INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ICUU - 815 de 2023

CONTRATO DE OBRA ICCU - 708 de 2023

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

INFORME MENSUAL No. 2

Período: 01 al 30 de septiembre de 2023



COPEBA S.A.S.
Nit:830.011.122-9

Bogotá D.C.
10 de octubre de 2023

Bogotá, D.C. Carrera 21 No. 100 – 20 Of. 602 Tel. (Fax) 6012564013 - 3102015021
E-mail interventoriaiccu815@gmail.com

Contrato de Obra No.	708 de 2023	**Contratista:**	CONSORCIO PASCA CNJ
Contrato de Interventoría No.	815 de 2023	**Interventoría:**	COPEBA S.A.S.

Objeto Contrato de Obra:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

INFORME MENSUAL No.	2	**MES O PERIODO:**	SEPTIEMBRE DE 2023

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Índice Informe Mensual de Interventoría		
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto		
1	Introducción		
2	Descripción del proyecto		
2.1	Localización	MS-GP-FR-010 ACTA_DE_LOCALIZACION	
2.2	Conectividad, área de influencia y beneficios		
2.3	Estado inicial de la vía		
2.4	Características técnicas del proyecto		
3	Información Contrato de Obra		

3.1	Información general contrato de obra		
3.2	Actividades ejecutadas en el mes		
3.3	Seguimiento ítems no previstos		
4	Reportes ejecución mensual contrato de obra		
4.1	Informe semanal	MS-GP-FR-034 INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA	
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra		
4.3	Personal, Control Aporte Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MS-GC-FR-013 HERRAMIENTA BASE REVISION CALCULO DE SEGUIRDAD SOCIAL	
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra		
4.5	Estado General del Tiempo		
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio		
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MS-GC-FR-06_ACTA_APROBACION_DE_POLIZAS	
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra		
4.8.1	Seguimiento al Factor de Calidad de Obra (Plan de Gerencia)		
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		
4.9.1	Seguimiento a la inversión del Anticipo		

4.9.2	Seguimiento Programa de Inversión		
4.9.3	Seguimiento Programa de Obra		
4.10	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría		
5	Información contrato de interventoría		
5.1	Información general del contrato de interventoría		
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		
5.3	Informes especialistas y profesionales		
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		
5.5	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría.		
6	Reportes ejecución mensual contrato de interventoría		
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría		
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MS-GC-FR-013 HERRAMIENTA BASE REVISION CALCULO DE SEGUIRDAD SOCIAL	
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría		
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MS-GC-FR-06_ACTA_APROBACION_DE_POLIZAS	
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría		

6.6	Otros Documentos seguimiento mensual		
6.6.1	Seguimiento a la inversión del Anticipo		
6.6.2	Seguimiento Programa de Inversión		
6.6.3	Actas de Comité de Obra	ES-MC-FR-02_Registro de Asistencia ES-MC-FR-06_ACTA DE REUNION	
6.6.4	Actas de Reunión	ES-MC-FR-02_Registro de Asistencia ES-MC-FR-06_ACTA DE REUNION	
7	Conclusiones y recomendaciones		
8	Anexos		
8.1	Correspondencia		
8.2	Registro fotográfico del avance de las obras.		
8.3	Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas.		
8.4	Bitácora del mes correspondiente		
8.5	Certificación componente ambiental y social		
8.6	Acta de costos de interventoría	MS-GP-FR-033 FORMATO ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA	

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

Firma:

_____

Nombre: ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ

DIRECTOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Tarjeta Profesional:2520266675 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Expediente Contractual ICCU.

Copias: Interventor, Subgerencia de Infraestructura / Supervisor

Resumen Mensual Estado General del Proyecto

1. Introducción

El Gobernador de Cundinamarca en ejercicio de las facultades otorgadas en el numeral 2 del artículo primero de la Ordenanza 005 de 2008 expedida por la Honorable Asamblea de Cundinamarca, en virtud de la modernización del Departamento y del Plan Departamental de Desarrollo "Cundinamarca, Corazón de Colombia 2008-2012", se creó el Instituto de Infraestructura y Concesiones del Departamento de Cundinamarca "ICCU", mediante Decreto Ordenanzal No 00261 de 2008.

Que mediante la resolución No. 0068 del 01 de abril de 2015, se modificó la estructura orgánica del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca y que en su Misión según Articulo 4, menciona que el instituto de infraestructura y concesiones de Cundinamarca tendrá como misión ejecutar proyectos de infraestructura física y acciones de mantenimiento y mejoramiento, para que los habitantes de Cundinamarca se movilicen.

Teniendo en cuenta el artículo 5 del Decreto Ordenanzal 0068 del 2015, que hace mención a los objetivos del ICCU, "…tiene por objeto atender la estructuración, contratación, ejecución y administración de los negocios de infraestructura de transporte que se desarrollen directamente o con participación del capital privado, previstos dentro del Plan Departamental de Desarrollo y los planes y programas sectoriales, así como realizar las operaciones necesarias para la distribución, asignación y cobro de las contribuciones de valorización"; y entre sus funciones contenidas el Artículo 6 en su numeral 6.5 "Ejecutar obras de desarrollo tales como apertura, ampliación, rectificación y pavimentación de vías públicas, construcción de puentes, plazas cívicas, plazoletas, aparcaderos, parques y zonas verdes con sus instalaciones, servicios y obras complementarias"; numeral 6.13 "Elaborar los estudios y adelantar las acciones necesarias para recopilar la información de carácter predial, ambiental y social requerida para una efectiva gestión de los proyectos a su cargo".

Que el "ICCU" en una de sus funciones contempladas en el Articulo 6 en su Numeral 6.20 del Decreto Ordenanzal 0068 de 2015, "Estructurar los contratos convenios relacionados con los proyectos a su cargo y realizar todos los actos necesarios para llevar a cabo los procesos de contratación".

Mediante la Ordenanza No. 011 del 03 de junio de 2020 se adoptó el Plan Departamental de Desarrollo 2020 – 2024 "Cundinamarca, ¡Región que Progresa!", que fue modificado por la Ordenanza No. 059 del 24 de junio de 2021, hace parte de la Línea Estratégica: "Más Competitividad", cuyo objetivo es Consolidar modelos de aglomeración y especialización productiva que permitan avanzar de forma sólida y sostenible hacia el

mejoramiento de la productividad, la competitividad y la internacionalización de la economía, mediante el refuerzo de las capacidades endógenas del departamento y el reconocimiento de la heterogeneidad del territorio, para contribuir efectivamente a la reducción de las brechas competitivas; Sector Transporte, Programa: Red vial regional, que incluyen intervenciones a la Red Secundaria y Terciaria del Departamento, con el fin de disminuir los costos logísticos que garanticen conectividad, transitabilidad y seguridad vial a través de la intervención de la infraestructura para financiar actividades que permitan seguir contribuyendo con el mejoramiento de las vías del Departamento

Con el propósito de fomentar el progreso económico y social del Departamento de Cundinamarca, mejorar la interconectividad entre los municipios y facilitar su crecimiento social y económico, el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca considera pertinente realizar obras necesarias para satisfacer las necesidades de la comunidad cundinamarquesa con la generación de obras sobre los diferentes corredores viales departamentales, para garantizar la transitabilidad de los usuarios en el Departamento Cundinamarca.

Es por esto que el Departamento de Cundinamarca a través del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca ICCU, adelanto el respectivo proceso de contratación para adelantar el siguiente proyecto: " MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"; así mismo, dando aplicación al artículo 32 de la ley 80 de 1993 realizo la contratación de la Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental.

Así, de conformidad con lo previsto en la Constitución Política de Colombia, particularmente en los Artículos 2 y 365, es deber del Estado, y en el caso particular del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU -, garantizar a todos los administrados del territorio Departamental, la prestación eficiente de los servicios públicos a través de la adquisición de bienes y servicios, ya sea a través de la actuación directa de las propias entidades o acudiendo a la colaboración de los particulares a fin de lograr los fines del Estado de manera legal, armónica, eficiente y eficaz.

Por tanto, dado que el ICCU, no cuenta con los recursos necesarios en infraestructura técnica, ni recursos humanos de planta para realizar el objeto propuesto en este proceso de contratación, se requiere dar inicio al Proceso de Licitación Pública, siguiendo los parámetros legales establecidos en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, demás normatividad que los modifique, adicione o complemente, con el fin de seleccionar a un particular para que por su cuenta y riesgo, ejecute el presente proyecto, bajo estándares de eficiencia y eficacia

Es así como mediante Resolución No. 256 del 13 de abril de 2023 la Entidad abrió el proceso de Contratación número ICCU- LP- 020 de 2023 y surtido todo el procedimiento legal mediante Resolución No. 366 del 17 de mayo de 2023 la Entidad adjudicó el Contrato al Contratista CONSORCIO PASCA CNJ.

Surtido el proceso para la adjudicación de obra se procedió paralelamente con la convocatoria para la contratación de la Interventoría y es así que, mediante la Resolución No. 315 del 25 de abril de 2023, la Entidad abrió el Procedimiento de Contratación ICCU-CM-028 DE 2023 el cual surtido todo el proceso selectivo y a través de la Resolución No. 404 del 31 de mayo de 2023, la Entidad adjudicó el contrato al oferente COPEBA S.A.S.

El Instituto Nacional de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca ICCU busca adelantar las obras prioritarias que tengan mayor impacto en el mejoramiento del servicio, de tal forma que se garantice una operación segura, contribuyendo así a la generación de empleo y a la dinámica de comercialización de los productos a través del transporte adecuado de los mismos y en definitiva mejorar la calidad de vida de la población.

A partir de lo registrado en la Resolución de Adjudicación se procedió con la firma del Contrato de Obra N° 708 de 2023, por un valor total de DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 17.862.489.434,00), equivalentes a 15.398,70 SMLMV para el año de suscripción del contrato 2023, suma que incluye el IVA un plazo contractual hasta el 31 de diciembre de 2023, una vez cumplidos los requisitos previos a la ejecución del contrato, así como las actividades de perfeccionamiento y legalización del mismo, el ICCU dio Orden de Inicio a partir del 01 de agosto del 2023.

A partir de lo registrado en la Resolución de Adjudicación se procedió con la firma del Contrato de Interventoría N°815 de 2023, por un valor total de MIL TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS M/CTE ($1.032.790.821), equivalentes a 890 SMMLV para el año de suscripción del contrato año 2023, incluido IVA m/cte. y un plazo contractual hasta el 31 de diciembre de2023. que inicia el 28 de junio de 2021 y termina el 31 de diciembre de 2021. Posteriormente, una vez cumplidos los requisitos previos a la ejecución del contrato, así como las actividades de perfeccionamiento y legalización del mismo, el ICCU dio Orden de Inicio a partir del 01 DE AGOSTO DEL 2023.

El Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU en el marco del mencionado plan 500 define 205 Km de los corredores viales de su competencia, para los cuales se establece la necesidad de generar estudios y diseños a Fase III con ingeniería de detalle, haciendo uso de herramientas, ensayos, análisis y producción de documentos que permitan a la entidad continuar con el cumplimiento de su misión y los proyectos y metas enmarcadas en el Plan Departamental de Desarrollo.

En el marco de ejecución del Contrato Interadministrativo ICCU-087 DE 2021 (21-007 FONDECUN) suscrito entre el Fondo de Desarrollo de Proyectos de Cundinamarca - FONDECUN y el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU, se contempla la elaboración de los estudios y diseños a detalle de vías y puentes en el departamento de Cundinamarca.

El 11 de noviembre de 2021 se suscribió el contrato de consultoría 1509 de 2021 entre FONDECUN y CONSORCIO ESTUDIOS V&P, con el objeto de elaborar estudios y diseños de vías y puentes en el departamento de Cundinamarca, en el marco del contrato interadministrativo ICCU 087-2021 (FONDECUN 21-007) suscrito entre ICCU y FONDECUN. Mediante este contrato de consultoría se elaboraron los respectivos estudios y diseños con los cuales se determinó el alcance del contrato de obra ICCU-708 del 2023. Los Estudios y Diseños los suministra el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca ICCU y el Contratista deberá revisar todos los tramos a ejecutar, producto del contrato de Consultoría; además deberá hacer una comparación de alternativas con criterios técnicos y económicos por cada tramo, escogiendo la que técnicamente cumpla las condiciones y represente un menor valor en cuanto inversión para el Instituto. Frente a las variaciones que se presenten de cantidades, las obras deberán ejecutarse con los precios establecidos en el presupuesto oficial. Estos estudios y Diseños fueron entregados en medio magnético.

El presente Informe Mensual de Interventoría N°02 se elabora atendiendo lo establecido en el MANUAL DE INTERVENTORÍA del ICCU y en él se describen las principales actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 01 y el 30 de septiembre del 2023.

2. Descripción del proyecto

2.1. Localización

El proyecto se localiza en el departamento de Cundinamarca, al sur de la ciudad de Bogotá entre los municipios de Chusacá, Sibaté, Fusagasugá y Pasca, el corredor se encuentra mayoritariamente ubicado dentro de la Provincia de Sumapaz. El tramo en el estudio, se encuentra ubicado sobre la sabana sur occidental, tiene una longitud de 23.668 kilómetros.

La provincia de Sumapaz representa el 8% del área total de Cundinamarca, siendo la sexta provincia en extensión territorial. Está conformada por 10 municipios, entre los cuales se encuentran Fusagasugá, Silvania y Pasca, que son de interés para el corredor en estudio. Al norte limita con las provincias de Tequendama y Soacha, y al sur con el Departamento de Tolima. Se caracteriza por las explotaciones de materiales para la construcción, así como por la gran oferta turística disponible en ella.

A continuación, se presenta la localización de los tramos que comprende el proyecto, según el alcance específico por vía y la sectorización del proyecto.

Figura 1: Localización general vía Sibaté - Peaje San Miguel - Fusagasugá - Pasca



Fuente: Anexo Técnico proceso ICCU-LP-020 DE 2023

2.2. Conectividad, área de influencia y beneficios

El corredor a intervenir es una vía de carácter secundario que conecta el municipio de Sibaté, municipio de Fusagasugá y al municipio de Pasca en el departamento de Cundinamarca, con una longitud de 4,6 km aproximadamente, el corredor se encuentra mayoritariamente ubicado dentro de la Provincia de Sumapaz, además de abarcar parte de la provincia de Soacha, ambas al sur de Bogotá.

Con la intervención del corredor vial se busca fomentar el crecimiento económico, sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos, convirtiéndose en un corredor vital para la generación de empleos, el desarrollo productivo del campo y la actividad turística y gastronómica de la región.

2.3. Estado inicial de la vía

En recorridos iniciales realizados por la interventoría, el contratista y el supervisor del contrato, se pudo evidenciar que el tramo vial presenta deterioro significativo en los siguientes puntos:

CONTRATO ICCU_708			
ITEM	ABSCISADO		LONGITUD
	INICIO	FIN	
1	K1+340	K2+100	760
2	K7+320	K7+520	200
3	K7+900	K8+200	300
4	K9+950	K10+240	290
5	K10+410	K10+660	250
6	K10+660	K10+910	250
7	K7+450	K8+250	800
8	SC 008		
9	ANDENES AGUABONITA		300
10	ANDENES AGUADITA		600

11	SEÑALIZACIÓN	
12	OBRAS DE DRENAJE	

Estos tramos fueron los priorizados para su intervención, de acuerdo al recorrido inicial de obra, debido al mayor deterioro que se registra en estos tramos viales, tal como se muestra en el registro fotográfico a continuación.

Figura 2: Tramo priorizado PR10+505



Fuente propia

Figura 3: Tramos priorizados para intervenir



Fuente propia

Figura 4: Tramo 2 Priorizado para intervenir



Fuente propia

2.4. Características técnicas del proyecto

Para el mejoramiento e intervención de los corredores viales, se consideraron algunas alternativas planteadas en los estudios y diseños, las cuales se relacionan a continuación:

VÍA CHUSACA – SIBATE – PEAJE SAN MIGUEL – FUSAGASUGA (K1+340-K2+100).

- Alternativa 1: La estructura de pavimento consiste en el fresado de la mezcla asfáltica existente en un espesor promedio de 18 cm de espesor, los cuales fueron verificados con los apiques y con los núcleos que realizaron en este tramo. (Ver anexo 2_Resultado de laboratorio), donde se evaluara la estructura de material granular conformada por carpetas asfálticas envejecidas y materiales granulares no tratados, a fin de establecer si la plataforma no presenta sitios con material acolchado, donde se evaluaran las deformaciones ante el paso de los equipos de construcción; una vez confirmada la

estabilidad de la plataforma se propone implementar una capa intermedia de mezcla asfáltica modificada con grano caucho MDC-25, sobre la cual se fija una estructura capa de mezcla asfáltica MDC- 19.

- Alternativa 2: La estructura de pavimento consiste en el fresado de la mezcla asfáltica existente en un espesor promedio de 18 cm de espesor, los cuales fueron verificados con los apiques y con los núcleos que realizaron en este tramo. (Ver anexo 2_Resultado de laboratorio); una vez confirmada la inestabilidad de la plataforma se propone retirar 20 cm de las carpetas asfálticas envejecidas y reemplazar por una capa de apoyo de material reciclado con base granular y tratado con emulsión y cemento 1%, seguidamente se conforma una capa base e intermedia de mezcla asfáltica MDC-25, sobre la cual se fija una estructura capa de mezcla asfáltica modificada con grano caucho MDC-19.

VÍA PEAJE SAN MIGUEL - FUSAGASUA (K7+320 - K10+910)

-**Alternativa única:** La estructura de pavimento consiste en reciclar 20 cm del material existente (Carpeta asfáltica y porción de material granular existente) para luego conformar una capa de 25 cm de RAP con base granular estabilizada con emulsión, sobre la cual se apoyarán 7 cm de mezcla asfáltica tipo MDC-25, y 7 cm de mezcla asfáltica tipo MDC-19.

VÍA FUSAGASUA (K7+320 - K10+910) - PASCA

-Alternativa 1: Retiro del material asfaltico el cual es poco existente, ya que el tramo predomina en afirmado; para luego excavar la estructura de pavimento que consiste en 60 cm de material de mejoramiento con CBR>10%, 30 cm de subbase granular y 20 cm de base granular, sobre la cual se fijaran 6 cm de mezcla asfáltica tipo MDC-25, y 6 cm de mezcla asfáltica tipo MDC-19.

-Alternativa 2: Retiro del material asfaltico el cual es poco existente, ya que el tramo predomina en afirmado; para luego excavar la estructura de pavimento que consiste en 60 cm de material de mejoramiento con CBR>10%, 30 cm de subbase granular y 20 cm de base granular estabilizada con emulsión sobre la cual se fijaran 5 cm de mezcla asfáltica tipo MDC-25, y 5 cm de mezcla asfáltica tipo MDC-19.

El diseño de las alternativas en pavimento flexible se realizó bajo la metodología AASHTO 1993 para un período de diseño de 10 años.

Teniendo las alternativas de diseño para cada sector se presentan a continuación las secciones transversales en forma esquemática para los espesores de las diferentes alternativas calculadas:

ESTRUCTURA DE REHABILITACIÓN CALZADA EXISTENTE

Chusaca – Sibaté

Alternativa 1: Pavimento Flexible Estructura (Reforzada)



Alternativa 2: Pavimento Flexible Estructura con Base Estabilizada con Emulsión (Reciclada)



Sibaté - Peaje San Miguel (K1+340-K2+100)

Alternativa 1: Pavimento Flexible Estructura (Reforzada)



Alternativa 2: Pavimento Flexible Estructura con Base Estabilizada con Emulsión (Reciclada)



Estructuras Geotécnicas

Se relaciona a continuación el diseño estructural para las obras de mitigación y estabilización del corredor vial, con base en los análisis y estudio geotécnicos e hidráulicos, específicamente para los sitios críticos 01, 05, 06 y 08, además de las obras hidráulicas menores, del tramo Chusaca – Sibaté – San Miguel – Fusagasugá - Pasca, pertenecientes al grupo 7. El diseño estructural de las obras de estabilización y mitigación para el corredor vial, se ajustan a las normas colombianas de diseño sismo resistente vigentes, se analizaron las estructuras para las condiciones de esfuerzo más desfavorables, en función a su configuración estructural y a los parámetros geotécnicos e hidráulicos del sector.

DISEÑO ESTRUCTURAL OBRA SC N°01

El muro está comprendido por un vástago de 3.00 m de altura y 0.30 m de espesor promedio, apoyado sobre una viga cabezal de 1.80 m de ancho por 1.00 m de altura. La altura del muro, medido desde la corona del muro hasta el desplante de la viga cabezal, es de 4.00m.

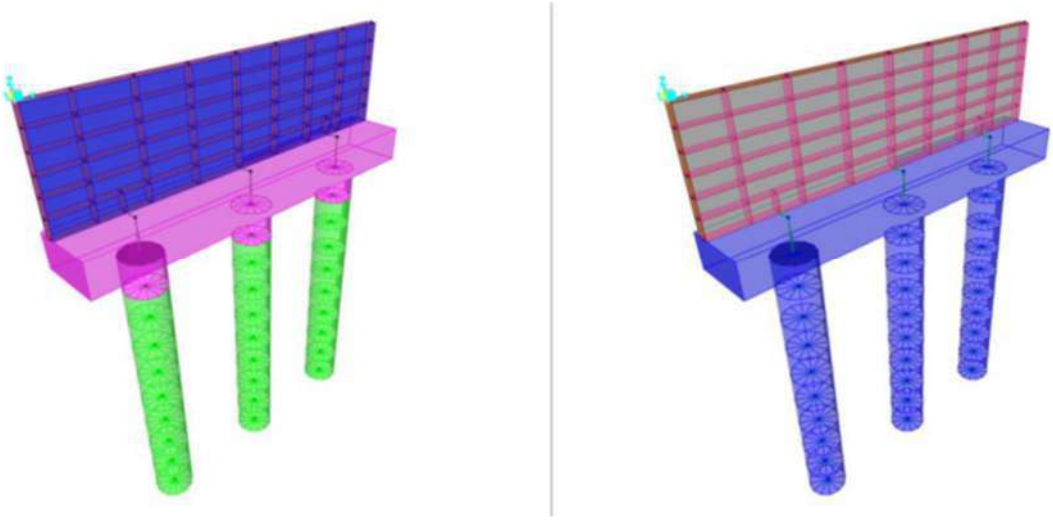
Dicho cabezal se encuentra apoyado sobre una fila de caisson, orientados longitudinalmente al muro. Los caisson poseen una sección transversal efectiva de 1.20 m de diámetro y 9.0 m de longitud, con base en las recomendaciones dadas por el especialista en geotecnia.

Figura 5:Grupo 7. Resumen de las dimensiones de la obra SC01

Resumen dimensiones de muro sobre caisson							
Muro	Muro			Viga cabezal		Pilotes (m)	
	H vástago (m)	Espesor (m)	L Modulo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Diámetro (m)	Largo (m)
SC01	3.00	0.30	10.80	1.80	1.00	1.20	9.0

Fuente: Consorcio Estudios V&P, 2022.

Esquema general.



DISEÑO ESTRUCTURAL OBRA DE CONTENCIÓN – SC N°05

La obra de contención está comprendida por una viga cabezal de 1.80 m de ancho y 1.00 m de altura promedio.

Dicho cabezal se encuentra apoyado sobre una fila de caisson, orientados longitudinalmente. Los caisson poseen una sección transversal efectiva de 1.20 m de diámetro y 13.0 m de longitud, con base en las recomendaciones dadas por el especialista en geotecnia.

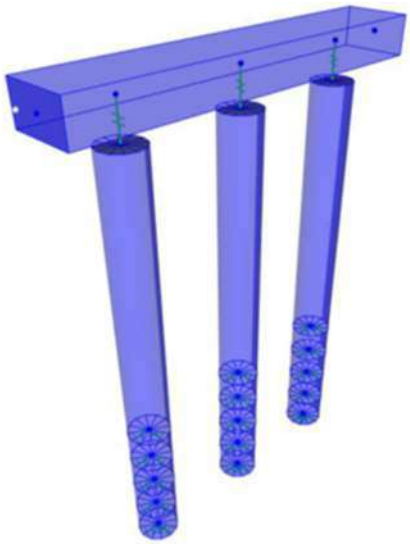
A continuación, se presenta el listado de las dimensiones de la obra de contención proyectada para diseño, se incluye la altura y ancho de la viga cabezal y la longitud de cada módulo a analizar.

Figura 6: Figura 4: Grupo 7. Resumen de las dimensiones de la obra SC05.

Resumen dimensiones de cabezal sobre caisson							
Muro	Muro			Viga cabezal		Pilotes (m)	
	H vástago (m)	Espesor (m)	L Modulo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Diámetro (m)	Largo (m)
SC05	N.A	N.A	9.00	1.80	1.00	1.20	13.0

Fuente: Consorcio Estudios V&P, 2022

Figura 7: Esquema general SC N° 05



DISEÑO ESTRUCTURAL OBRA SC N°06

El muro está comprendido por un vástago de 3.00 m de altura y 0.30 m de espesor promedio, apoyado sobre una viga cabezal de 1.80 m de ancho por 1.00 m de altura. La

altura del muro, medido desde la corona del muro hasta el desplante de la viga cabezal, es de 4.00m.

Dicho cabezal se encuentra apoyado sobre una fila de caisson, orientados longitudinalmente al muro. Los caisson poseen una sección transversal efectiva de 1.20 m de diámetro y 6.0 m de longitud, con base en las recomendaciones dadas por el especialista en geotecnia.

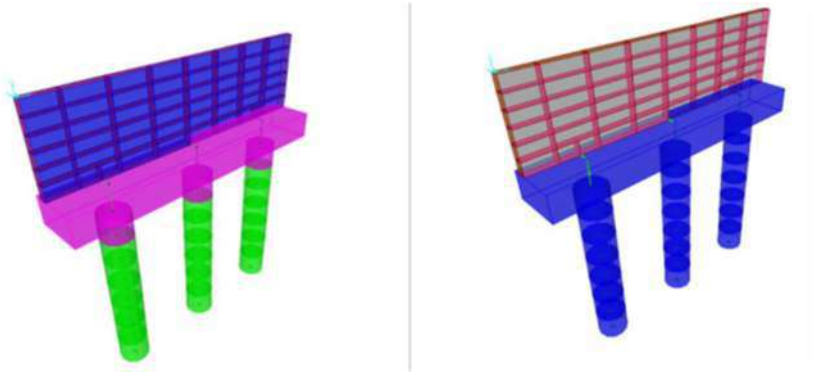
A continuación, se presenta el listado de las dimensiones del muro de contención proyectado para diseño, se incluye la altura y espesor promedio del muro, la altura y ancho de la viga cabezal y la longitud de cada módulo a analizar.

Figura 8: Grupo 7. Resumen de las dimensiones de la obra SC06

Resumen dimensiones de muro sobre caisson							
Muro	Muro			Viga cabezal		Pilotes (m)	
	H vástago (m)	Espesor (m)	L Modulo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Diámetro (m)	Largo (m)
SC06	3.00	0.30	10.80	1.80	1.00	1.20	6.0

Fuente: Consorcio Estudios V&P, 2022.

Esquema general



DISEÑO ESTRUCTURAL OBRA DE CONTENCIÓN – SC N°08

La obra de contención está comprendida por una viga cabezal de 1.80 m de ancho y 1.00 m de altura promedio.

Dicho cabezal se encuentra apoyado sobre una fila de caisson, orientados longitudinalmente. Los caisson poseen una sección transversal efectiva de 1.20 m de diámetro y 8.0 m de longitud, con base en las recomendaciones dadas por el especialista en geotecnia.

A continuación, se presenta el listado de las dimensiones de la obra de contención proyectada para diseño, se incluye la altura y ancho de la viga cabezal y la longitud de cada módulo a analizar

Figura 9: Grupo 7. Resumen de las dimensiones de la obra SC08

Resumen dimensiones de cabezal sobre caisson							
Muro	Muro			Viga cabezal		Pilotes (m)	
	H vástago (m)	Espesor (m)	L Modulo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Diámetro (m)	Largo (m)
SC08	N.A	N.A	9.00	1.80	1.00	1.20	8.0

Fuente: Consorcio Estudios V&P, 2022.

Esquema general.



ESPACIO PUBLICO

En este aspecto se buscó realizar el modulación y diseño de espacio público funcional del paso urbano teniendo en cuenta, la condiciones actuales de accesibilidad peatonal, vehicular, y recomendaciones de las áreas de pavimentos, geotecnia, hidráulica, forestal y ambiental, para garantizar la estabilidad de los andenes proyectado e viales incluidos en el Grupo 7 del contrato 1509 de 2021 suscrito con el FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA – FONDECUN en el marco del contrato interadministrativo N. 087-2021 (FONDECÚN 21-007) suscrito entre el INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y FONDECUN.

Se pretende con los estudios y diseños:

- ✓ Definir un Espacio público a partir del alcance definido en los estudios, previos, manteniendo en lo posible el trazado existente de acuerdo a las normas y criterios establecidos en manuales y NTC vigentes para el diseño de espacio público.
- ✓ Proponer un diseño de espacio público que garantice la circulación y facilite el desplazamiento peatonal el tramo de la Aguadita y Agua Bonita.
- ✓ Diseñar los andenes de los pasos urbanos de Aguadita y Agua bonita en los sectores del K5+90 – K12+790.
- ✓ Generar los planos y carteras que permitan replantear el proyecto a partir de referencias topográficas materializadas a lo largo del trazado.

Figura 10: localización sectores espacio público aguadita



Fuente: Google Earth

Figura 11: Localización sectores espacio público agua bonita

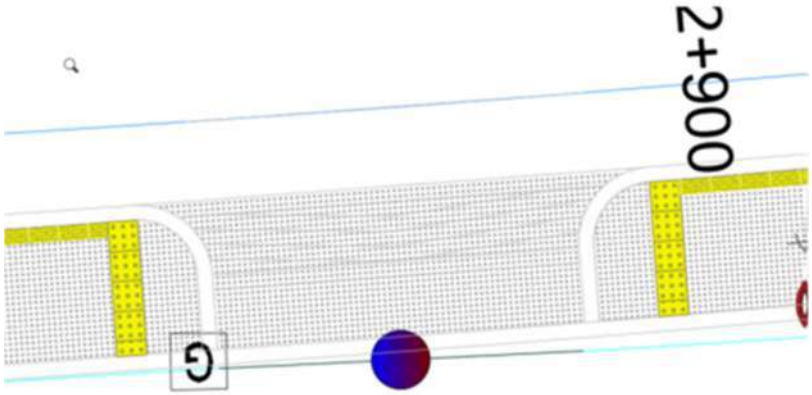


Fuente: Google Earth

Figura 12: Ejemplos franja de circulación.



Figura 13: Ejemplo Rampas acceso vehicular.



3. Información Contrato de Obra

3.1. Información general contrato de obra

Número del proceso:	ICCU-LP-020 DE 2023
Contrato de Obra Nº:	ICCU 708 DE 2023
Objeto:	MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.
Contratista:	**CONSORCIO PASCA CNJ** **NIT: 901.715.912-1** Integrado por: - CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS NIT. 800.140.959-1 (80%) - NAICA INGENIERÍA SAS NIT: 901.635.303-0 (10%) - JMS INGENIERIA SAS NIT 900.527.061-7 (10%)
Valor inicial del Contrato:	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 17.862.489.434,00)
Valor adiciones:	$ 0.00
Valor acumulado del contrato:	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 17.862.489.434,00)
Plazo de ejecución inicial:	SEIS (06) MESES QUINCE (15) DIAS
Fecha de iniciación:	01 de agosto de 2023
Fecha de terminación inicial:	31 de diciembre de 2023.
Plazo de ejecución actual:	CINCO (05) MESES.
Fecha de terminación actual:	31 de diciembre de 2023

3.2. Actividades ejecutadas en el mes

Durante el periodo el contratista continúo ejecutando las actividades programadas en el sector crítico No 08 ubicado entre el PR 10+503 al PR 10+566 (Frente de Obra No 01), correspondiente a una estructura de contención del talud conformada por 21 caisson contenidos cada tres en una modulo o viga cabezal; continuando con las actividades del periodo el contratista avanzo en la rehabilitación vial del tramo entre el PR 01+340 al PR 02+100 (Frente de obra No 02).

Durante este periodo y con base en los sectores priorizados, el contratista inicio actividades en el tramo de rehabilitación vial entre el PR 07+320 al PR 07+520 (Frente de Obra No 03), para lo cual se tiene y de acuerdo a los diseños entregados por la entidad contratante fresar 0.39 mts, estabilizar 0.25 mts e instalar 0.14 mts con MDC; en este tramo se consideró intervenir 200 ml, pero evaluado el tramo se decidió no intervenir un sector que se encontraba en buen estado, para lo cual se retrasó la abcisa de inicio al PR 07+276 respetando la longitud de intervención.

En este periodo se revisó y evalúo las posibles alternativas para la intervención del espacio público en los sectores de Agua Bonita (Municipio de Silvania) y Aguadita (Municipio de Fusagasuga), para lo cual se requirió analizar la propuesta de los estudios de diseño, y revisar cada sector para formular una propuesta aterrizada presentada por el contratista, la cual obvios inconvenientes de intervención de predios.

A continuación, se presenta el detalle de las actividades ejecutadas en cada frente de obra:

FRENTE DE OBRA No 01

SITIO CRITICO 8 (PR 10+500 VIA -PEAJE SAN MIGUEL – FUSAGASUGA)

ITEM 1.3: Desmonte y limpieza en zona no boscosa (incluye cargue y retiro de sobrantes a una distancia de 5km): En esta actividad se continuo con el descapote del área de intervención del sitio crítico del caisson No 10 hasta el caisson No 21.

ITEM.1.6: Transporte de materiales prov. de explanación, canales, prestamos, sobre acarreos y derrumbes: En esta actividad se realizó el transporte de material proveniente de la excavación de los caisson hacia el sitio de disposición temporal ubicado a 2 km del sitio de obra.

ITEM.2.9: Excavaciones varias sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km): En esta actividad se realizó la excavación para la viga cabezal tan solo en una longitud de 36 mts de las 63 mts totales.

ITEM 4.6: Concretos clase D, f´c =4000 psi (bases): Se realizo la fundida la viga cabezal No 2, que abarca los caisson No 4-5 y 6.

ITEM 4.24: Concreto clase f, 2000 psi para solados y atraques: Corresponde al solado de limpieza para la viga cabezal 2.

ITEM 4.52: Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi : En esta actividad se incluye el corte, amarre y figurado del refuerzo para la viga cabezal No 02.

NP 007: Pilote en concreto de 4000 psi, diámetro 1.2m. diámetro 1,2 m construcción manual (incluye excavación en cualquier tipo de material, refuerzo y anillos): Esta actividad contempla la fundida de los caisson No 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 y 14.

FRENTE DE OBRA No 02

REHABILITACION SECTOR PR 01+340 AL PR 02+100 VIA PEAJE SAN MIGUEL-FUSA

ITEM.1.6: Transporte de materiales prov. de explanación, canales, prestamos, sobre acarreos y derrumbes: El transporte del material de fresado utilizado para la estabilización

en la rehabilitación de la vía desde el sitio de acopio ubicado en el sector de Agua Bonita PR 06+030 hasta el sitio de obra ubicado en el sector entre el PR 01+340 al PR 01+490. Se incluyo el transporte del material proveniente de la excavación de los filtros construidos entre el PR 01+340 al PR 01+467 costado izquierdo; PR 01+570 al PR 01+655 costado izquierdo; y del PR 01+938 al PR 02+005 costado derecho.

ITEM.3.1: Fresado concreto asfáltico (e=5-15 cm): En esta actividad se realizó el fresado del tramo comprendido entre el PR 01+610 al PR 02+040, debido a que en el proceso constructivo del contratista y con base en el diseño para la intervención de este tramo, se fresa una primera capa de 0.14 mts y el material proveniente del fresado se lleva al acopio temporal ubicado en el PR 06+030 sector Agua Bonita; posteriormente se fresa nuevamente una segunda capa de 0.14 mts y este material se retira definitivamente y por último se fresa una capa de 0.06 mts la cual no se retira para ser reutilizada en el procedimiento. El contratista realiza sobre la misma área tres intervenciones de fresado, las cuales se reconocen contractualmente de acuerdo al diseño.

ITEM NP 001: Base estabilizada con 1,5% de cemento y con 4,5% de emulsión asfáltica tipo bee-1: En esta actividad se realizo el estabilizado de los sectores del PR 01+340 al PR 01+740 calzada completa y hasta el PR 01+770 por el carril izquierdo.

ITEM 3.6: Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 : Esta actividad se realizo como preliminar para la instalación de MDC-25 del PR 01+340 al PR 01+740 en la calzada completa y hasta el PR 01+750 por el carril izquierdo.

ITEM 3.9: Mezcla densa en caliente tipo mdc-25 (incluye cemento asfáltico): Eta actividad se ejecuto entre el PR 01+340 hasta el PR 01+740 en la calzada completa y hasta el PR 01+750 por el carril izquierdo.

ITEM 3.11- Tubería drenaje PVC 110 : Esta actividad comprende la instalación de tubería para filtros del PR 01+340 al PR 01+467 costado izquierdo; PR 01+570 al PR 01+655 costado izquierdo; y del PR 01+938 al PR 02+005 costado derecho.

ITEM 4.42. Suministro e instalación de geotextil nt 2500 (estabilización, filtro y separación) : Esta actividad comprende la instalación de Geotextil para los filtros del PR

01+340 al PR 01+467 costado izquierdo; PR 01+570 al PR 01+655 costado izquierdo; y del PR 01+938 al PR 02+005 costado derecho.

ITEM 4.23 Material granular filtrante: Esta actividad comprende la instalación de material granular filtrante para los filtros del PR 01+340 al PR 01+467 costado izquierdo; PR 01+570 al PR 01+655 costado izquierdo; y del PR 01+938 al PR 02+005 costado derecho.

FRENTE DE OBRA No 03

REHABILITACION SECTOR PR 07+320 AL PR 07+520 VIA PEAJE SAN MIGUEL-FUSA

ITEM.1.6: Transporte de materiales prov. de explanación, canales, prestamos, sobre acarreos y derrumbes: El transporte del material de fresado utilizado para la estabilización en la rehabilitación de la vía desde el sitio de acopio ubicado en el sector de Agua Bonita PR 06+030 hasta el sitio de obra ubicado en el sector entre el PR 07+320 al PR 07+520.

ITEM.3.1: Fresado concreto asfáltico (e=5-15 cm): En esta actividad se realizó el fresado del tramo comprendido entre el PR 07+726 al PR 07+346 y del PR 07+389 al PR 07+520, debido a que en el proceso constructivo del contratista y con base en el diseño para la intervención de este tramo, se fresa una primera capa de 0.14 mts y el material proveniente del fresado se lleva al acopio temporal ubicado en el PR 06+030 sector Agua Bonita; posteriormente se fresa nuevamente una segunda capa de 0.18 mts y este material se retira definitivamente y por último se fresa una capa de 0.07 mts la cual no se retira para ser reutilizada en el procedimiento. El contratista realiza sobre la misma área tres intervenciones de fresado, las cuales se reconocen contractualmente de acuerdo al diseño.

3.3. Seguimiento ítems no previstos

Debido a la evaluación de los diseños por parte de la Interventoría y del contratista y a los conceptos de sus Especialistas de pavimentos, y estructuras, se encontró algunas discrepancias para la ejecución de actividades en la Rehabilitación y mantenimiento vial,

las estructuras para los sitios críticos y el espacio público; por tal razón surgieron actividades no contractuales que implicaron la presentación de ítems no previstos, los cuales el contratista de obra presentó para la revisión y análisis por parte de la interventoría.

NP-01.- Colocación de material de fresado para actividad de tapahuecos, incluye adición de emulsión asfáltica para mejorar adherencia. No incluye transporte.

NP-02.- Andén concreto 3000 psi e=0.15m.

NP_003.- Estampado para concreto (acabado y curado, suministro y mano de obra. incluye juego de moldes, endurecedor de cuarzo, desmoldante en polvo, sellador acrílico transparente semilustre).

NP_004.- Refuerzo malla electrosoldada.

NP_005.-Geocelda HDPE perforada, altura 15 cm (suministro e instalación).

NP_006.-Loseta de concreto a20 tipo PANOT tr. liviano 20x20x6cm color ocre y/o terracota o similar (suministro e instalación. incluye base 4cm arena nivelación y arena de sello).

NP_007.-Pilote en concreto de 4000 psi, diámetro 1.2 m. diámetro 1,2 m construcción manual (incluye excavación en cualquier tipo de material, refuerzo y anillos).

Actualmente y después de revisados y hacerse las observaciones a los no previstos y estar ser atendidas por el contratista, la interventoría mediante comunicaciones CONT-ICCU-708-2023-023 y CONT-ICCU-708-2023-023, aprobó los ítem NP 001-NP 002-NP 003 -NP 004 – NP 005 – NP 006 – NP 007; Estos ítems no previstos fueron aprobados por la interventoría y enviados al ICCU mediante comunicación ADM-ICCU-815-2023-028 de fecha 14 de septiembre de 2023 y fueron aprobados por el ICCU mediante modificatorio No. 1 al contrato de obra, de fecha 29 de septiembre de 2023, de acuerdo a los nombres y cantidades que se relacionan a continuación:

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	NP001	BASE ESTABILIZADA CON 1.5% DE CEMENTO Y CON 4.5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	M3	6171,75	553.094,52	3.413.561.103,81
2	NP002	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI E=0.15M	M2	1887,01	107.177,02	190.922.048,51
3	NP003	ESTAMPADO PARA CONCRETO (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	1887,01	48.199,49	90.952.919,62
4	NP004	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	17999,00	11.785,10	212.120.014,90
5	NP005	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	2119,39	66.278,80	140.470.493,37
6	NP006	LOSETA DE CONCRETO A20 TIPO PANOT TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR OCRE Y/O TERRACOTA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	235,79	121.237,08	28.586.733,57
7	NP007	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	ML	168,00	6.513.559,69	1.094.278.027,92

Para el presente periodo, el contratista presentó para revisión y aprobación de la interventoría los NP_008 y NP_009, los cuales se relacionan a continuación:

NP_008.-Relleno con material del sitio compactado mecánicamente.

NP_009.-Relleno con material del sitio mejorado con 3% de cemento compactado Mecánicamente.

4. Reportes ejecución mensual contrato de obra

4.1. Informe semanal

A continuación, se anexan los informes semanales del 05 al 09, en el formato MS-GP-FR-034 INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA.

ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	**FORMATO**	**CÓDIGO**	MS-GP-FR-34
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	**VERSIÓN**	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA	**FECHA**	

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	04/09/2023	**SEMANA No.**	**5**	DEL	**28-ago-23**	AL	**03-sep-23**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE-FUSAGASUGA-PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL PLAN 500.
LOCALIZACIÓN PROYECTO	VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA**	
CONTRATO No.:	815 DEL 2023	**CONTRATO No.:**	708 DEL 2023
PLAZO INICIAL:	6 MESES, QUINCE (15) DIAS	**PLAZO INICIAL:**	6 MESES, QUINCE (15) DIAS
CONTRATISTA:	COPEBA SAS	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO PASCA CNJ
FECHA DE INICIACIÓN:	1 de agosto de 2023	**FECHA DE INICIACIÓN:**	1 de agosto de 2023
***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-	***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-
***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-	***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DEL 2023	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	31 DE DICIEMBRE DEL 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	152 días	**PLAZO ACTUALIZADO:**	152 días
PLAZO TRANSCURRIDO:	VEINTISEIS (26) DIAS	**PLAZO TRANSCURRIDO:**	VEINTISEIS (26) DIAS
VALOR INICIAL :	$ 1,032,790,821	**VALOR INICIAL :**	$ 17,678,836,940
VALOR ADICION:	$ -	**VALOR ADICION:**	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 1,032,790,821	**VALOR ACTUALIZADO:**	$ 17,678,836,940
VALOR PAGADO:	$ -	**VALOR PAGADO:**	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 1,032,790,821	**VALOR POR PAGAR:**	$ 17,678,836,940
VALOR ANTICIPO:	$ -	**VALOR ANTICIPO:**	$ 5,358,746,830
SUPERVISOR:	JAISON FONSECA MARIÑO	**SUPERVISOR:**	GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

* Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones, reinicios y adiciones.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

FRENTE DE OBRA 01 : **ACTIVIDADES SC8 PR 09+500**: **2.9**. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS. **NP 007**. PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIAMETRO 1.2M CONSTRUCCION MANUAL (INCLUYE EXCVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA). **FRENTE DE OBRA 02** : **MEJORAMIENTO VIA PR 01+340 AL PR 02+100**: ESTABILIZADO DESDE EL PR 01+340 AL PR 01+490 CARRIL IZQUIERDO Y ESTABILIZADO DESDE EL PR 01+340 AL 460.

3. CONTROL DE EJECUCIÓN

3.1. CONTROL DE RUTA CRÍTICA

No.	Descripción del ítem (Actividades Ruta Crítica)	Programado			Real Ejecutado			Días desfase al inicio de la	Días desfase al final de la actividad
		Fecha Inicial programad	Fecha Final programada por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Días		
2.9	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	10-ago-23	15-ago-23	5.00	10-ago-23		ejecución	0	ejecución
NP 07	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	12-ago-23	04-oct-23	45	08-ago-23		ejecución	4	ejecución
3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	01-sep-23	31-oct-23	60	22-ago-23		ejecución	10	ejecución
NP 001	BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	01-oct-23	30-nov-23		29-ago-23		ejecución		ejecución

Plazo del proyecto: - 45,148 días

** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

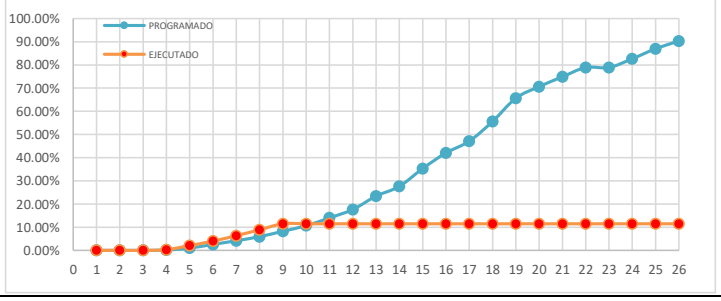
AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	0.17%	0.29%	0.12%
Durante el periodo	0.82%	1.78%	0.96%
Acumulado Actual	0.99%	2.07%	1.08%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
152	34.00	118	1.64

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

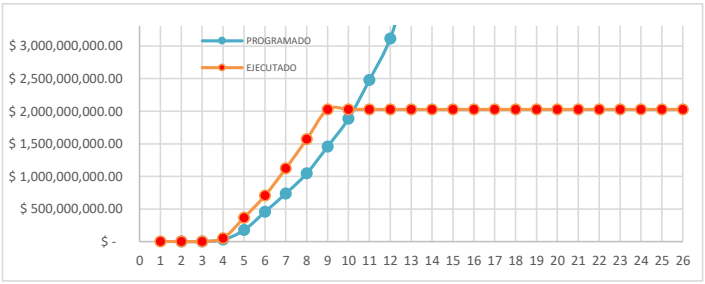
AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 723,155,821	$ 52,008,805	7%
Durante el periodo	$ 723,155,821	$ 314,324,794	43%
Acumulado Actual	$ 17,678,836,940	$ 366,333,598	2%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-98%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



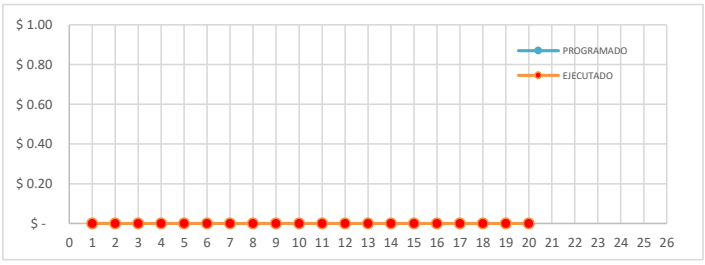
AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior			0%
Durante el periodo			0%
Acumulado Actual	$ -	$ -	0%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-100%

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

Se presento el PAGA corregido por el contratista.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

Se recibieron observaciones el 01/09/2023 por parte de la Supervisión Social del ICCU al Componente social del PAGA, se traslado al contratista las observaciones. Se programo comité social para el viernes 08/09/2023.

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

El contratista tiene implementado el PMT en el frente de obra del PR 10+500 sitio critico 8, y el PMT en el sector PR 01+340 al PR 02+100. Se tiene batería sanitaria en el frente de obra del Mejoramiento vial.

7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD

Se realizan ensayos de control de calidad al concreto en el SC 08 y en el mejoramiento de la vía, se realiza toma de muestras de material para verificación en laboratorio.

8. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Registre la situación problemática identificada y describa las causas que están originando dicha situación, correspondientes a los siguientes aspectos:

8.1 PROGRAMACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)

El contratista realizó la entrega del programa de inversiones mensualizado en formato al cual se le puede realizar seguimiento semanal.

8.2. DISPONIBILIDAD Y APLICACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

El contratista cuenta con 1 Director de Obra y en el **frente de obra activo del PR 10+500 Sitio Critico 8**: 1 Ingeniero residente, 02 Inspectores de Obra, 1 HSEQ, 1 maestro de obra, 2 Controladores de tráfico, Un operador de maquinaria . Equipos en el SC8: Retrocargador CAT 416 F, un compresor. El rendimiento actual corresponde a la fundida de: 8 anillos en el caisson No 01 el 03 y el 8, Siete anillos Caisson No 02, Caisson No 04 Cinco anillos; En el Caisson No 05 Seis anillos; en el Caisson No 06 Seis anillos; en el Caisson No 07 tres anillos y en el Caisson No 09 tres anillos. **En el frente de Obra No 02**: PR 01+340 al PR 02+100, se tiene fresado una capa de 0.14 mts del PR 01+340 al PR 01+590 en el ancho total de la calzada; y estabilizado desde el PR 01+340 al PR 01+490 carril izquierdo y estabilizado desde el PR 01+340 al PR 01+460 carril derecho: Se tiene Un inspector de Obra, Cuatro ayudantes, Dos controladores de trafico, 5 operadores y en equipos, se tiene Una Fresadora, Un Minicargador, Un carrotanque, y Dos Volquetas doble troque, adicional Motoniveladora, Vibro compactador autopropulsado, Tractor. y carrotanque de 6000 Gal para emulsión.

8.3. EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

A la fecha el acumulado programado se tiene un aproximado de 723 millones frente a $ 314, aproximadamente de ejecutado.

8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Se esta observando comportamientos de falla estructural tanto en la capa estabilizada como en la capa de resultante del primer fresado en el sector del mejoramiento vial.

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

El material proveniente de la excavación en el sector critico No 08 se esta retirando en parte de la obra y otra parte se esta utilizando como mejoramiento en la vía para habilitar el transito vehicular, debido a que en sus condiciones actuales el sector es una vía que no está pavimentada. En el frente de obra del mejoramiento de la vía el material fresado entre el PR 01+340 al PR 01+590 se transporto y acopio temporalmente hasta un sitio en el caserío de Agua bonita para posteriormente llevarlo nuevamente en el volumen requerido para estabilización al sector del mejoramiento; el material granular resultante del fresado se esta acopiando en el sector diferente del fresado en Agua bonita..

8.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)

El sector de trabajo está demarcado y el personal cuenta con EPPs

8.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica)

8.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)

9. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA		
ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA PROGRAMADA**
Se solicita al contratista que entregue reprogramación de obra.	Contratista	07/09/2023
Se solicita al contratista argumentar la solicitud de modificación de diseños del espacio publico	Contratista	05/09/2023
Se solicitan plan de choque al contratista para nivelar en ejecución financiera el contrato.	Contratista	07/09/2023

10. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Se están presentando comportamientos de falla en el tramo estabilizado, para lo cual se requiere el concepto de los Especialistas.

12. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Excavación caisson



Descargue de acero.



Amarre de acero para caisson.



Descargue de emulsión para estabilización.



Mezclado en vía del estabilizado.



Sector estabilizado.

ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ICCU	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-34
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA	FECHA	

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	10/09/2023	**SEMANA No.**	**6**	DEL	**04-sep-23**	AL	**11-sep-23**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE-FUSAGASUGA-PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL PLAN 500.
LOCALIZACIÓN PROYECTO	VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA**	
CONTRATO No.:	815 DEL 2023	**CONTRATO No.:**	708 DEL 2023
PLAZO INICIAL:	6 MESES, QUINCE (15) DIAS	**PLAZO INICIAL:**	6 MESES, QUINCE (15) DIAS
CONTRATISTA:	COPEBA SAS	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO PASCA CNJ
FECHA DE INICIACIÓN:	1 de agosto de 2023	**FECHA DE INICIACIÓN:**	1 de agosto de 2023
***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-	***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-
***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-	***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DEL 2023	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	31 DE DICIEMBRE DEL 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	152 días	**PLAZO ACTUALIZADO:**	152 días
PLAZO TRANSCURRIDO:	VEINTISEIS (26) DIAS	**PLAZO TRANSCURRIDO:**	VEINTISEIS (26) DIAS
VALOR INICIAL :	$ 1,032,790,821	**VALOR INICIAL :**	$ 17,678,836,940
VALOR ADICION:	$ -	**VALOR ADICION:**	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 1,032,790,821	**VALOR ACTUALIZADO:**	$ 17,678,836,940
VALOR PAGADO:	$ -	**VALOR PAGADO:**	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 1,032,790,821	**VALOR POR PAGAR:**	$ 17,678,836,940
VALOR ANTICIPO:	$ -	**VALOR ANTICIPO:**	$ 5,358,746,830
SUPERVISOR:	JAISON FONSECA MARIÑO	**SUPERVISOR:**	GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

* Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones, reinicios y adiciones.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

FRENTE DE OBRA 01 : **ACTIVIDADES SC8 PR 09+500**: **2.9**. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS. **NP 007**. PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIAMETRO 1.2M CONSTRUCCION MANUAL (INCLUYE EXCVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA) SE FUNDIERON LOS CUERPOS DEL CAISSON No 01 Y No 02. SE CONTINUA CON LA EXCAVACION, Y ARMADO, A LA FECHA SE ENCUENTRAN LISTOS LOS NUCLEOS 4 Y 5. **FRENTE DE OBRA 02** : **MEJORAMIENTO VIA PR 01+340 AL PR 02+100**: FRESADO DESDE EL PR 01+720 AL pr 01+920. SE REALIZO RETIRO DE FALLOS DEL PR 01+456 AL PR 01+470 (14 x3,5)MTS EN EL ESPESOR TOTAL DEL ESTABILIZADO.

3. CONTROL DE EJECUCIÓN

3.1. CONTROL DE RUTA CRÍTICA

No.	Descripción del ítem (Actividades Ruta Crítica)	Programado			Real Ejecutado			Días desfase al inicio de la	Días desfase al final de la actividad
		Fecha Inicial programad	Fecha Final programada por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Días		
2.9	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	10-ago-23	31-oct-23	82	10-ago-23		ejecución	0	ejecución
NP 07	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	12-ago-23	04-oct-23	53	08-ago-23		ejecución	4	ejecución
3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	01-sep-23	31-oct-23	60	22-ago-23		ejecución	10	ejecución
NP 001	BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	01-oct-23	30-nov-23	60	29-ago-23		ejecución		ejecución
NP 007	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	01-ago-23	31-oct-23	91	08-ago-23		ejecución	-7	ejecución
1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	01-ago-23	30-ago-23	29	08-ago-23		ejecución	-7	ejecución

Plazo del proyecto: - 45,148 días

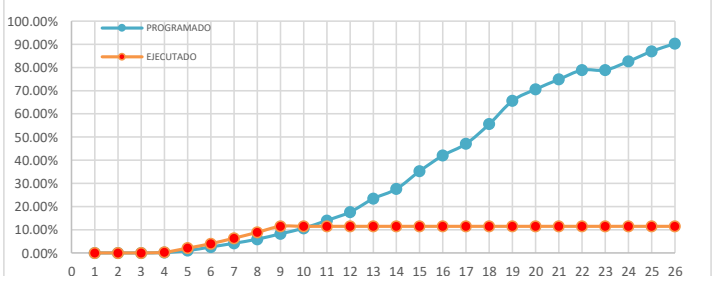
** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	0.99%	2.07%	1.08%
Durante el periodo	1.59%	1.92%	0.33%
Acumulado Actual	2.58%	3.99%	1.41%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS

152	42.00	110	2.14

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

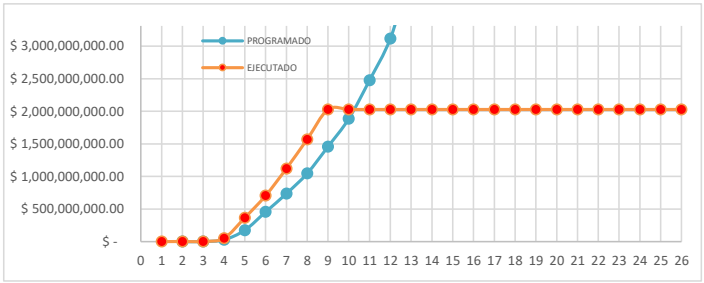
AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 723,155,821	$ 366,333,598	51%
Durante el periodo	$ 1,248,918,062	$ 339,080,169	27%
Acumulado Actual	$ 1,248,918,062	$ 705,413,767	56%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-44%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



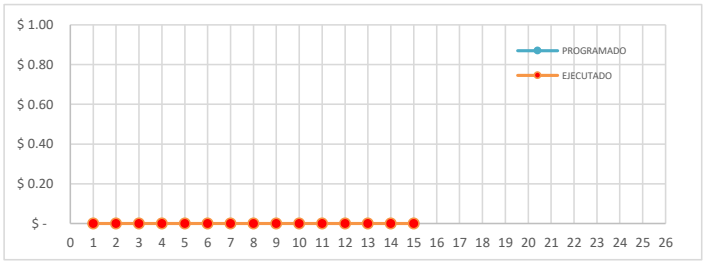
AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior			0%
Durante el periodo			0%
Acumulado Actual	$ -	$ -	0%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-100%

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

Se tiene acopiado el material fresado proveniente del mejoramiento vial en el PR 06+030 sector Aguabonita (Se sugirio por parte de la Ingeniera Ambiental del ICCU, mantenerlo encerrado con polisombra mientras no se ejecuten actividades inherentes con el material). Esta observacion fue trasladada verbalmente al contratista. Se realizo visita por larte de la Ingeniera Perla Lombo ambiental del ICCU a los sitios de trabajo el dia 07/09/2023.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

Se subsanaron observaciones sociales al email remitido por el Gestor Social del ICCU, con email del 4 de septiembre de 2023. La radicación con las subsanación de observaciones solicitadas se realizó el 6 de septiembre de 2023 con número de radicado físico manual 000003 debido a que no había sistema.

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

El contratista tiene implementado el PMT en el frente de obra del PR 10+500 sitio critico 8, y el PMT en el sector PR 01+340 al PR 02+100. Se tiene batería sanitaria en el frente de obra del Mejoramiento vial y Sitio critico 8.

7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD

Se realizan ensayos de control de calidad al concreto en el SC 08 y en el mejoramiento de la vía, se realiza toma de muestras de material para verificación en laboratorio.

8. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Registre la situación problemática identificada y describa las causas que están originando dicha situación, correspondientes a los siguientes aspectos:

8.1 PROGRAMACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)

El contratista realizó la entrega del programa de inversiones mensualizado en formato al cual se le puede realizar seguimiento semanal.

8.2. DISPONIBILIDAD Y APLICACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

El contratista cuenta con 1 Director de Obra y en el **frente de obra activo del PR 10+500 Sitio Critico 8**: 1 Ingeniero residente, 02 Inspectores de Obra, 1 HSEQ, 1 maestro de obra, 2 Controladores de tráfico, Un operador de maquinaria . Equipos en el SC8: Retrocargador CAT 416 F, un compresor. El rendimiento actual corresponde a la fundida de: 8 anillos en el caisson No 01 el 03 y el 8, Siete anillos Caisson No 02, Caisson No 04 Cinco anillos; En el Caisson No 05 Seis anillos; en el Caisson No 06 Seis anillos; en el Caisson No 07 tres anillos y en el Caisson No 09 tres anillos. **En el frente de Obra No 02**: PR 01+340 al PR 02+100, se tiene fresado una capa de 0.14 mts del PR 01+590 al PR 01+920 en el ancho total de la calzada; y estabilizado desde el PR 01+340 al PR 01+490 carril izquierdo y estabilizado desde el PR 01+340 al PR 01+460 carril derecho: Se tiene Un inspector de Obra, Cuatro ayudantes, Dos controladores de trafico, 4 operadores y en equipos, se tiene Una Fresadora, Un Minicargador, Un carrotanque, y Dos Volquetas doble troque, adicional Motoniveladora, Vibro compactador autopropulsado, Tractor. y carrotanque de 6000 Gal para emulsión.

8.3. EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

Lo ejecutado a la fecha el contratista no es representativo en el programa de inversión. A la fecha el acumulado programado se tiene un aproximado de $ 280.530.459,97 millones frente a $ 705.413.767 aproximadamente de ejecutado. Corresponde a un 1,59% de un programado de 3,99%.

8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Se esta observando comportamientos de falla estructural tanto en la capa estabilizada como en la capa de resultante del primer fresado en el sector del mejoramiento vial.

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

El material proveniente de la excavación en el sector critico No 08 se esta retirando en parte de la obra y otra parte se esta utilizando como mejoramiento en la vía para habilitar el transito vehicular, debido a que en sus condiciones actuales el sector es una vía que no está pavimentada. En el frente de obra del mejoramiento de la vía el material fresado entre el PR 01+340 al PR 01+920 se transporto y acopio temporalmente hasta un sitio en el caserío de Agua bonita para posteriormente llevarlo nuevamente en el volumen requerido para estabilización al sector del mejoramiento; el material granular resultante del fresado se esta acopiando en el sector diferente del fresado en Agua bonita..

8.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)

El sector de trabajo está demarcado y el personal cuenta con EPPs

8.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica)

8.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)

9. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA		
ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA PROGRAMADA**
Se solicita al contratista que entregue reprogramación de obra.	Contratista	11/09/2023
Se solicita al contratista que entregue procedimiento constructivo para la rehabilitacion vial.	Contratista	11/09/2023
Se solicitan plan de choque al contratista para nivelar en ejecución financiera el contrato.	Contratista	11/09/2023

10. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Se están presentando comportamientos de falla en el tramo estabilizado, para lo cual se requiere el concepto de los Especialistas.

12. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Fundida de anillos del caisson.



Descargue de la canasta de acero dentro del caisson.



Fundida del cuerpo del caisson No 01



Fresado segunda capa PR 01+740 al PR 01+820



Visita de Especialistas de pavimento Interventoria y Contratista



Visita Supervision y Ambiental ICCU

ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-34
ICCU	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA	FECHA	

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	10/09/2023	**SEMANA No.**	**7**	DEL	**11-sep-23**	AL	**16-sep-23**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE-FUSAGASUGA-PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL PLAN 500.
LOCALIZACIÓN PROYECTO	VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA**	
CONTRATO No.:	815 DEL 2023	**CONTRATO No.:**	708 DEL 2023
PLAZO INICIAL:	6 MESES, QUINCE (15) DIAS	**PLAZO INICIAL:**	6 MESES, QUINCE (15) DIAS
CONTRATISTA:	COPEBA SAS	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO PASCA CNJ
FECHA DE INICIACIÓN:	1 de agosto de 2023	**FECHA DE INICIACIÓN:**	1 de agosto de 2023
***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-	***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-
***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-	***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DEL 2023	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	31 DE DICIEMBRE DEL 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	152 días	**PLAZO ACTUALIZADO:**	152 días
PLAZO TRANSCURRIDO:	VEINTISEIS (26) DIAS	**PLAZO TRANSCURRIDO:**	VEINTISEIS (26) DIAS
VALOR INICIAL :	$ 1,032,790,821	**VALOR INICIAL :**	$ 17,678,836,940
VALOR ADICION:	$ -	**VALOR ADICION:**	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 1,032,790,821	**VALOR ACTUALIZADO:**	$ 17,678,836,940
VALOR PAGADO:	$ -	**VALOR PAGADO:**	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 1,032,790,821	**VALOR POR PAGAR:**	$ 17,678,836,940
VALOR ANTICIPO:	$ -	**VALOR ANTICIPO:**	$ 5,358,746,830
SUPERVISOR:	JAISON FONSECA MARIÑO	**SUPERVISOR:**	GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

* Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones, reinicios y adiciones.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

FRENTE DE OBRA 01 : **ACTIVIDADES SC8 PR 09+500**: **2.9**. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS. **NP 007**. PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIAMETRO 1.2M CONSTRUCCION MANUAL (INCLUYE EXCVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA) SE FUNDIERON LOS CUERPOS DEL CAISSON No 03- No 5 Y No 07. SE CONTINUA CON LA EXCAVACION, Y ARMADO, A LA FECHA SE ENCUENTRAN LISTOS LOS NUCLEOS 4-6-8-9-10-11 Y 13 . **FRENTE DE OBRA 02** : **MEJORAMIENTO VIA PR 01+340 AL PR 02+100**: FRESADO DE SEGUNDA CAPA DE 0,14 MTS DESDE EL PR 01+610 AL PR 01+770 CARRIL IZQUIERDO Y FRESO PRIMERA CAPA DE 0,14 MTS DEL PR 01+920 AL PR 01+960 ANCHO TOTAL. SE ESTABILIZO DEL PR 01+490 AL PR 01+640 CARRIL IZQUIERDO Y DEL PR 01+460 AL PR 01+610 CARRIL DERECHOY SE REALIZO RETIRO DE FALLOS DEL PR 01+570 AL PR 01+650 (SE REEMPLAZO EL MATERIAL ESTABILIZADO INICIALMENTE) Y SE ESTABILIZO DESDE EL PR 01+650 AL PR 01+679 CARRIL IZQUIERDO.

3. CONTROL DE EJECUCIÓN

3.1. CONTROL DE RUTA CRÍTICA

No.	Descripción del ítem (Actividades Ruta Crítica)	Programado			Real Ejecutado			Días desfase al inicio de la	Días desfase al final de la actividad
		Fecha Inicial programad	Fecha Final programada por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Días		
2.9	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	10-ago-23	31-oct-23	82	10-ago-23		ejecución	0	ejecución
NP 07	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	12-ago-23	04-oct-23	53	08-ago-23		ejecución	4	ejecución
3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	01-sep-23	31-oct-23	60	22-ago-23		ejecución	10	ejecución
NP 001	BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	01-oct-23	30-nov-23	60	29-ago-23		ejecución		ejecución
NP 007	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	01-ago-23	31-oct-23	91	08-ago-23		ejecución	-7	ejecución
1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	01-ago-23	30-ago-23	29	08-ago-23		ejecución	-7	ejecución

Plazo del proyecto: - 45,148 días

** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

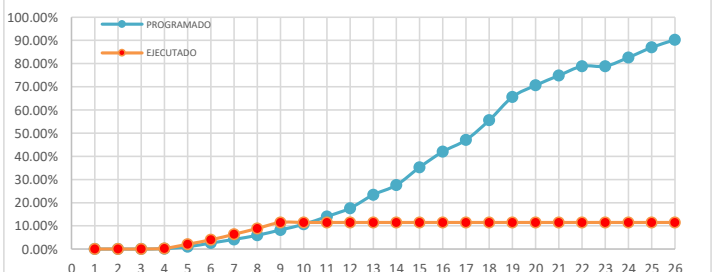
AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	2.58%	3.99%	1.41%
Durante el periodo	1.58%	2.35%	0.77%
Acumulado Actual	4.16%	6.34%	2.18%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



152	47.00	105	3.31

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

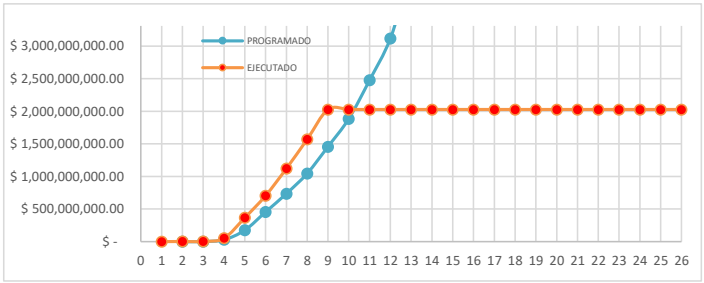
AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 1,268,918,062	$ 705,413,767	56%
Durante el periodo	$ 545,762,241	$ 415,735,400	76%
Acumulado Actual	$ 1,814,680,303	$ 1,121,149,167	62%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-38%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



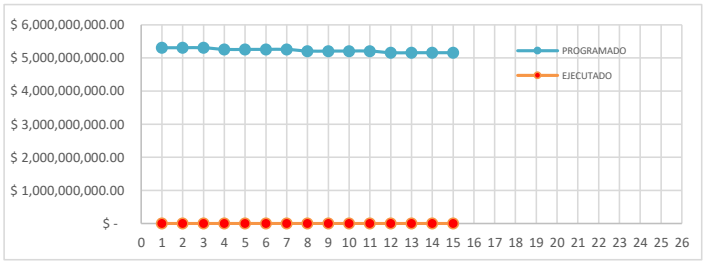
AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior			0%
Durante el periodo			0%
Acumulado Actual	$ -	$ -	0%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-100%

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

Se tiene acopiado el material fresado proveniente del mejoramiento vial en el PR 06+030 sector Aguabonita (Se sugirio por parte de la Ingeniera Ambiental del ICCU, mantenerlo encerrado con polisombra mientras no se ejecuten actividades inherentes con el material). Esta observacion fue trasladada verbalmente al contratista. Se realizo visita por larte de la Ingeniera Perla Lombo ambiental del ICCU a los sitios de trabajo el dia 07/09/2023. El acopio de material granular proveniente del fresado se encuentra cerca al lleno total.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

El 13 de septiembre se realizo comité de seguimiento a las actividades en area social, en el cual se dieron los procedimientos para realizar la reunion de socializacion; de igual manera se recibio el informe social mensual No 01 del contratista medianye el comunicado CNJ-ICUU708-0-0063. la Supervision del area social realizo observaciones al informe de la Interventoria via correo.

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

El contratista tiene implementado el PMT en el frente de obra del PR 10+500 sitio critico 8, y el PMT en el sector PR 01+340 al PR 02+100. Se tiene batería sanitaria en el frente de obra del Mejoramiento vial y Sitio critico 8.

7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD

Se realizan ensayos de control de calidad al concreto en el SC 08 y en el mejoramiento de la vía, se realiza toma de muestras de material para verificación en laboratorio.

8. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Registre la situación problemática identificada y describa las causas que están originando dicha situación, correspondientes a los siguientes aspectos:

8.1 PROGRAMACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)

El contratista realizó la entrega de la reprogramacion de inversiones mensualizado de acuerdo al formato contractual, por lo que se realizo la solicitud en comité de entregarlo en excel para realizar seguimiento semanal.

8.2. DISPONIBILIDAD Y APLICACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

El contratista cuenta con 1 Director de Obra y en el **frente de obra activo del PR 10+500 Sitio Critico 8**: 1 Ingeniero residente, 02 Inspectores de Obra, 1 HSEQ, 1 maestro de obra, 2 Controladores de tráfico, Un operador de maquinaria . Equipos en el SC8: Retrocargador CAT 416 F, un compresor. El rendimiento actual corresponde a la fundida de: Caisson con nucleo No 1-2-3-5- y 7; caisson con anillos completos No 4-6-8-9-10-11-y 13; caisson con 6 anillos fundidos el No 12, El caisson 14 tiene 5 anillos fundidos; el caisson No 15 y 17, tiene 4 anillos fundidos; El Caisson 16 -18 y 20 tienen 3 anillos fundidos; el caisson No 19 tiene un anillo fundido y el Caisson No 21 tiene dos anillos fundidos. **En el frente de Obra No 02**: PR 01+340 al PR 02+100, se tiene fresado hasta el PR 01+930 en el ancho total de la calzada; y estabilizado desde el PR 01+340 al PR 01+679 carril izquierdo y estabilizado desde el PR 01+340 al PR 01+610 carril derecho: Se tiene Un inspector de Obra, Cuatro ayudantes, Dos controladores de trafico, 3 operadores y en equipos, se tiene Una Fresadora, Un Minicargador, Un carrotanque, y Dos Volquetas doble troque, Motoniveladora, Vibro compactador autopropulsado, Tractor. y carrotanque de 6000 Gal para emulsión.

8.3. EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

Lo ejecutado a la fecha el contratista no es representativo en el programa de inversión. A la fecha el acumulado programado se tiene un aproximado de $ 735.599.920 millones frente a $ 1.121.149,166, aproximadamente de ejecutado. Corresponde a un 6,34 % de un programado de 4,16%.

8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Se esta observando comportamientos de falla estructural tanto en la capa estabilizada como en la capa de resultante del primer fresado en el sector del mejoramiento vial. Se autorizo la construccion de filtros tipo frances de acuerdo a sugerencia en los estudios y diseños, en aquellos sitios donde se requieren.

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

El material proveniente de la excavación en el sector critico No 08 se esta retirando en parte de la obra y otra parte se esta utilizando como mejoramiento en la vía para habilitar el transito vehicular, debido a que en sus condiciones actuales el sector es una vía que no está pavimentada. En el frente de obra del mejoramiento de la vía el material fresado entre el PR 01+340 al PR 01+920 se transporto y acopio temporalmente hasta un sitio en el caserío de Agua bonita para posteriormente llevarlo nuevamente en el volumen requerido para estabilización al sector del mejoramiento; el material granular resultante del fresado se esta acopiando en el sector diferente del fresado en Agua bonita.

8.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)

El sector de trabajo está demarcado y el personal cuenta con EPPs

8.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica)

8.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)

9. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
Se solicita al contratista que entregue reprogramación de obra.	Contratista	11/09/2023
Se solicita al contratista que entregue procedimiento constructivo para la rehabilitacion vial.	Contratista	11/09/2023
Se solicitan plan de choque al contratista para nivelar en ejecución financiera el contrato.	Contratista	11/09/2023

10. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Se están presentando comportamientos de falla en el tramo estabilizado, para lo cual se requiere el concepto de los Especialistas.

12. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Izaje de canasta de refuerzo para el Caisson.



Fundida del cuerpo del caisson No 03



Demarcacion sitio critico 8



Dosificacion de cemento para estabilizado.



Adicion de emulsion CRL para estabilizacion vial.



Fresado segunda capadel PR 01+610 al PR 01+720.

ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ICCU	**FORMATO**	**CÓDIGO** MS-GP-FR-34
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	**VERSIÓN** 0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA	**FECHA**

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	24/09/2023	**SEMANA No.**	**8**	DEL	**17-sep-23**	AL	**24-sep-23**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE-FUSAGASUGA-PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL PLAN 500.
LOCALIZACIÓN PROYECTO	VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA**	
CONTRATO No.:	815 DEL 2023	**CONTRATO No.:**	708 DEL 2023
PLAZO INICIAL:	6 MESES, QUINCE (15) DIAS	**PLAZO INICIAL:**	6 MESES, QUINCE (15) DIAS
CONTRATISTA:	COPEBA SAS	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO PASCA CNJ
FECHA DE INICIACIÓN:	1 de agosto de 2023	**FECHA DE INICIACIÓN:**	1 de agosto de 2023
***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-	***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-
***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-	***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DEL 2023	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	31 DE DICIEMBRE DEL 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	152 días	**PLAZO ACTUALIZADO:**	152 días
PLAZO TRANSCURRIDO:	VEINTISEIS (26) DIAS	**PLAZO TRANSCURRIDO:**	VEINTISEIS (26) DIAS
VALOR INICIAL :	$ 1,032,790,821	**VALOR INICIAL :**	$ 17,678,836,940
VALOR ADICION:	$ -	**VALOR ADICION:**	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 1,032,790,821	**VALOR ACTUALIZADO:**	$ 17,678,836,940
VALOR PAGADO:	$ -	**VALOR PAGADO:**	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 1,032,790,821	**VALOR POR PAGAR:**	$ 17,678,836,940
VALOR ANTICIPO:	$ -	**VALOR ANTICIPO:**	$ 5,358,746,830
SUPERVISOR:	JAISON FONSECA MARIÑO	**SUPERVISOR:**	GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

* Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones, reinicios y adiciones.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

FRENTE DE OBRA 01 : **ACTIVIDADES SITIO CRITICO 8 PR 10+500**: **2.9**. EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS. NP 007. PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIAMETRO 1.2M CONSTRUCCION MANUAL (INCLUYE EXCVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA) SE FUNDIERON LOS CUERPOS DEL CAISSON No 04 Y No 06. SE CONTINUA CON LA EXCAVACION, Y ARMADO, A LA FECHA SE ENCUENTRAN LISTOS LOS NUCLEOS 8-9-10-11-12-13-14-15-16 Y 20 (NO HA LLEGADO ACERO SUFICIENTE PARA ARMAR LAS CANASTAS; A LA FECHA SOLO HAY UNA SOLA CANASTA ARMADA), SE ARMO Y SE ENCUENTRA EN FORMALETEO LA VIGA CABEZAL DEL NUCLEO 2 CONFORMADAD POR LOS CAISSON No 4-5 Y 6. **FRENTE DE OBRA 02** : **MEJORAMIENTO VIA PR 01+340 AL PR 02+100**: SE ENCUENTRA FRESADO HASTA EL PR 02+000 Y ESTABILIZADO HASTA EL PR 01+770 POR EL CARRIL IZQUIERDO Y HASTA EL PR 01+740 POR EL CARRIL DERECHO. HAY SECTORES ESTABILIZADOS QUE REQUIEREN INTERVENCION PARA REPARAR COMPORTAMIENTOS DE FALLA POR LO TANTO EL CONTRATISTA HA ESTADO REPARANDO TRAMOS PARCIALMENTE. SE INICIO LA CONSTRUCCION DE FILTROS LATERALES DESDE EL PR 01+380 HASTA EL PR 01+466 COSTADO IZQUIERDO. **FRENTE DE OBRA No 03 PR 07+276 AL PR 07+520**: SE INICIO EL FRESADO DEL PR 07+376 AL PR 07+346 ANCHO TOTAL DE LA CALZADA Y DEL PR 07+391 AL PR 07+436 ANCHO TOTAL DE LA CALZADA Y EN UN ESPESOR DE 0,14 MTS ENCONTRANDOSE UNA CAPA DE UN ESTABILIZADO CON CEMENTO EL CUAL ESTA POR DETERMINARSE SU AREA PARA ANALIZAR SU POSIBLE INTERVENCION.

3. CONTROL DE EJECUCIÓN

3.1. CONTROL DE RUTA CRÍTICA

No.	Descripción del ítem (Actividades Ruta Crítica)	Programado			Real Ejecutado			Días desfase al inicio de la	Días desfase al final de la actividad
		Fecha Inicial programad	Fecha Final programada por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Días		
2.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	10-ago-23	24-nov-23	106	21-sep-23		ejecución	-42	ejecución
2.9	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	10-ago-23	21-sep-23	42	10-ago-23		ejecución	0	ejecución
NP 07	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIAMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	29-ago-23	11-nov-23	74	08-ago-23		ejecución	21	ejecución
3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	22-ago-23	29-dic-23	129	22-ago-23		ejecución	0	ejecución
NP 001	BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	01-sep-23	27-oct-23	56	29-ago-23		ejecución		ejecución
NP 007	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	29-ago-23	11-dic-23	104	08-ago-23		ejecución	21	ejecución
1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	01-ago-23	30-ago-23	29	08-ago-23		ejecución	-7	ejecución
3.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	09-sep-23	25-dic-23	107	21-sep-23		ejecución	-12	ejecución
4.23	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	09-sep-23	25-dic-23	107	21-sep-23		ejecución	-12	ejecución
4.24	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES								
4.52	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	22-nov-23	12-dic-23	20	18-sep-23		ejecución	65	ejecución

Plazo del proyecto: - 45,148 días

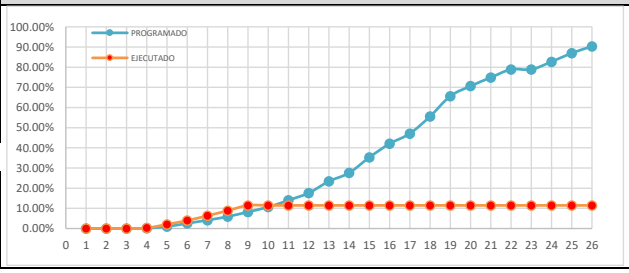
** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	4.16%	6.34%	2.18%
Durante el periodo	1.76%	2.54%	0.78%
Acumulado Actual	5.92%	8.88%	2.96%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

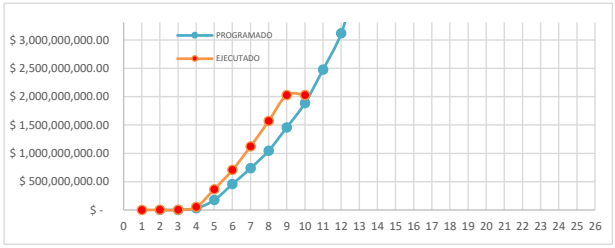
DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
152	55.00	97	4.50

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 735,599,921	$ 1,121,149,168	152%
Durante el periodo	$ 310,314,203	$ 448,340,920	144%
Acumulado Actual	$ 1,045,914,124	$ 1,569,490,088	150%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



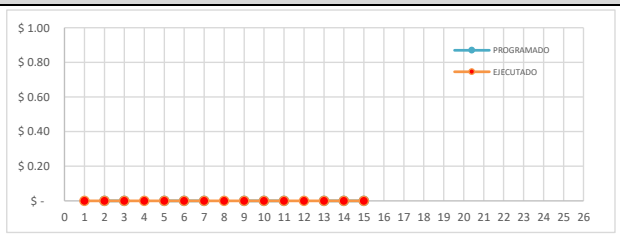
AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

50%

AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior			0%
Durante el periodo			0%
Acumulado Actual	$ -	$ -	0%

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-100%

4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

Se tiene acopiado el material fresado proveniente del mejoramiento vial en el PR 06+030 sector Aguabonita, (Se esta menteniendo con polisombra los fines de semana). En el sector de Agua Bonita se encuentra el acopio de material granular proveniente del fresado y este acopio ya se encuentra al 100%, por lo tanto se requiere disponerlo en otro sitio autorizado.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

El 19 de septiembre de 2023, se recibieron el ajuste a las observaciones del informe No1 por parte del contratista, el 21 de septiembre de 2023, se envía por correo electrónico el informe No1 de la Interventoría y por el mismo medio se recibe el aval por parte de la Supervisión al mismo para ser radicado de manera conjunta con todas las áreas.

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

El contratista tiene implementado el PMT en el frente de obra del PR 10+500 sitio critico 8, en el PMT en el sector PR 01+340 al PR 02+100 y en el PR 07+276 al PR 07+520. Se tiene batería sanitaria en el frente de obra del Mejoramiento vial 1 y Sitio critico 8.

7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD

Se realizan ensayos de control de calidad al concreto en el SC 08 y en el mejoramiento de la vía, se realiza toma de muestras de material para verificación en laboratorio.

8. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Registre la situación problemática identificada y describa las causas que están originando dicha situación, correspondientes a los siguientes aspectos:

8.1 PROGRAMACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)

El contratista realizó la entrega de la reprogramacion de inversiones mensualizado de acuerdo al formato contractual, y en excel para realizar seguimiento semanal.

8.2. DISPONIBILIDAD Y APLICACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

El contratista cuenta con 1 Director de Obra y en el **frente de obra activo del PR 10+500 Sitio Critico 8**: 1 Ingeniero residente, 02 Inspectores de Obra, 1 HSEQ, 1 maestro de obra, 2 Controladores de tráfico, Un operador de maquinaria . Equipos en el SC8: Retrocargador CAT 416 F, un compresor. El rendimiento actual corresponde a la fundida de: Caisson con nucleo No 1-2-3-4-5-6-y 7; caisson con anillos completos No8-9-10-11-12-13-14-15-16-y 20; caisson con 6 anillos fundidos el No 17, El caisson 18 tiene 7 anillos fundidos; el caisson No 19, tiene 2 anillos fundidos y un anillo excavado; El Caisson 21 tienen 3 anillos fundidos y un anillo excavado. **En el frente de Obra del**: PR 01+340 al PR 02+100, se tiene fresado hasta el PR 02+000 en el ancho total de la calzada; y estabilizado desde el PR 01+340 al PR 01+770 carril izquierdo y estabilizado desde el PR 01+340 al PR 01+740 carril derecho: Se tiene Un inspector de Obra, Cinco ayudantes, Dos controladores de trafico, 3 operadores y en equipos, se tiene Una Fresadora, Un Minicargador, Un carrotanque de 3000 Gl para agua , y Dos Volquetas doble troque, Motoniveladora, Vibro compactador autopropulsado, Tractor. y carrotanque de 6000 Gal para emulsión. En este mismo frente se encuentra la construccion de filtros de los cuales hay 50 ml construidos y se cuenta con 1 Inspector de obra, 3 ayudantes, dos controladores de trafico; y en Equipos se tiene 1 Excavadora con balde, minicargador y una volqueta de 14 M3. En el frente de obra del PR 07+276 al PR 07+520 se ha fresado 120 ml de carpeta y se tiene 2 ayudantes 1 controlador de trafico y un operador; se tiene de equipos una fresadora y dos volquetas de 14 M3 (las mismas del tramo 1).

8.3. EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

Lo ejecutado a la fecha el contratista de acuerdo a la reprogramacion entregada por el contratista muestra un acumulado programado de $ 1,045,914,123,74 millones frente a $ 1.569,490.087,58, aproximadamente de ejecutado. Corresponde a un 8,88 % de un programado de 5,92%.

8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Se esta observando comportamientos de falla estructural tanto en la capa estabilizada como en la capa de resultante del primer fresado en el sector del mejoramiento vial. Se autorizo la construccion de filtros tipo frances de acuerdo a sugerencia en los estudios y diseños, en aquellos sitios donde se requieren.(el material filtrante esta llegando a obra con finos, por lo tanto se requiere el lavado).

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

El material proveniente de la excavación en el sector critico No 08 se esta disponiendo en un acopio temporal al igual que el material proveniente de la demolicion de cunetas en el tramo 1 para la construccion de filtros. En el frente de obra del mejoramiento de la vía el material fresado entre el PR 01+340 al PR 01+920 y el PR 07+276 al PR 07+520 se transporto y acopio temporalmente hasta un sitio en el caserío de Agua bonita para posteriormente llevarlo nuevamente en el volumen requerido para estabilización al sector del mejoramiento; el material granular resultante del fresado se esta acopiando en el sector diferente del fresado en Agua bonita.

8.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)

El sector de trabajo está demarcado y el personal cuenta con EPPs

8.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica)

8.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)

9. PLAN DE ACCION RESULTADO DEL ANALISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAIZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
Se solicita al contratista que entregue procedimiento constructivo para la rehabilitacion vial.	Contratista	No se entrego
Se solicita plan de choque al contratista para nivelar en ejecución financiera el contrato.	Contratista	No se entrego
Se solicita entregar programa semanal con inversión a ejecutar	Contratista	Semanalmente

10. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

Se tienen aprobados los **NP 001**-BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1 EL **NP 002**-ANDÉN CONCRETO 3000 PSI E=0.15M EL **NP 003** - ESTAMPADO PARA CONCRETO (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE). EL **NP 004** - REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA, **EL NP 005** - GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).; EL **NP 006** - LOSETA DE CONCRETO A20 TIPO PANOT TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR OCRE Y/O TERRACOTA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO); EL **NP 007** - PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA).

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Se están presentando comportamientos de falla en los tramos estabilizados, para lo cual se requiere el concepto de los Especialistas, y de igual forma la reparacion e intervencion de los tramos. Los sectores de los filtros a construir se definen por parte de la Interventoria de acuerdo a la necesidad y auscultacion de los tramos a intervenir.

12. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Caisson 1-2-3-4-5-6-7 fundidos.



Armado de canasta para Caisson



Armado y formaleteo viga cabezal modulo 2



Fresado segunda capa PR 01+770 al PR 01+820.



Verificacion en campo de espesor de fresado



Estabilizacion PR 01+618 al PR 01+740 carril derecho



Corte de cuneta existente para excavacion filtro



llenado e Instalacion tuberia filtro.



llenado del filtro con material filtrante.

ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ICCU	**FORMATO**	**CÓDIGO**	MS-GP-FR-34
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	**VERSIÓN**	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA	**FECHA**	

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	02/10/2023	**SEMANA No.**	**9**	DEL	**25-sep-23**	AL	**01-oct-23**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE-FUSAGASUGA-PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL PLAN 500.
LOCALIZACIÓN PROYECTO	VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA**	
CONTRATO No.:	815 DEL 2023	**CONTRATO No.:**	708 DEL 2023
PLAZO INICIAL:	6 MESES, QUINCE (15) DIAS	**PLAZO INICIAL:**	6 MESES, QUINCE (15) DIAS
CONTRATISTA:	COPEBA SAS	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO PASCA CNJ
FECHA DE INICIACIÓN:	1 de agosto de 2023	**FECHA DE INICIACIÓN:**	1 de agosto de 2023
***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-	***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	-
***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-	***FECHA DE REINICIACIÓN:**	-
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DEL 2023	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	31 DE DICIEMBRE DEL 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	152 días	**PLAZO ACTUALIZADO:**	152 días
PLAZO TRANSCURRIDO:	VEINTISEIS (26) DIAS	**PLAZO TRANSCURRIDO:**	VEINTISEIS (26) DIAS
VALOR INICIAL :	$ 1,032,790,821	**VALOR INICIAL :**	$ 17,678,836,940
VALOR ADICION:	$ -	**VALOR ADICION:**	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$ 1,032,790,821	**VALOR ACTUALIZADO:**	$ 17,678,836,940
VALOR PAGADO:	$ -	**VALOR PAGADO:**	$ -
VALOR POR PAGAR:	$ 1,032,790,821	**VALOR POR PAGAR:**	$ 17,678,836,940
VALOR ANTICIPO:	$ -	**VALOR ANTICIPO:**	$ 5,358,746,830
SUPERVISOR:	JAISON FONSECA MARIÑO	**SUPERVISOR:**	GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON

* Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones, reinicios y adiciones.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

FRENTE DE OBRA 01 : ACTIVIDADES SITIO CRITICO 8 PR 10+500: 2.9. EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS. NP 007. PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIAMETRO 1.2M CONSTRUCCION MANUAL (INCLUYE EXCVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA), A LA FECHA SE ENCUENTRAN FUNDIDOS LOS CUERPOS DE LOS CAISSON No 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-13-14- Y 15. EL CAISSON No 11 SE ENCUENTRA PARA FUNDIR PERO DEBIDO A LAS LLUVIAS ARRASTRO MATERIAL SUPERFICIAL QUE COLMATO DOS ANILLOS DEL FONDO CON FINOS; SE CONTINUA CON EL ARMADO DE LAS CANASTAS PARA LOS CAISSON 11-16-17-18-19-20 Y 21 (NO HA LLEGADO ACERO SUFICIENTE PARA ARMAR LAS CANASTAS; Y SE CONTINUA CON EL ARMADO DE LAS VIGAS ACABEZAL . **FRENTE DE OBRA 02 : MEJORAMIENTO VIA PR 01+340 AL PR 02+100**: SE ENCUENTRA FRESADO HASTA EL PR 02+040 Y ESTABILIZADO HASTA EL PR 01+893 (EN TODO LO ANCHO DE LA CALZADA). HAY SECTORES ESTABILIZADOS QUE REQUIEREN INTERVENCION PARA REPARAR COMPORTAMIENTOS DE FALLA POR LO TANTO EL CONTRATISTA HA ESTADO REPARANDO TRAMOS PARCIALMENTE. SE TIENE CONSTRUIDO EL FILTRO DESDE EL PR 01+340 HASTA EL PR 01+655 COSTADO IZQUIERDO Y DEL PR 01+938 AL PR 02+005 COSTADO IZQUIERDO DE LA CALZADA. SE INSTALO MDC 25 DEL PR 01+340 AL PR 01+750. **FRENTE DE OBRA No 03 PR 07+276 AL PR 07+520**: SE TIENE FRESADO DEL PR 07+276 AL PR 07+346, Y DEL PR 07+391 AL PR 07+520 ANCHO TOTAL DE LA CALZADA Y EN UN ESPESOR DE 0,14 MTS.

3. CONTROL DE EJECUCIÓN

3.1. CONTROL DE RUTA CRÍTICA

No.	Descripción del ítem (Actividades Ruta Crítica)	Programado			Real Ejecutado			Días desfase al inicio de la	Días desfase al final de la actividad
		Fecha Inicial programad	Fecha Final programada por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Días		
2.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	10-ago-23	24-nov-23	106	21-sep-23		ejecución	-42	ejecución
2.9	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	10-ago-23	21-sep-23	42	10-ago-23		ejecución	0	ejecución
NP 07	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	29-ago-23	11-nov-23	74	08-ago-23		ejecución	21	ejecución
3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	22-ago-23	29-dic-23	129	22-ago-23		ejecución	0	ejecución
3.6	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	22-sep-23	23-oct-23	31	29-sep-23		ejecución	-7	ejecución
3.9	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	22-sep-23	23-oct-23	31	29-sep-23		ejecución	-7	ejecución
NP 001	BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	01-sep-23	27-oct-23	56	29-ago-23		ejecución		ejecución
NP 007	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	29-ago-23	11-dic-23	104	08-ago-23		ejecución	21	ejecución
1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	01-ago-23	30-ago-23	29	08-ago-23		ejecución	-7	ejecución
3.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	09-sep-23	25-dic-23	107	21-sep-23		ejecución	-12	ejecución
4.23	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	09-sep-23	25-dic-23	107	21-sep-23		ejecución	-12	ejecución
4.24	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES								
4.52	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	22-nov-23	12-dic-23	20	18-sep-23		ejecución	65	ejecución

Plazo del proyecto: - 45,148 días

** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-34
ICCU	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA	FECHA	

PERIODO DE INFORME SEMANAL

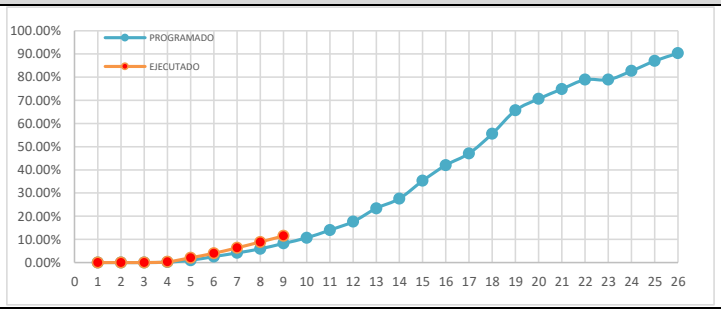
	COPEBA SAS	**FECHA**	02/10/2023	**SEMANA No.**	**9**	DEL	**25-sep-23**	AL	**01-oct-23**

3.2. CONTROL DE PROGRAMACION

AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	5.92%	8.88%	2.96%
Durante el periodo	2.33%	2.59%	0.26%
Acumulado Actual	8.25%	11.47%	3.22%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO

DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
152	62.00	90	4.89

3.3. CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

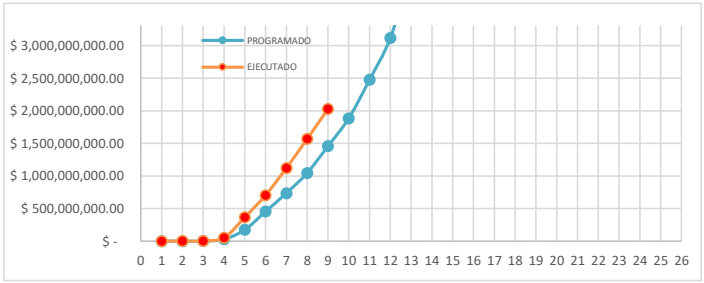
AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 1,045,914,203	$ 1,569,490,087	150%
Durante el periodo	$ 411,297,387	$ 458,440,244	111%
Acumulado Actual	$ 1,457,211,590	$ 2,027,930,331	139%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

39%

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



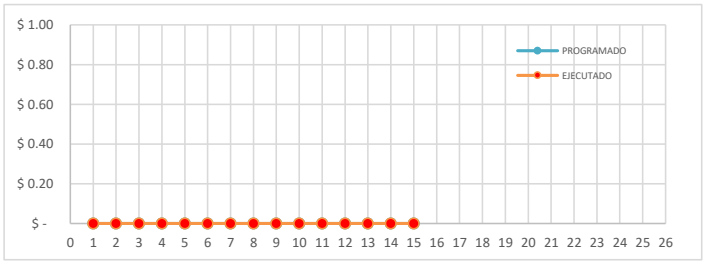
AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior			0%
Durante el periodo			0%
Acumulado Actual	$ -	$ -	0%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO

-100%

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



4. GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

Se tiene acopiado el material fresado proveniente del mejoramiento vial en el PR 06+030 sector Aguabonita, (No se esta menteniendo con polisombra los fines de semana). En el sector de Agua Bonita se encuentra el acopio de material granular proveniente del fresado y este acopio ya se encuentra al 100%, lo mismo ocurre con el acopio temporal de material ubicado en el PR 12+200 aproximadamente se encuentra totalmente lleno; por lo tanto se requiere disponer los materiales provenientes de excavacion en las escombreras ambientalemente autorizadas cerca al proyecto.

5. GESTIÓN SOCIAL DEL PROYECTO

El 27 de septiembre de 2023 se emitió el comunicado SOC-007-RECOMENDACIONES -REUNIÓN DE INICIO para la entrega de la presentación, programación y logística para el desarrollo de la socialización de inicio de las obras.

6. GESTIÓN SST DEL PROYECTO

El contratista tiene implementado el PMT en el frente de obra del PR 10+500 sitio critico 8, en el PMT en el sector PR 01+340 al PR 02+100 y en el PR 07+276 al PR 07+520. Se tiene batería sanitaria en el frente de obra del Mejoramiento vial 1 y Sitio critico 8.

7. SEGUIMIENTO DEL FACTOR DE CALIDAD

Se realizan ensayos de control de calidad al concreto en el SC 08 y en el mejoramiento de la vía, se realiza toma de muestras de material para verificación en laboratorio.

8. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Registre la situación problemática identificada y describa las causas que están originando dicha situación, correspondientes a los siguientes aspectos:

8.1 PROGRAMACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)

El contratista realizó la entrega de la reprogramacion de inversiones mensualizado de acuerdo al formato contractual, y en excel para realizar seguimiento semanal.

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	02/10/2023	**SEMANA No.**	**9**	DEL	**25-sep-23**	AL	**01-oct-23**

8.2. DISPONIBILIDAD Y APLICACIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS AL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

El contratista cuenta con 1 Director de Obra, Un Ingeniero Residente y Un HSE para todo el contrato; en el frente de obra activo del PR 10+500 Sitio Critico 8: 1 maestro de obra, 10 ayudantes de obra; 2 Controladores de tráfico, Un operador de maquinaria . Equipos en el SC8: Retrocargador CAT 416 F, un compresor. En el frente de obra PR 01+340 al PR 02+100, se tiene: Dos (02) Inspectores de obra; Siete (07) ayudantes de obra; Tres (03) controladores de tráfico; Cuatro (04) operadores de maquinaria; Un (1) conductor de carrotanque con agua; Tres (03) Conductor de volqueta; cuando hay MDC se tiene cuadrilla (07 obreros). En equipos, se tiene Una Fresadora, Un Minicargador, Un carrotanque de 3000 Gl para agua , y Tres Volquetas doble troque, , Vibro compactador autopropulsado, Tractor, y carrotanque de 6000 Gal para emulsión; cuando hay instalación de MDC se tiene adicional Una Finisher, Un Vibrocompactador Tandem y Un vibrocompactador neumatico. En el frente de obra del PR 07+276 al PR 07+520 se tiene 2 ayudantes, 2 controlador de tráfico y dos operadores; se tiene de equipos una fresadora, Un minicargador y dos volquetas de 14 M3 (las mismas del tramo 1).

8.3. EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

Lo ejecutado a la fecha el contratista de acuerdo a la reprogramacion entregada por el contratista muestra un acumulado programado de $ 1,457,211,502,21 millones frente a $ 2.024,899.751,72, aproximadamente de ejecutado. Corresponde a un 11,45 % de un programado de 8,24% acumulado.

8.4. CALIDAD DE LOS TRABAJOS

Se esta observando comportamientos de falla estructural tanto en la capa estabilizada como en la capa de resultante del primer fresado en el sector del mejoramiento vial. Se autorizo la construccion de filtros tipo frances de acuerdo a sugerencia en los estudios y diseños, en aquellos sitios donde se requieren.(el material filtrante esta llegando a obra con finos, por lo tanto se requiere el lavado).

8.5. MANEJO AMBIENTAL (Si aplica)

El material proveniente de la excavación en el sector critico No 08 se esta disponiendo en un acopio temporal al igual que el material proveniente de la demolicion de cunetas en el tramo 1 para la construccion de filtros. En el frente de obra del mejoramiento de la vía el material fresado entre el PR 01+340 al PR 01+920 y el PR 07+276 al PR 07+520 se transporto y acopio temporalmente hasta un sitio en el caserío de Agua bonita para posteriormente llevarlo nuevamente en el volumen requerido para estabilización al sector del mejoramiento; el material granular resultante del fresado se esta acopiando en el sector diferente del fresado en Agua bonita.

8.6 SEGURIDAD INDUSTRIAL (Si aplica)

El sector de trabajo está demarcado y el personal cuenta con EPPs

8.7 PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL (Si aplica)

8.8 ASPECTOS SOCIALES (Si aplica)

9. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
Se solicita al contratista que entregue procedimiento constructivo para la rehabilitacion vial.	Contratista	No se entrego
Se solicitan plan de choque al contratista para nivelar en ejecución financiera el contrato.	Contratista	No se entrego
Se solicita entregar programa semanal con inversión a ejecutar	Contratista	Semanalmente

10. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

Se tienen aprobados los **NP 001**-BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1 EL **NP 002**-ANDÉN CONCRETO 3000 PSI E=0.15M EL **NP 003** - ESTAMPADO PARA CONCRETO (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE). EL **NP 004** - REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA, **EL NP 005** - GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).; EL **NP 006** - LOSETA DE CONCRETO A20 TIPO PANOT TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR OCRE Y/O TERRACOTA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO); EL **NP 007** - PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA).

11. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR

Se están presentando comportamientos de falla en los tramos estabilizados, para lo cual se requiere el concepto de los Especialistas, y de igual forma la reparacion e intervencion de los tramos. Los sectores de los filtros a construir se definen por parte de la Interventoria de acuerdo a la necesidad y auscultacion de los tramos a intervenir.

12. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Izada de canasta caisson No 08.



Fundida de Caisson No 8



Armado de canastas para caisson.

	FORMATO	CÓDIGO	MS-GP-FR-34
ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSIÓN	0
	INFORME SEGUIMIENTO SEMANAL INTERVENTORÍA	FECHA	

PERIODO DE INFORME SEMANAL

	COPEBA SAS	**FECHA**	02/10/2023	**SEMANA No.**	**9**	DEL	**25-sep-23**	AL	**01-oct-23**



Fresado primera capa de 0,14 mts del PR 02+000 al PR 02+040.



Estabilizado del PR 01+743 al PR 01+893, carril derecho



Construccion de filtro tipo frances del PR 01+466 al PR 01+655 costado izquierdo



Construccion de filtro tipo frances del PR 01+938 al PR 02+005 costado derecho.



Instalacion de MDC 25 del PR 01+340 al PR 01+530



MDC 25 instalada desde el PR 01+340 al PR 01+530nado del filtro con material filtrante.

ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

4.2. Maquinaria y Equipo Contrato de Obra

En el Formato se registra el control diario de maquinaria y equipo dispuesto en el sitio de las obras y se registra el cumplimiento y estado del equipo mínimo exigido en el pliego de condiciones.

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

CONTROL DE EQUIPOS

CONTRATO N°:	ICCU 708 DEL 2023		
OBJETO:	MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.		
CONTRATISTA :	CONSORCIO PASCA CNJ		
INTERVENTOR :	COPEBA SAS	**CONTRATO No.:**	ICCU-815 DEL 2023
PERÍODO DEL SEGUIMIENTO:	DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2023		
ACTA PARCIAL DE OBRA No.:	DOS (02)		

ELEMENTO O EQUIPO	FRECUENCIA	TIPO DE CONTROL	PARAMETROS DE CONTROL	CRITERIO DE ACEPTACION	ERROR PERMITIDO	OBSERVACIONES
Fresadora CAT PM 102	Diaria	Diario	Maquinaria minima	Aplica	Ninguno	
Minicargador New Holland L 218	Diaria	Diario	Maquinaria adicional	Aplica	Ninguno	
Motoniveladora CASE VHP	Por necesidad (semanal)	Diario	Maquinaria minima	Aplica	Ninguno	
Vibrocompactador DYNAPAC 12 Ton.	Por necesidad (semanal)	Diario	Maquinaria minima	Aplica	Ninguno	
Carrotanque 3000 Gls- Agua	Diaria	Diario	Maquinaria minima	Aplica	Ninguno	
Carrotanque 4500 Gls Emulsion	Por necesidad (semanal)	Diario	Maquinaria adicional	Aplica	Ninguno	
Volqueta Doble troque Kenworth	Diaria	Diario	Maquinaria minima	Aplica	Ninguno	
Volqueta Doble troque International	Diaria	Diario	Maquinaria minima	Aplica	Ninguno	
Vibrocompactador Benitin 1 Ton	Por necesidad (semanal)	Diario	Maquinaria adicional	Aplica	Ninguno	
Retroexcvadora Caterpillar 426 F	Diaria	Diario	Maquinaria minima	Aplica	Ninguno	
Compresor Kaesser M 100 375 cfm	Diaria	Diario	Equipo adicional	Aplica	Ninguno	
Finisher cat	Por necesidad (semanal)	Diario	Maquinaria auxiliar	Aplica	Ninguno	
Vibrocompactador tandem CAT CB 534 D	Por necesidad (semanal)	Diario	Maquinaria auxiliar	Aplica	Ninguno	
Vibrocompactador Neumatico CAT PS 150 C	Por necesidad (semanal)	Diario	Maquinaria auxiliar	Aplica	Ninguno	
Fresadora CAT PM 102	Diaria	Diario	Maquinaria minima	Aplica	Ninguno	

NOMBRE: WILLIAM LEONARDO OLIVEROS RAMIREZ
CARGO: DIRECTOR CONTRATO DE OBRA

NOMBRE: ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORÍA DE LA OBRA

4.3. Personal, Control Aporte Legales y Seguridad Social Contrato de Obra

En el Formato se presenta el registro de la verificación del pago de aportes legales y de seguridad social efectuados por el Contratista, se registra el control diario de personal dispuesto en la obra en cumplimiento de previsto en el pliego de condiciones.

Para el presente periodo, el Contratista cuenta en obra con los siguientes profesionales aprobados por la interventoría y los cuales se requieren para la ejecución del proyecto, de acuerdo a las condiciones contractuales del contrato de obra:

- 1 Ingeniero director de obra.
- 2 Ingenieros residente de obra.
- 2 Ingeniero auxiliar de residente.
- 1 Profesional HSE.
- 1 Profesional social.
- 1 Especialista Ambiental

A continuación, se anexa cuadro de control.

SALARIO MINIMO LEGAL VIGENTE		2,023	$ 1,160,000				3,200,000						
CANTIDAD	PERSONAL MINIMO REQUERIDO	Nombre_Completo	DÍAS TRABAJADOS	VALOR MENSUAL DEVENGADO PROPUESTA ECONOMICA	VALOR TOTAL DEVENGADO	40% DEL VALOR MENSUAL DEL CONTRATO	IBC SEGURIDAD SOCIAL	TOTAL PENSION 16%	TOTAL SALUD 12;5% y 4%	IBC RIESGOS	TARIFA SISTEMA	ARL	TOTAL APORTES
1	DIRECTOR DE OBRA	WILLIAM LEONARDO OLIVEROS RAMIREZ	30	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	800,000	200,000	5,000,000	0.0696	348,000	1,348,000
1	ESPECIALISTA AMBIENTAL	NERIETH DEL PILAR SALAS JARA	30	2,700,000	2,700,000	2,700,000	2,700,000	432,000	108,000	2,700,000	0.0696	187,900	727,900
1	PROFESIONAL SOCIAL	DANIELA RIVEROS TRIANA	30	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	320,000	80,000	2,000,000	0.0696	139,200	539,200
1	PROFESIONAL EN SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD O	NATALIA QUECHO SARMIENTO	30	6,500,000	6,500,000	6,500,000	6,500,000	1,040,000	260,000	6,500,000	0.0696	452,400	1,752,400
1	INGENIERO RESIDENTE	JOSE ALEXANDER CAICEDO BARRIOS	30	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	640,000	160,000	4,000,000	0.0696	278,400	1,078,400
1	INSPECTOR VIAL	GERSSON REYNEL BENITEZ GONZALEZ	30	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	640,000	160,000	4,000,000	0.0696	278,400	1,078,400
1	INSPECTOR VIAL	MAURICIO PRADA RODRIGUEZ	30	4,815,000	4,815,000	4,815,000	4,815,000	770,400	192,600	4,815,000	0.0696	335,100	1,298,100
1	ESPECIALISTA DE PAVIMENTO	JOSE ALEJANDRO ESPINOSA RIVEROS	30	9,999,000	9,999,000	9,999,000	9,999,000	1,599,800	400,000	9,999,000	0.0696	695,900	2,695,700
1	TOPOGRAFO	LUIGGY SANTIAGO REINA MERCHAN	30	1,160,000	1,160,000	1,160,000	1,160,000	185,600	46,400	1,160,000	0.0696	80,700	312,700
1	CADENERO	SERGIO DAVID HERNANDEZ BURGOS	30	1,160,000	1,160,000	1,160,000	1,160,000	185,600	46,400	1,160,000	0.0696	80,700	312,700
1	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	OSCAR RAMIREZ PARRA	30	1,160,000	1,160,000	1,160,000	1,160,000	185,600	145,000	1,160,000	0.0105	12,200	342,800
1	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	EDGAR ARDILA ROA	30	4,876,900	4,876,900	4,876,900	4,876,900	780,300	195,100	4,876,900	0.0696	339,400	1,314,800
1	ESPECIALISTA HIDRAULICO	JONNY ARLEY CASTRO CANDIA	30	4,200,000	4,200,000	4,200,000	4,200,000	672,000	168,000	4,200,000	0.00522	21,900	861,900
1	CONDUCTOR	CARLOS ANDRES RIVERA GUZMAN	30	1,943,483	1,943,483	1,943,483	1,943,483	311,000	77,700	1,943,483	0.0696	135,300	524,000
1	AUXILIAR DE TRAFICO	LUIS FERNANDO CHAPARRO PINEDA	30	1,483,229	1,483,229	1,483,229	1,483,229	237,300	59,300	1,483,229	0.0696	103,200	399,800
1	INSPECTOR DE OBRA	EDGAR YOVANNY MARTINEZ DAZA	30	2,700,000	2,700,000	2,700,000	2,700,000	432,000	108,000	2,700,000	0.0696	187,900	727,900
1	AUXILIAR DE TRAFICO	HUBER SNEIDER MORALES REY	30	1,377,450	1,377,450	1,377,450	1,377,450	220,400	55,100	1,377,450	0.0696	95,900	371,400
1	OFICIAL DE OBRA	JUAN CARLOS ESCOBAR RENTERIA	30	1,160,000	1,160,000	1,160,000	1,160,000	185,600	46,400	1,160,000	0.0696	80,700	312,700
1	AYUDANTE DE OBRA	MIGUEL ANDRES BERMUDEZ BUENO	30	1,584,366	1,584,366	1,584,366	1,584,366	253,500	63,400	1,584,366	0.0696	110,300	427,200
1	AYUDANTE DE OBRA	EDUAR ALEXANDER CARDENAS RIOS	30	1,557,300	1,557,300	1,557,300	1,557,300	249,200	62,300	1,557,300	0.0696	108,400	419,900
1	INSPECTORA SST	YURI KARINA GAITAN MARTINEZ	30	1,625,000	1,625,000	1,625,000	1,625,000	260,000	65,000	1,625,000	0.0696	113,100	438,100
1	AYUDANTE DE OBRA	CRISTOBAL FLOREZ ESCOBAR	16	1,160,000	618,667	618,667	1,160,000	185,600	46,400	618,667	0.0696	43,100	275,100
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	MAURICIO MESTIZO DIAZ	30	1,769,906	1,769,906	1,769,906	1,769,906	283,200	70,800	1,769,906	0.0696	123,200	477,200
1	AUXILIAR DE TRAFICO	LEIDY JOHANA ALVAREZ GONZALEZ	30	1,467,521	1,467,521	1,467,521	1,467,521	234,800	58,700	1,467,521	0.0696	102,100	395,600
1	AUXILIAR DE TRAFICO	ELIANA PATRICIA ROZO MOLINA	30	1,461,479	1,461,479	1,461,479	1,461,479	233,800	58,500	1,461,479	0.0696	101,700	394,000
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	LUDWING ALBERTO CABALLERO PEÑA	30	2,361,333	2,361,333	2,361,333	2,361,333	377,800	94,500	2,361,333	0.0696	164,300	636,600
1	CONDUCTOR	MIGUEL ENRIQUE BEJARANO	30	1,160,000	1,160,000	1,160,000	1,160,000	185,600	46,400	1,160,000	0.0696	80,700	312,700
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	SEDIEL MONTAÑA ESTUPIÑAN	30	2,962,500	2,962,500	2,962,500	2,962,500	474,000	118,500	2,962,500	0.0696	206,200	798,700
1	AYUDANTE DE OBRA	JOSE OCTAVIO MINOTA PEREA	19	1,160,000	734,667	734,667	1,160,000	185,600	46,400	734,667	0.0696	51,100	283,100
1	AYUDANTE DE OBRA	MAR KLINGER CARDOBA RIOS	30	1,160,000	1,160,000	1,160,000	1,160,000	185,600	46,400	1,160,000	0.0696	80,700	312,700
1	AYUDANTE DE OBRA	MARCOS GUILLERMO MOSQUERA MURILLO	30	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	256,000	64,000	1,600,000	0.0696	111,400	431,400
1	OFICIAL DE OBRA	PLACIDO ARIMESDY POVEDA	30	2,089,234	2,089,234	2,089,234	2,089,234	334,300	83,600	2,018,501	0.0696	140,500	558,400
1	CONDUCTOR	JOSE GERARDO SOLAR RAMIREZ	22	2,037,415	1,494,104	1,494,104	1,494,104	239,100	59,800	1,494,104	0.0696	104,000	402,900
1	AYUDANTE DE OBRA	MAURICIO SANABRIA	30	1,363,242	1,363,242	1,363,242	1,363,242	218,100	54,500	1,363,242	0.0696	94,900	367,500
1	AYUDANTE DE OBRA	RONALDO STEVEN PINEDA ACOSTA	30	1,387,408	1,387,408	1,387,408	1,387,408	222,000	55,500	1,387,408	0.0696	96,600	374,100
1	AYUDANTE DE OBRA	BALMES FIDEL PEREA MURILLO	26	1,160,000	1,005,333	1,005,333	1,160,000	185,600	46,400	1,005,333	0.0696	70,000	302,000
1	AYUDANTE DE OBRA	JOSE DAVID MOSQUERA CORDOBA	26	1,160,000	1,005,333	1,005,333	1,160,000	185,600	46,400	1,005,333	0.0696	70,000	302,000
1	AYUDANTE DE OBRA	JOSE EUCLIDES MOSQUERA CORDOBA	26	1,160,000	1,005,333	1,005,333	1,160,000	185,600	46,400	1,005,333	0.0696	70,000	302,000
1	AYUDANTE DE OBRA	LIOMEDES MURILLO GONZALEZ	26	1,160,000	1,005,333	1,005,333	1,160,000	185,600	46,400	1,005,333	0.0696	70,000	302,000
1	AYUDANTE DE OBRA	ROBISON MENDOZA MOSQUERA	26	1,160,000	1,005,333	1,005,333	1,160,000	185,600	46,400	1,005,333	0.0696	70,000	302,000
1	AYUDANTE DE OBRA	YERLINTONG MURILLO PINO	26	1,160,000	1,005,333	1,005,333	1,160,000	185,600	46,400	1,005,333	0.0696	70,000	302,000
1	AYUDANTE DE OBRA	YUSBANDY BRAN CASTRO	2	1,160,000	77,333	77,333	1,160,000	185,600	46,400	77,333	0.0696	5,400	237,400

1	CONDUCTOR	OSCAR DANILO ABRIL HURTADO	30	1,160,000	1,160,000	1,160,000	1,160,000	185,600	46,400	1,160,000	0.0696	80,700	312,700
1	AYUDANTE DE OBRA	JUAN SEBASTIAN RODRIGUEZ PEÑA	19	1,160,000	734,667	734,667	1,160,000	185,600	46,400	734,667	0.0696	51,100	283,100
1	AYUDANTE DE OBRA	YEISON ANDRES PIÑEROS TIQUE	24	1,160,000	928,000	928,000	1,160,000	185,600	46,400	928,000	0.0696	64,600	296,600
1	AYUDANTE DE OBRA	JHONATAN DANIEL TABACO PINEDA	16	1,160,000	618,667	618,667	1,160,000	185,600	46,400	618,667	0.0696	43,100	275,100
1	AYUDANTE DE OBRA	ABRAHAM CORDOBA CUESTAS	15	1,160,000	580,000	580,000	1,160,000	185,600	46,400	580,000	0.0696	40,400	272,400
1	AYUDANTE DE OBRA	JOSE AUGUSTO PORRAS	13	1,160,000	502,667	502,667	1,160,000	185,600	46,400	502,667	0.0696	35,000	267,000
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	DIEGO ANDRES VELANDIA MURILLO	30	1,854,375	1,854,375	1,854,375	1,854,375	296,700	74,200	1,854,375	0.0696	129,100	500,000
1	AYUDANTE DE OBRA	JOSE LINO MINOTA PEREA	19	1,160,000	734,667	734,667	1,160,000	185,600	46,400	734,667	0.0696	51,100	283,100
1	OFICIAL DE OBRA	GUSTAVO RODRIGUEZ PINEDA	30	1,160,000	1,160,000	1,160,000	1,160,000	185,600	46,400	1,160,000	0.0696	80,700	312,700
1	AYUDANTE DE OBRA	RICARDO GONZALEZ SANCHEZ	30	1,160,000	1,160,000	1,160,000	1,160,000	185,600	46,400	1,160,000	0.0696	80,700	312,700
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	EUIN ALEXANDER SANTANA MORENO	30	2,711,406	2,711,406	2,711,406	2,711,406	433,800	108,500	2,711,406	0.0696	188,700	731,000
1	INSPECTOR DE OBRA	JOSE DANIEL GOMEZ ESPEJO	10	2,700,000	900,000	900,000	1,160,000	185,600	46,400	900,000	0.0696	62,600	294,600
1	AUXILIAR DE TRAFICO	YESSICA NATALIA PULIDO MESA	10	1,160,000	386,667	386,667	1,160,000	185,600	46,400	386,667	0.0696	26,900	258,900
1	AYUDANTE DE OBRA	LUIS ALVARO MACIAS NUÑEZ	10	1,160,000	386,667	386,667	1,160,000	185,600	46,400	386,667	0.0696	26,900	258,900
1	AUXILIAR DE TRAFICO	ADRIANA MILENA PULIDO MESA	10	1,160,000	386,667	386,667	1,160,000	185,600	46,400	386,667	0.0696	26,900	258,900
1	AUXILIAR DE TRAFICO	JULIAN CAMILO CASTIBLANCO OSPINA	30	1,812,984	1,812,984	1,812,984	1,812,984	290,100	72,500	1,812,984	0.0696	126,200	488,800
1	AUXILIAR DE TRAFICO	JESUS DANIEL FEO SALCEDO	10	1,160,000	386,667	386,667	1,160,000	185,600	46,400	386,667	0.0696	26,900	258,900
1	AYUDANTE DE OBRA	JORGE LUIS CARTAGENA ISTURIZ	17	1,160,000	657,333	657,333	1,160,000	185,600	46,400	657,333	0.0696	45,800	277,800
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	ERASMO VASQUEZ ARIAS	30	2,729,000	2,729,000	2,729,000	2,729,000	436,600	109,200	2,729,000	0.0696	189,900	735,700
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	JAIRO ANTONIO LOAIZA ZULUAGA	30	4,027,801	4,027,801	4,027,801	4,027,801	644,400	161,100	4,027,801	0.0696	280,300	1,085,800
1	TOPOGRAFO	MARCO ANTONIO BARRETO PAREDES	30	2,927,969	2,927,969	2,927,969	2,927,969	468,500	117,100	2,927,969	0.0696	203,800	789,400
1	AYUDANTE DE OBRA	BRIAN ALEXIS MEDINA MARTINEZ	9	1,160,000	348,000	348,000	1,160,000	185,600	46,400	348,000	0.0696	24,200	256,200
1	AYUDANTE DE OBRA	JOSE DAVID CUBILLOS PINZON	9	1,160,000	348,000	348,000	1,160,000	185,600	46,400	348,000	0.0696	24,200	256,200
1	AYUDANTE DE OBRA	ROGELIO BARRERA	9	1,160,000	348,000	348,000	1,160,000	185,600	46,400	348,000	0.0696	24,200	256,200
1	RESIDENTE ADMINISTRATIVO	JEIMY VIVIANA FRESNEDA PATIÑO	30	2,400,000	2,400,000	2,400,000	2,400,000	384,000	96,000	2,400,000	0.0696	167,000	647,000
1	RASTRILLERO	JEISON BEDOYA VILLADIEGO	30	2,552,041	2,552,041	2,552,041	2,552,041	408,300	102,100	2,552,041	0.0696	177,600	688,000
1	AYUDANTE DE OBRA	SERGIO ANDRES CASTILLO RODRIGUEZ	30	2,199,063	2,199,063	2,199,063	2,199,063	351,900	88,000	2,199,063	0.0696	153,100	593,000
1	AYUDANTE DE OBRA	JOSE DUVER CADENA GUZMAN	30	1,839,809	1,839,809	1,839,809	1,839,809	294,400	73,600	1,569,142	0.0696	109,200	477,200
1	AYUDANTE DE OBRA	JOSE DANIEL ORDOÑEZ MARTINEZ	30	1,904,333	1,904,333	1,904,333	1,904,333	304,700	76,200	1,904,333	0.0696	132,500	513,400
1	AYUDANTE DE OBRA	JAIME ALEJANDRO VERGARA BANQUET	30	2,030,484	2,030,484	2,030,484	2,030,484	324,900	81,200	2,030,484	0.0696	141,300	547,400
1	RASTRILLERO	VICTORINO MATTOS CENTENO	30	2,530,920	2,530,920	2,530,920	2,530,920	404,900	101,200	2,530,920	0.0696	176,200	682,300
1	TORNILLERO	PLINIO RINCON PEDRAZA	30	2,982,200	2,982,200	2,982,200	2,982,200	477,200	119,300	2,982,200	0.0696	207,600	804,100
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	FAUSTO ALEJANDRO ZAMUDIO MARTINEZ	30	2,650,827	2,650,827	2,650,827	2,650,827	424,100	106,000	2,650,827	0.0696	184,500	714,600
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	LUIS MAURICIO CAMARGO GONZALEZ	30	2,669,963	2,669,963	2,669,963	2,669,963	427,200	106,800	2,669,963	0.0696	185,800	719,800
1	OPERADOR DE MAQUINARIA	LUIS CARLOS RUEDA CAMACHO	30	3,553,397	3,553,397	3,553,397	3,553,397	568,500	142,100	2,986,397	0.0696	207,900	918,500
77	TOTAL			$ 162,058,337.55	$ 147,844,360.33	$ 147,844,360.33	$ 159,975,027.00	$ 25,596,000.00	$ 6,497,800.00	$ 146,935,960.33		$ 9,887,600.00	$ 41,981,400.00

Contrato N° : 708 de 2023

Nombre del Supervisor: JAISON FONSECA MARIN

Firma de Revisión:

Fecha:

4.4. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra

Para respaldar las obligaciones presupuestales contraídas con el Contrato, el ICCU tiene autorización para comprometer los recursos de presupuesto y no para vigencias futuras.

VIGENCIA	VALOR
2023	$ 17.862.489.434,00
TOTAL	$ 17.862.489.434,00

A continuación, se presenta formato de seguimiento financiero del contrato de obra.

FECHA 10/10/2023
(Día / Mes / Año)

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No :	708 DE 2023	**PLAZO INICIAL:**	31 de diciembre de 2023	**PLAZO ACTUAL:**	31 de diciembre de 2023
OBJETO :	"MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".	**FECHA DE INICIO:**	01 de agosto de 2023	**VALOR INICIAL:**	$ 17,862,489,434.00
INTERVENTORÍA:	COPEBA S.A.S.	**FECHA DE SUSPENSIÓN:**	N.A.	**ADICIONES:**	$ -
CONTRATISTA:	CONSORCIO PASCA CNJ				
PERIODO:	SEPTIEMBRE DE 2023	**FECHA DE FIN:**	31 de diciembre de 2023	**VALOR CON ADICIONES:**	$ 17,862,489,434.00

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	Saldo del Contrato	Observaciones
						$ 17,862,489,434.00	Valor contractual del contrato
					$ 5,358,746,830.20	$ 12,503,742,603.80	Anticipo del contrato
1	01 al 31 de agosto de 2023	$ 53,445,230.00	$ 16,033,568.91	$ 37,411,661.09	$ 5,342,713,261.29	$ 12,466,330,942.71	
2	01 al 30 de septiembre de 2023	$ 2,003,239,822.00	$ 600,971,946.60	$ 1,402,267,875.40	$ 4,741,741,314.69	$ 11,064,063,067.31	
TOTALES		**$ 2,056,685,052.00**	**$ 617,005,515.51**	**$ 1,439,679,536.49**	**$ 4,741,741,315**	**$ 11,064,063,067.31**	

4.5. Estado General del Tiempo

En el siguiente formato se presenta el registro del estado general del tiempo imperante en la zona del proyecto durante el presente mes.

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
ICCU

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CONSORCIO PASCA CNJ

COPEBA SAS

FECHA 05/10/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA **DEPARTAMENTO:** Cundinamarca

CONTRATO DE OBRA No: ICCU 708 DEL 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PASCA CNJ

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Septiembre del 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: ICCU-815 DEL 2023 **INTERVENTOR:** COPEBA S.A.S.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Total
Seco	24	24	21	23	22	24	24	24	20.5	24	24	24	24	22.5	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	22.5	24	24	23	23	24		704.5
Lluvias moderadas	0	0	3	1	2	0	0	0	3.5	0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	1	1	0		14
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		1.5
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		

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

NOTA:

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: **ALEXANDER CAICEDO**
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: **70202 - 382427 TLM**

Firma
Nombre: **GIOVANNI ARIZA ARIAS**
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **25202 - 74644 CND**

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

4.6. Resumen Ensayos de Laboratorio

A continuación, presenta resumen de los ensayos de laboratorio realizados por el contratista de obra en el presente mes.

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
ICCU

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

CONSORCIO PASCA CNJ

COPEBA SAS

FECHA: 10/10/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA **DIRECCIÓN :** CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No.: ICCU- 708 DEL 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PASCA CNJ

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DEL 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: ICCU - 815 DEL 2023- 2021 **INTERVENTOR:** COPEBA SAS

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									
2	8/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 4 - CAISSON 3 ANILLO 5 - CAISSON 4	C-073	-	74,65%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	8/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-074	-	73,32%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	15/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-075	-	88,73%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	15/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-076	-	91,81%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	29/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-077	≥100%	102,47%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	29/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-078	≥100%	101,43%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	9/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 4 - CAISSON 2 ANILLO 4 - CAISSON 3 ANILLO 5 - CAISSON 6 ANILLO 4- CAISSON 7 ANILLO 4- CAISSON 9 ANILLO 5- CAISSON 5	C-079	-	74,60%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	9/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-080	-	73,38%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	16/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-081	-	91,61%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	16/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-082	-	91,97%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	30/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-083	≥100%	100,16%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	30/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-084	≥100%	100,60%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	11/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 7 - CAISSON 2 ANILLO 6 - CAISSON 6 ANILLO 6 - CAISSON 5 ANILLO 2 - CAISSON 9	C-085	-	73,52%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	11/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-086	-	73,85%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	18/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-087	-	89,76%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	18/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-088	-	91,35%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	2/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-089	≥100%	100,62%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	2/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-090	≥100%	101,00%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	12/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 6 - CAISSON 4 ANILLO 7 - CAISSON 6 ANILLO 4 - CAISSON 7 ANILLO 5 - CAISSON 7 ANILLO 3 - CAISSON 9	C-091	-	74,04%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	12/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-092	-	74,96%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	19/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-093	-	89,67%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	19/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-094	-	89,67%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	3/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-095	≥100%	101,58%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	3/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-096	≥100%	102,81%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
ICCU

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

CONSORCIO PASCA CNJ

COPEBA SAS

FECHA 10/10/2023 (Dia / Mes / Año)

2	13/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 7 - CAISSON 4 ANILLO 7 - CAISSON 5 ANILLO 4 - CAISSON 9 ANILLO 1 - CAISSON 10 ANILLO 1 - CAISSON 11	C-097	-	73,90%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	13/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-098	-	74,29%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	20/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-099	-	90,65%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	20/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-100	-	91,27%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	4/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-101	≥100%	102,43%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	4/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-102	≥100%	102,56%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	14/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 5 - CAISSON 9 ANILLO 2 - CAISSON 10 ANILLO 3 - CAISSON 10 ANILLO 2 - CAISSON 11 ANILLO 3 - CAISSON 1	C-103	-	72,81%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	14/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-104	-	72,92%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	21/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-105	-	88,94%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	21/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-106	-	92,80%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	5/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-107	≥100%	100,70%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	5/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-108	≥100%	101,68%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	15/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 6 - CAISSON 9 ANILLO 4 - CAISSON 10 ANILLO 1 - CAISSON 12 ANILLO 1 - CAISSON 17 ANILLO 8 - CAISSON 7	C-115	-	72,14%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	15/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-116	-	72,79%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	22/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-117	-	91,15%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	22/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-118	-	91,40%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	6/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-119	≥100%	100,88%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	6/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-120	≥100%	101,55%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	16/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 7 - CAISSON 9 ANILLO 5 - CAISSON 10 ANILLO 4 - CAISSON 11 ANILLO 2 - CAISSON 12 ANILLO 1 - CAISSON 13	C-121	-	72,87%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	16/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-122	-	71,36%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	23/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-123	-	91,36%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	23/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-124	-	90,89%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	7/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-125	≥100%	100,79%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	7/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-126	≥100%	100,13%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	18/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 3 - CAISSON 12 ANILLO 2 - CAISSON 13 ANILLO 1- CAISSON 14 ANILLO 1- CAISSON 15 ANILLO 1- CAISSON 16	C-127	-	70,84%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	18/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-128	-	70,79%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	25/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-129	-	89,32%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	25/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-130	-	90,47%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	9/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-131	≥100%	100,59%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	9/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-132	≥100%	100,59%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
ICCU

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

CONSORCIO PASCA CXJ

COPEBA SAS

FECHA: 10/10/2023 (Día / Mes / Año)

2	19/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 6 - CAISSON 10 ANILLO 3 - CAISSON 13 ANILLO 2- CAISSON 14 ANILLO 2 - CAISSON 16 ANILLO 1 - CAISSON 18	C-133	-	72,77%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	19/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-134	-	72,74%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	26/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-135	-	92,43%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	26/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-136	-	92,14%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	10/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-137	≥100%	102,15%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	10/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-138	≥100%	102,79%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	20/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 7 - CAISSON 10 ANILLO 4 - CAISSON 12 ANILLO 4 - CAISSON 13 ANILLO 3 - CAISSON 14 ANILLO 3 - CAISSON 16	C-139	-	71,84%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	20/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-140	-	70,70%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	27/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-141	-	89,17%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	27/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-142	-	90,98%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	11/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-143	≥100%	100,23%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	11/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-144	≥100%	100,79%	SI	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	21/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 5 - CAISSON 11 ANILLO 5 - CAISSON 13 ANILLO 4 - CAISSON 14 ANILLO 2 - CAISSON 15 ANILLO 1 - CAISSON 20 ANILLO 1 - CAISSON 21	C-151	-	74,47%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	21/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-152	-	74,00%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	28/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-153	-	88,10%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	28/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-154	-	88,31%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	22/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 8 - CAISSON 9 ANILLO 8 - CAISSON 10 ANILLO 6 - CAISSON 11 ANILLO 5 - CAISSON 12 ANILLO 5 - CAISSON 14 ANILLO 3 - CAISSON 15 ANILLO 2 - CAISSON 17 ANILLO 2 - CAISSON 18	C-163	-	71,16%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	22/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-164	-	70,55%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	29/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-165	-	88,00%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	29/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-166	-	89,07%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	23/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 8- CAISSON 8 ANILLO 7 - CAISSON 11 ANILLO 6 - CAISSON 12 ANILLO 6 - CAISSON 13 ANILLO 6 - CAISSON 14 ANILLO 4 - CAISSON 15 ANILLO 3 - CAISSON 17 ANILLO 3 - CAISSON 18	C-175	-	73,03%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	23/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-176	-	73,71%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	30/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-177	-	88,85%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	30/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-178	-	90,84%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	25/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 8 - CAISSON 11 ANILLO 7 - CAISSON 12 ANILLO 8 - CAISSON 12 ANILLO 7 - CAISSON 13 ANILLO 8 - CAISSON 13 ANILLO 5 - CAISSON 15 ANILLO 4 - CAISSON 17 ANILLO 4 - CAISSON 18	C-187	-	71,85%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	25/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-188	-	72,66%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	2/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-189	-	92,74%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	2/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-190	-	93,28%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	26/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 7 - CAISSON 14 ANILLO 8 - CAISSON 14 ANILLO 6- CAISSON 15 ANILLO 4- CAISSON 16 ANILLO 5- CAISSON 17 ANILLO 5- CAISSON 18 ANILLO 4- CAISSON 20	C-199	-	71,82%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	26/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-200	-	70,01%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	3/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-201	-	93,13%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	3/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-202	-	92,70%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
ICCU

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

CONSORCIO PASCA CNJ

COPEBA SAS

FECHA 10/10/2023 (Día / Mes / Año)

2	27/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 5 - CAISSON 16 ANILLO 6 - CAISSON 18 ANILLO 5 - CAISSON 20	C-205	-	71,72%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	27/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-206	-	72,22%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	4/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-207	-	91,52%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	4/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-208	-	91,79%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	28/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 7 - CAISSON 15 ANILLO 8 - CAISSON 15 ANILLO 6 - CAISSON 16 ANILLO 6 - CAISSON 17 ANILLO 7 - CAISSON 18 ANILLO 6 - CAISSON 20	C-211	-	70,50%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	28/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-212	-	70,35%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	5/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-213	-	92,62%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	5/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-214	-	91,81%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	29/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 8 - CAISSON 18 ANILLO 7 - CAISSON 16 ANILLO 8 - CAISSON 16 ANILLO 7 - CAISSON 20	C-217	-	73,04%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	29/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-218	-	71,04%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	6/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-219	-	91,08%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	6/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-220	-	89,36%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	30/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 7 - CAISSON 17 ANILLO 1 - CAISSON 19	C-223	-	72,19%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	30/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-224	-	73,53%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	7/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-225	-	94,42%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	7/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-226	-	94,92%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	1/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 8 - CAISSON 17 ANILLO 2 - CAISSON 19	C-229	-	70,92%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	1/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-230	-	70,41%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	8/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-231	-	92,81%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	8/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-232	-	89,51%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	2/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 3 - CAISSON 19 ANILLO 4 - CAISSON 19 ANILLO 8 - CAISSON 20 ANILLO 3 - CAISSON 21 ANILLO 4 - CAISSON 21	C-235	-	74,77%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	2/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-236	-	74,04%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	9/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-237	-	91,24%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	9/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-238	-	90,20%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	3/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 5 - CAISSON 19 ANILLO 6 - CAISSON 19	C-241	-	70,56%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	3/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-242	-	71,60%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	10/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-243	-	88,93%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	10/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-244	-	90,99%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	4/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 7 - CAISSON 19 ANILLO 8 - CAISSON 19 ANILLO 5 - CAISSON 21 ANILLO 6 - CAISSON 21	C-247	-	72,25%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	4/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-248	-	73,94%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	11/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-249	-	90,57%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	11/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-250	-	90,20%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	5/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	ANILLO 7 - CAISSON 21 ANILLO 8 - CAISSON 21	C-259	-	71,92%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra
2	5/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-260	-	73,19%	-	Concreto de 3000 PSI Hecho en Obra

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
ICCU

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

CONSORCIO PASCA CNJ

COPEBA SAS

FECHA: 10/10/2023 (Día / Mes / Año)

3	14/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	NUCLEO CAISSON 1 NUCLEO CAISSON 2	C-109	-	74,67%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	14/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-110	-	74,75%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	21/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-111	-	93,21%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	21/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-112	-	93,98%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	5/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-113	≥100%	101,57%	SI	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	5/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-114	≥100%	101,36%	SI	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	20/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	NUCLEO CAISSON 3 NUCLEO CAISSON 5 NUCLEO CAISSON 7	C-145	-	73,39%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	20/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-146	-	73,96%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	27/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-147	-	94,70%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	27/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-148	-	93,72%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	11/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-149	≥100%	100,84%	SI	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	11/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 28 días	Según Diseño		C-150	≥100%	100,20%	SI	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	25/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	NUCLEO CAISSON 4 NUCLEO CAISSON 6	C-193	-	74,34%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	25/09/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-194	-	74,22%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	2/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-195	-	90,31%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	2/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-196	-	89,17%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	4/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-	NUCLEO CAISSON 8 NUCLEO CAISSON 9 NUCLEO CAISSON 10	C-253	-	73,37%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	4/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 7 días	-		C-254	-	74,19%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	11/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-255	-	89,26%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
3	11/10/2023	Resistencia a la Compresión - Rotura a los 14 días	-		C-256	-	90,23%	-	Concreto de 4000 PSI Premezclado
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+360	1	GCI (90) ≥ 95.0 %	98,20%	SI	Base Estabilizada Lote 1
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+390	2	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,30%	SI	Base Estabilizada Lote 1
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+420	3	GCI (90) ≥ 95.0 %	98,10%	SI	Base Estabilizada Lote 1
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+450	4	GCI (90) ≥ 95.0 %	96,40%	SI	Base Estabilizada Lote 1
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+480	5	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,40%	SI	Base Estabilizada Lote 1
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+350	6	GCI (90) ≥ 95.0 %	98,30%	SI	Base Estabilizada Lote 2
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+375	7	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,50%	SI	Base Estabilizada Lote 2
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+400	8	GCI (90) ≥ 95.0 %	98,20%	SI	Base Estabilizada Lote 2
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+425	9	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,80%	SI	Base Estabilizada Lote 2
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+450	10	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,10%	SI	Base Estabilizada Lote 2
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+470	11	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,60%	SI	Base Estabilizada Lote 3
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+505	12	GCI (90) ≥ 95.0 %	98,00%	SI	Base Estabilizada Lote 3
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+540	13	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,20%	SI	Base Estabilizada Lote 3
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+575	14	GCI (90) ≥ 95.0 %	98,20%	SI	Base Estabilizada Lote 3

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
ICCU

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

CONSORCIO PASCA CNJ

COPEBA SAS

FECHA 10/10/2023 (Día / Mes / Año)

4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+610	15	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,30%	SI	Base Estabilizada Lote 3
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+500	16	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,20%	SI	Base Estabilizada Lote 4
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+530	17	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,00%	SI	Base Estabilizada Lote 4
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+565	18	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,40%	SI	Base Estabilizada Lote 4
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+595	19	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,20%	SI	Base Estabilizada Lote 4
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+630	20	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,60%	SI	Base Estabilizada Lote 4
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+650	21	GCI (90) ≥ 95.0 %	98,00%	SI	Base Estabilizada Lote 5
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+675	22	GCI (90) ≥ 95.0 %	99,30%	SI	Base Estabilizada Lote 5
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+700	23	GCI (90) ≥ 95.0 %	98,20%	SI	Base Estabilizada Lote 5
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+725	24	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,80%	SI	Base Estabilizada Lote 5
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+750	25	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,40%	SI	Base Estabilizada Lote 5
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+630	26	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,70%	SI	Base Estabilizada Lote 6
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+660	27	GCI (90) ≥ 95.0 %	98,10%	SI	Base Estabilizada Lote 6
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+685	28	GCI (90) ≥ 95.0 %	98,30%	SI	Base Estabilizada Lote 6
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+710	29	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,60%	SI	Base Estabilizada Lote 6
4	29/09/2023	Densidad del Suelo en el Terreno, Método del Cono de Arena	INV E-161	SECTOR 1 - K1+740	30	GCI (90) ≥ 95.0 %	97,90%	SI	Base Estabilizada Lote 6
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: WILLIAN LEONARDO OLIVEROS RAMIREZ
Director de Obra
Matricula No.: 25202- 253901 CND

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-065

AUSCULTAR ENSAYOS E INGENIERÍA

INFORME RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E-410-13

Código	IE-018
Versión	5
Fecha	2022-11-23
Página	1 de 1

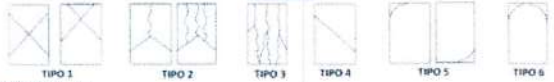
ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA
DIRECCIÓN CONTRATANTE: NA
PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA
SECTOR: SITIO CRITICO 8
DESCRIPCIÓN: CONCRETO HECHO EN OBRA 3000 PSI
FECHA DE EMISIÓN 11/10/2023

INFORME No.: CC-2023-02
FECHA RECEPCIÓN: 1/09/2023
FECHA EJECUCIÓN: 11/10/2023
RESISTENCIA DE DISEÑO 210 Kg/cm²
ABSCISA: NA

CONTROL DE MUESTRAS CONCRETO: 0

ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	No. CILINDRO	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	AREA (mm²)	VOLUMEN (m³)	PESO (kg)	DENSIDAD (kg/m³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA A LA COMPRESION		PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA						
												MPa	P.S.I.		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Otro
ANILLO 4 - CAISSON 3 ANILLO 5 - CAISSON 4	1/09/2023	C-073	7	8/09/2023	102,1	204	8187,3	0,002	3,793	2271	126,418	15,441	2239,500	74,65%			x				
	1/09/2023	C-074	7	8/09/2023	102,6	203,2	8267,7	0,002	3,777	2248	125,385	15,166	2199,600	73,32%			x				
	1/09/2023	C-075	14	15/09/2023	101,3	205	8059,5	0,002	3,845	2327	147,917	18,353	2661,900	88,73%				x			
	1/09/2023	C-076	14	15/09/2023	103,9	204	8478,5	0,002	3,828	2213	161,008	18,990	2754,300	91,81%			x				
	1/09/2023	C-077	28	29/09/2023	101,6	203,7	8107,3	0,002	3,808	2306	171,835	21,195	3074,100	102,47%			x		x		
	1/09/2023	C-078	28	29/09/2023	103,9	205,5	8478,5	0,002	4,126	2368	177,879	20,980	3042,900	101,43%				x			
ANILLO 4 - CAISSON 2 ANILLO 4 - CAISSON 3 ANILLO 5 - CAISSON 6 ANILLO 4- CAISSON 7 ANILLO 4- CAISSON 9 ANILLO 5- CAISSON 5	2/09/2023	C-079	7	9/09/2023	101,9	205	8155,3	0,002	3,894	2329	125,840	15,430	2238,000	74,60%				x			
	2/09/2023	C-080	7	9/09/2023	102,4	204,5	8235,5	0,002	4,023	2389	124,999	15,178	2201,400	73,38%					x		
	2/09/2023	C-081	14	16/09/2023	102,1	202,9	8187,3	0,002	3,804	2290	155,140	18,949	2748,300	91,61%			x				
	2/09/2023	C-082	14	16/09/2023	103,1	203,5	8348,5	0,002	3,987	2347	158,816	19,023	2759,100	91,97%		x					
	2/09/2023	C-083	28	30/09/2023	102,4	205,2	8235,5	0,002	3,885	2299	170,618	20,717	3004,800	100,16%			x				
	2/09/2023	C-084	28	30/09/2023	102,1	204,5	8187,3	0,002	3,827	2286	170,364	20,808	3018,000	100,60%				x			
ANILLO 7 - CAISSON 2 ANILLO 6 - CAISSON 6 ANILLO 6 - CAISSON 5 ANILLO 2 - CAISSON 9	4/09/2023	C-085	7	11/09/2023	102,4	205,2	8235,5	0,002	3,948	2336	125,238	15,207	2205,600	73,52%					x		
	4/09/2023	C-086	7	11/09/2023	102,6	205,2	8267,7	0,002	3,838	2262	126,292	15,275	2215,500	73,85%			x				
	4/09/2023	C-087	14	18/09/2023	101,3	205,5	8059,5	0,002	3,649	2203	149,634	18,566	2692,800	89,76%				x			
	4/09/2023	C-088	14	18/09/2023	102,4	203,7	8235,5	0,002	3,818	2276	155,610	18,895	2740,500	91,35%		x					
	4/09/2023	C-089	28	2/10/2023	103,9	204,5	8478,5	0,002	4,014	2315	176,459	20,812	3018,600	100,62%			x				
	4/09/2023	C-090	28	2/10/2023	102,6	205,5	8267,7	0,002	4,059	2389	172,721	20,891	3030,000	101,00%			x				
ANILLO 6 - CAISSON 4 ANILLO 7 - CAISSON 6 ANILLO 4 - CAISSON 7 ANILLO 5 - CAISSON 7 ANILLO 3 - CAISSON 9	5/09/2023	C-091	7	12/09/2023	102,6	203,5	8267,7	0,002	3,861	2295	126,617	15,315	2221,200	74,04%					x		
	5/09/2023	C-092	7	12/09/2023	103,9	204,7	8478,5	0,002	3,976	2291	131,458	15,505	2248,800	74,96%				x			
	5/09/2023	C-093	14	19/09/2023	102,6	203,7	8267,7	0,002	3,752	2228	153,346	18,548	2690,100	89,67%			x				
	5/09/2023	C-094	14	19/09/2023	102,4	203,7	8235,5	0,002	3,738	2226	152,748	18,548	2690,100	89,67%				x			
	5/09/2023	C-095	28	3/10/2023	102,1	203,5	8187,3	0,002	3,910	2347	172,024	21,011	3047,400	101,58%		x					
	5/09/2023	C-096	28	3/10/2023	102,1	204,5	8187,3	0,002	3,948	2358	174,107	21,265	3084,300	102,81%					x		
ANILLO 7 - CAISSON 4 ANILLO 7 - CAISSON 5 ANILLO 4 - CAISSON 9 ANILLO 1 - CAISSON 10 ANILLO 1 - CAISSON 11	6/09/2023	C-097	7	13/09/2023	101,6	203,5	8107,3	0,002	3,872	2347	123,925	15,286	2217,000	73,90%			x				
	6/09/2023	C-098	7	13/09/2023	102,9	203,7	8316,1	0,002	3,737	2206	127,788	15,366	2228,700	74,29%				x			
	6/09/2023	C-099	14	20/09/2023	102,1	203,2	8187,3	0,002	3,772	2267	153,514	18,750	2719,500	90,65%			x				
	6/09/2023	C-100	14	20/09/2023	102,1	204,7	8187,3	0,002	3,692	2203	154,564	18,879	2738,100	91,27%		x		x			
	6/09/2023	C-101	28	4/10/2023	102,1	205	8187,3	0,002	3,867	2304	173,463	21,187	3072,900	102,43%		x					
	6/09/2023	C-102	28	4/10/2023	103,9	204,2	8478,5	0,002	3,878	2240	179,861	21,214	3076,800	102,56%		x					
ANILLO 5 - CAISSON 9 ANILLO 2 - CAISSON 10 ANILLO 3 - CAISSON 10 ANILLO 2 - CAISSON 11 ANILLO 3 - CAISSON 1	7/09/2023	C-103	7	14/09/2023	101,3	205,5	8059,5	0,002	3,700	2234	121,378	15,060	2184,300	72,81%		x				x	
	7/09/2023	C-104	7	14/09/2023	103,4	205	8397,1	0,002	3,956	2298	126,653	15,083	2187,600	72,92%		x					
	7/09/2023	C-105	14	21/09/2023	102,4	204,2	8235,5	0,002	4,031	2397	151,505	18,397	2668,200	88,94%				x			
	7/09/2023	C-106	14	21/09/2023	103,1	203,2	8348,5	0,002	3,998	2357	160,249	19,195	2784,000	92,80%				x			
	7/09/2023	C-107	28	5/10/2023	101,3	205,2	8059,5	0,002	3,799	2297	167,872	20,829	3021,000	100,70%			x				
	7/09/2023	C-108	28	5/10/2023	103,4	205,5	8397,1	0,002	3,876	2246	176,606	21,032	3050,400	101,68%			x				

TIPOS DE FALLA



DECLARACION DE CONFORMIDAD: N / A

OBSERVACIONES:

El laboratorio no se hace responsable sobre la información suministrada por el cliente. Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada, como se recibió. El alcance del laboratorio no incluye el muestreo y transporte del material. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni será válido sin la firma del director técnico. La información suministrada por el cliente se identifica mediante el subrayado al texto. Los valores de incertidumbre expandida reportados en el presente documento corresponden a una incertidumbre combinada multiplicada por k=2 y con una probabilidad de cobertura del 95%.

REVISÓ Y APROBÓ:

OSCAR IVAN MENDEZ SILVA
LABORATORISTA

FIN DE INFORME

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-065

AUSCULTAR ENSAYOS E INGENIERÍA

INFORME RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E-410-13

Codigo: IE-018
Version: 5
Fecha: 2022/11/30
Pagina: 1 de 1

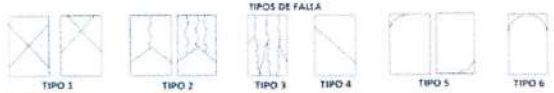
ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA
DIRECCIÓN CONTRATANTE: NA
PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA
SECTOR: SITIO CRITICO 8
DESCRIPCIÓN: CONCRETO HECHO EN OBRA 3000 PSI
FECHA DE EMISIÓN 11/10/2023

INFORME No.: CC-2023-02
FECHA RECEPCIÓN: 1/09/2023
FECHA EJECUCIÓN: 11/10/2023
RESISTENCIA DE DISEÑO 210 Kg/cm²
ABSCISA: NA

CONTROL DE MUESTRAS CONCRETO: 0

ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	No. CILINDRO	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	AREA (mm²)	VOLUMEN (m³)	PESO (kg)	DENSIDAD (kg/m³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA A LA COMPRESION		PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA						
												MPa	P.S.I.		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Otro
ANILLO 6 - CAISSON 9	8/09/2023	C-115	7	15/09/2023	103,6	204,2	8429,6	0,002	3,842	2232	125,783	14,922	2164,200	72,14%			X				
ANILLO 4 - CAISSON 10	8/09/2023	C-116	7	15/09/2023	102,9	204,2	8316,1	0,002	3,880	2285	125,208	15,056	2183,700	72,79%				X			
ANILLO 1 - CAISSON 12	8/09/2023	C-117	14	22/09/2023	101,6	204,2	8107,3	0,002	3,866	2335	152,852	18,854	2734,500	91,15%			X				
ANILLO 1 - CAISSON 17	8/09/2023	C-118	14	22/09/2023	102,9	204,5	8316,1	0,002	4,034	2372	157,219	18,905	2742,000	91,40%				X			
ANILLO 8 - CAISSON 7	8/09/2023	C-119	28	6/10/2023	103,6	204	8429,6	0,002	3,933	2287	175,894	20,866	3026,400	100,88%							
	8/09/2023	C-120	28	6/10/2023	102,1	205,5	8187,3	0,002	3,903	2320	171,973	21,005	3046,500	101,55%			X				
ANILLO 7 - CAISSON 9	9/09/2023	C-121	7	16/09/2023	103,6	203,5	8429,6	0,002	3,969	2314	127,056	15,073	2186,100	72,87%		X					
ANILLO 5 - CAISSON 10	9/09/2023	C-122	7	16/09/2023	103,1	204,5	8348,5	0,002	3,995	2340	123,226	14,760	2140,800	71,36%				X			
ANILLO 4 - CAISSON 11	9/09/2023	C-123	14	23/09/2023	102,1	202,9	8187,3	0,002	3,831	2306	154,716	18,897	2740,800	91,36%					X		
ANILLO 2 - CAISSON 12	9/09/2023	C-124	14	23/09/2023	103,1	204,2	8348,5	0,002	3,979	2334	156,951	18,800	2726,700	90,89%				X			
ANILLO 1 - CAISSON 13	9/09/2023	C-125	28	7/10/2023	101,6	204,5	8107,3	0,002	3,866	2332	169,018	20,848	3023,700	100,79%				X			
	9/09/2023	C-126	28	7/10/2023	103,4	203,7	8397,1	0,002	3,826	2237	173,913	20,711	3003,900	100,13%			X				
ANILLO 3 - CAISSON 12	11/09/2023	C-127	7	18/09/2023	102,6	205,2	8267,7	0,002	4,056	2391	121,144	14,653	2125,200	70,84%			X				
ANILLO 2 - CAISSON 13	11/09/2023	C-128	7	18/09/2023	102,6	204	8267,7	0,002	3,808	2258	121,059	14,642	2123,700	70,79%					X		
ANILLO 1 - CAISSON 14	11/09/2023	C-129	14	25/09/2023	101,3	204,7	8059,5	0,002	3,905	2367	148,901	18,475	2679,600	89,32%				X			
ANILLO 1 - CAISSON 15	11/09/2023	C-130	14	25/09/2023	102,6	203,2	8267,7	0,002	3,711	2209	154,714	18,713	2714,100	90,47%		X					
ANILLO 1 - CAISSON 16	11/09/2023	C-131	28	9/10/2023	102,6	204,2	8267,7	0,002	3,994	2366	172,020	20,806	3017,700	100,59%			X				
	11/09/2023	C-132	28	9/10/2023	102,6	205,5	8267,7	0,002	3,879	2283	172,020	20,806	3017,700	100,59%					X		
ANILLO 6 - CAISSON 10	12/09/2023	C-133	7	19/09/2023	103,9	205,2	8478,5	0,002	3,953	2272	127,618	15,052	2183,100	72,77%				X			
ANILLO 3 - CAISSON 13	12/09/2023	C-134	7	19/09/2023	103,4	203,2	8397,1	0,002	3,916	2295	126,340	15,046	2182,200	72,74%			X				
ANILLO 2- CAISSON 14	12/09/2023	C-135	14	26/09/2023	102,4	202,9	8235,5	0,002	3,706	2218	157,450	19,118	2772,900	92,43%					X		
ANILLO 2 - CAISSON 16	12/09/2023	C-136	14	26/09/2023	101,3	205,5	8059,5	0,002	3,963	2393	153,602	19,058	2764,200	92,14%			X				
ANILLO 1 - CAISSON 18	12/09/2023	C-137	28	10/10/2023	101,6	204,7	8107,3	0,002	3,744	2256	171,299	21,129	3064,500	102,15%					X		
	12/09/2023	C-138	28	10/10/2023	103,1	204,5	8348,5	0,002	3,978	2330	177,500	21,261	3083,700	102,79%				X			
ANILLO 7 - CAISSON 10	13/09/2023	C-139	7	20/09/2023	101,3	205,2	8059,5	0,002	3,865	2337	119,761	14,860	2155,200	71,84%			X				
ANILLO 4 - CAISSON 12	13/09/2023	C-140	7	20/09/2023	101,9	204,2	8155,3	0,002	3,737	2244	119,261	14,624	2121,000	70,70%					X		
ANILLO 4 - CAISSON 13	13/09/2023	C-141	14	27/09/2023	101,9	204,2	8155,3	0,002	3,815	2291	150,417	18,444	2675,100	89,17%		X					
ANILLO 3 - CAISSON 14	13/09/2023	C-142	14	27/09/2023	101,3	204,5	8059,5	0,002	3,852	2337	151,668	18,819	2729,400	90,98%				X			
ANILLO 3 - CAISSON 16	13/09/2023	C-143	28	11/10/2023	103,1	203,5	8348,5	0,002	3,868	2277	173,080	20,732	3006,900	100,23%					X		
	13/09/2023	C-144	28	11/10/2023	103,1	203,7	8348,5	0,002	3,825	2249	174,047	20,848	3023,700	100,79%				X			
ANILLO 5 - CAISSON 11	14/09/2023	C-151	7	21/09/2023	101,3	203,5	8059,5	0,002	3,913	2386	124,145	15,404	2234,100	74,47%			X				
ANILLO 5 - CAISSON 13	14/09/2023	C-152	7	21/09/2023	103,4	204,7	8397,1	0,002	4,101	2386	128,529	15,306	2220,000	74,00%				X			
ANILLO 4 - CAISSON 14	14/09/2023	C-153	14	28/09/2023	102,6	205,2	8267,7	0,002	4,014	2366	150,661	18,223	2643,000	88,10%				X			
ANILLO 2 - CAISSON 15	14/09/2023	C-154	14	28/09/2023	102,4	205,5	8235,5	0,002	3,843	2271	150,432	18,266	2649,300	88,31%		X					
ANILLO 1 - CAISSON 20																					
ANILLO 1 - CAISSON 21																					

TIPOS DE FALLA



TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3 TIPO 4 TIPO 5 TIPO 6

DECLARACION DE CONFORMIDAD: N / A

OBSERVACIONES

El laboratorio no se hace responsable sobre la información suministrada por el cliente. Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada, como se recibió. El alcance del laboratorio no incluye el muestreo y transporte del material. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni será valido sin la firma del director técnico. La información suministrada por el cliente se identifica mediante el subrayado al texto. Las valores de incertidumbre expandida reportados en el presente documento corresponden a una incertidumbre combinada multiplicada por k=2 y con una probabilidad de cobertura del 95%.

REVISÓ Y APROBÓ:

OSCAR IVAN MENDEZ SILVA
LABORATORISTA

FIN DE INFORME

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-065

AUSCULTAR INGENIERÍA

INFORME RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E-410-13

Código	IE-018
Versión	0
Fecha	2022-11-21
Página	1 de 1

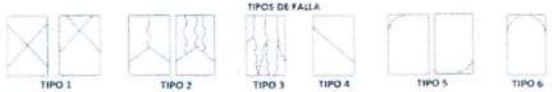
ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA
DIRECCIÓN CONTRATANTE: NA
PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA
SECTOR: SITIO CRITICO 8
DESCRIPCIÓN: CONCRETO HECHO EN OBRA 3000 PSI
FECHA DE EMISIÓN 11/10/2023

INFORME No.: CC-2023-02
FECHA RECEPCIÓN: 1/09/2023
FECHA EJECUCIÓN: 11/10/2023
RESISTENCIA DE DISEÑO 210 Kg/cm²
ABSCISA: NA

CONTROL DE MUESTRAS CONCRETO: 0

ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	No. CILINDRO	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	AREA (mm²)	VOLUMEN (m³)	PESO (kg)	DENSIDAD (kg/m³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA A LA COMPRESION		PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA						
												MPa	P.S.I.		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Otro
ANILLO 8 - CAISSON 9 ANILLO 8 - CAISSON 10 ANILLO 6 - CAISSON 11 ANILLO 6 - CAISSON 12 ANILLO 5 - CAISSON 14 ANILLO 3 - CAISSON 15 ANILLO 2 - CAISSON 17 ANILLO 2 - CAISSON 18 ANILLO 2 - CAISSON 20 ANILLO 2 - CAISSON 21	15/09/2023	C-163	7	22/09/2023	102,4	204,5	8235,5	0,002	3,845	2283	121,218	14,719	2134,800	71,16%			x				
	15/09/2023	C-164	7	22/09/2023	101,6	205,5	8107,3	0,002	3,925	2356	118,308	14,593	2116,500	70,55%		x					
	15/09/2023	C-165	14	29/09/2023	101,6	203,7	8107,3	0,002	3,935	2383	147,570	18,202	2640,000	88,00%		x					
	15/09/2023	C-166	14	29/09/2023	101,6	202,9	8107,3	0,002	3,922	2384	149,364	18,423	2672,100	89,07%				x			
ANILLO 8- CAISSON 9 ANILLO 7 - CAISSON 11 ANILLO 6 - CAISSON 12 ANILLO 6 - CAISSON 13 ANILLO 6 - CAISSON 14 ANILLO 4 - CAISSON 15 ANILLO 3 - CAISSON 17 ANILLO 3 - CAISSON 18	16/09/2023	C-175	7	23/09/2023	102,6	202,9	8267,7	0,002	3,769	2247	124,889	15,106	2190,900	73,03%			x				
	16/09/2023	C-176	7	23/09/2023	103,1	202,9	8348,5	0,002	3,976	2347	127,284	15,246	2211,300	73,71%			x				
	16/09/2023	C-177	14	30/09/2023	101,9	205,2	8155,3	0,002	3,770	2253	149,878	18,378	2665,500	88,85%		x					
	16/09/2023	C-178	14	30/09/2023	101,9	202,9	8155,3	0,002	3,707	2240	153,234	18,790	2725,200	90,84%				x			
ANILLO 8 - CAISSON 11 ANILLO 7 - CAISSON 13 ANILLO 8 - CAISSON 13 ANILLO 7 - CAISSON 13 ANILLO 8 - CAISSON 13 ANILLO 5 - CAISSON 15 ANILLO 4 - CAISSON 17 ANILLO 4 - CAISSON 18 ANILLO 3 - CAISSON 20	18/09/2023	C-187	7	25/09/2023	102,9	203,2	8316,1	0,002	3,953	2339	123,591	14,862	2155,500	71,85%					x		
	18/09/2023	C-188	7	25/09/2023	101,6	205,2	8107,3	0,002	3,896	2342	121,846	15,029	2179,800	72,66%				x			
	18/09/2023	C-189	14	2/10/2023	102,1	204,2	8187,3	0,002	3,910	2339	157,053	19,183	2782,200	92,74%		x					
	18/09/2023	C-190	14	2/10/2023	101,3	203,7	8059,5	0,002	3,730	2272	155,502	19,294	2798,400	93,28%		x					
ANILLO 7 - CAISSON 14 ANILLO 8 - CAISSON 14 ANILLO 6- CAISSON 15 ANILLO 4- CAISSON 16 ANILLO 5- CAISSON 17 ANILLO 5- CAISSON 18 ANILLO 4 - CAISSON 20	19/09/2023	C-199	7	26/09/2023	103,9	203,5	8478,5	0,002	4,117	2386	125,952	14,855	2154,600	71,82%					x		
	19/09/2023	C-200	7	26/09/2023	102,6	204	8267,7	0,002	3,982	2361	119,725	14,481	2100,300	70,01%				x			
	19/09/2023	C-201	14	3/10/2023	103,1	204,5	8348,5	0,002	3,766	2206	160,819	19,263	2793,900	93,13%			x				
	19/09/2023	C-202	14	3/10/2023	103,4	204,2	8397,1	0,002	3,985	2324	161,008	19,174	2781,000	92,70%		x					
ANILLO 5 - CAISSON 16 ANILLO 6 - CAISSON 18 ANILLO 5 - CAISSON 20	20/09/2023	C-205	7	27/09/2023	102,1	202,9	8187,3	0,002	3,882	2337	121,456	14,835	2151,600	71,72%		x					
	20/09/2023	C-206	7	27/09/2023	103,9	204,2	8478,5	0,002	3,830	2212	126,653	14,938	2166,600	72,22%					x		
	20/09/2023	C-207	14	4/10/2023	101,6	205	8107,3	0,002	3,871	2329	153,473	18,930	2745,600	91,52%				x			
	20/09/2023	C-208	14	4/10/2023	101,3	202,9	8059,5	0,002	3,753	2295	153,018	18,986	2753,700	91,79%			x				
ANILLO 7 - CAISSON 15 ANILLO 8 - CAISSON 15 ANILLO 6 - CAISSON 16 ANILLO 6 - CAISSON 17 ANILLO 7 - CAISSON 18 ANILLO 6 - CAISSON 20	21/09/2023	C-211	7	28/09/2023	101,6	204,5	8107,3	0,002	3,931	2371	118,224	14,582	2115,000	70,50%			x				
	21/09/2023	C-212	7	28/09/2023	102,9	205,5	8316,1	0,002	4,102	2400	121,011	14,551	2110,500	70,35%				x			
	21/09/2023	C-213	14	5/10/2023	102,6	205,2	8267,7	0,002	3,773	2224	158,390	19,158	2778,600	92,62%					x		
	21/09/2023	C-214	14	5/10/2023	103,6	205,2	8429,6	0,002	3,940	2278	160,080	18,990	2754,300	91,81%					x		

TIPOS DE FALLA



DECLARACION DE CONFORMIDAD: N / A

OBSERVACIONES.

El laboratorio no se hace responsable sobre la información suministrada por el cliente. Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada, como se recibió. El alcance del laboratorio no incluye el muestreo y transporte del material. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni será válido sin la firma del director técnico. La información suministrada por el cliente se identifica mediante el subrayado al texto. Los valores de incertidumbre expandida reportados en el presente documento corresponden a una incertidumbre combinada multiplicada por k=2 y con una probabilidad de cobertura del 95%.

REVISÓ Y APROBÓ:

OSCAR IVAN MENDEZ SILVA
LABORATORISTA

FIN DE INFORME

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-065

AUSCULTAR INGENIERÍA

INFORME RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E-410-13

Código: IE-918
Versión: 5
Fecha: 2022-11-2
Página: 1 de 1

ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA
DIRECCIÓN CONTRATANTE: NA
PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA
SECTOR: SITIO CRITICO 8
DESCRIPCIÓN: CONCRETO HECHO EN OBRA 3000 PSI
FECHA DE EMISIÓN 11/10/2023

INFORME No.: CC-2023-02
FECHA RECEPCIÓN: 1/09/2023
FECHA EJECUCIÓN: 11/10/2023
RESISTENCIA DE DISEÑO 210 Kg/cm²
ABSCISA: NA

CONTROL DE MUESTRAS CONCRETO: 0

ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	No. CILINDRO	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	AREA (mm²)	VOLUMEN (m³)	PESO (kg)	DENSIDAD (kg/m³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA A LA COMPRESION		PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA						
												MPa	P.S.I.		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Otro
ANILLO 8 - CAISSON 18 ANILLO 7 - CAISSON 16 ANILLO 8 - CAISSON 16 ANILLO 7 - CAISSON 20	22/09/2023	C-217	7	29/09/2023	101,3	202,9	8059,5	0,002	3,598	2200	121,761	15,108	2191,200	73,04%			X				
	22/09/2023	C-218	7	29/09/2023	103,4	203,7	8397,1	0,002	3,826	2237	123,388	14,694	2131,200	71,04%		X					
	22/09/2023	C-219	14	6/10/2023	102,6	204,5	8267,7	0,002	3,884	2297	155,757	18,839	2732,400	91,08%			X				
	22/09/2023	C-220	14	6/10/2023	102,9	203,2	8316,1	0,002	3,905	2311	153,710	18,483	2680,800	89,36%				X			
ANILLO 7 - CAISSON 17 ANILLO 1 - CAISSON 19	23/09/2023	C-223	7	30/09/2023	103,9	204,7	8478,5	0,002	3,877	2234	126,601	14,932	2165,700	72,19%				X			
	23/09/2023	C-224	7	30/09/2023	101,9	204	8155,3	0,002	3,933	2364	124,035	15,209	2205,900	73,53%					X		
	23/09/2023	C-225	14	7/10/2023	101,9	204,7	8155,3	0,002	3,988	2389	159,273	19,530	2832,600	94,42%		X					
	23/09/2023	C-226	14	7/10/2023	102,4	204,2	8235,5	0,002	3,896	2317	161,691	19,633	2847,600	94,92%					X		
ANILLO 8 - CAISSON 17 ANILLO 2 - CAISSON 19	24/09/2023	C-229	7	1/10/2023	102,1	204,5	8187,3	0,002	3,819	2281	120,102	14,669	2127,600	70,92%				X			
	24/09/2023	C-230	7	1/10/2023	103,4	204	8397,1	0,002	3,890	2271	122,293	14,564	2112,300	70,41%		X					
	24/09/2023	C-231	14	8/10/2023	102,6	203,7	8267,7	0,002	3,778	2243	158,715	19,197	2784,300	92,81%				X			
	24/09/2023	C-232	14	8/10/2023	103,4	204,2	8397,1	0,002	4,018	2343	155,468	18,514	2685,300	89,51%			X				
ANILLO 3 - CAISSON 19 ANILLO 4 - CAISSON 19 ANILLO 8 - CAISSON 20 ANILLO 3 - CAISSON 21 ANILLO 4 - CAISSON 21	25/09/2023	C-235	7	2/10/2023	101,6	205,2	8107,3	0,002	3,788	2277	125,384	15,466	2243,100	74,77%				X			
	25/09/2023	C-236	7	2/10/2023	103,6	205	8429,6	0,002	3,968	2296	129,096	15,315	2221,200	74,04%					X		
	25/09/2023	C-237	14	9/10/2023	101,3	203,5	8059,5	0,002	3,703	2258	152,101	18,872	2737,200	91,24%		X					
	25/09/2023	C-238	14	9/10/2023	102,4	203,2	8235,5	0,002	3,995	2387	153,651	18,657	2706,000	90,20%			X				
ANILLO 5 - CAISSON 19 ANILLO 6 - CAISSON 19	26/09/2023	C-241	7	3/10/2023	103,1	204,2	8348,5	0,002	3,843	2254	121,845	14,595	2116,800	70,56%			X				
	26/09/2023	C-242	7	3/10/2023	103,6	202,9	8429,6	0,002	3,780	2210	124,842	14,810	2148,000	71,60%					X		
	26/09/2023	C-243	14	10/10/2023	101,9	205,2	8155,3	0,002	3,862	2308	150,013	18,394	2667,900	88,93%					X		
	26/09/2023	C-244	14	10/10/2023	101,3	204	8059,5	0,002	3,944	2399	151,685	18,821	2729,700	90,99%			X				
ANILLO 7 - CAISSON 19 ANILLO 8 - CAISSON 19 ANILLO 5 - CAISSON 21 ANILLO 6 - CAISSON 21	27/09/2023	C-247	7	4/10/2023	103,9	204,5	8478,5	0,002	3,872	2233	126,706	14,944	2167,500	72,25%					X		
	27/09/2023	C-248	7	4/10/2023	101,6	204	8107,3	0,002	3,768	2278	123,992	15,294	2218,200	73,94%				X			
	27/09/2023	C-249	14	11/10/2023	101,3	205,5	8059,5	0,002	3,740	2258	150,984	18,734	2717,100	90,57%		X					
	27/09/2023	C-250	14	11/10/2023	102,1	204,2	8187,3	0,002	3,815	2282	152,752	18,657	2706,000	90,20%				X			

TIPOS DE FALLA



DECLARACION DE CONFORMIDAD: N.A.

OBSERVACIONES:

El laboratorio no se hace responsable sobre la información suministrada por el cliente. Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada, como se recibió. El alcance del laboratorio no incluye el muestreo y transporte del material. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni será valido sin la firma del director técnico. La información suministrada por el cliente se identifica mediante el subrayado de texto. Los valores de incertidumbre expandida reportados en el presente documento corresponden a una incertidumbre combinada multiplicada por k=2 y con una probabilidad de cobertura del 95%.

REVISÓ Y APROBÓ:

OSCAR IVAN MENDEZ SILVA
LABORATORISTA

FIN DE INFORME

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-065

AUSCULTAR ENSAYOS E INGENIERIA

INFORME RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E-410-13

Codigo	IE-016
Version	5
Fecha	2022-11-21
Pagina	1 de 1

ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA
DIRECCIÓN CONTRATANTE: NA
PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA
SECTOR: SITIO CRITICO 8
DESCRIPCIÓN: CONCRETO HECHO EN OBRA 3000 PSI
FECHA DE EMISIÓN 11/10/2023

INFORME No.: CC-2023-02
FECHA RECEPCIÓN: 1/09/2023
FECHA EJECUCIÓN: 11/10/2023
RESISTENCIA DE DISEÑO 210 Kg/cm²
ABSCISA: NA

CONTROL DE MUESTRAS CONCRETO: 0

ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	No. CILINDRO	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	AREA (mm²)	VOLUMEN (m³)	PESO (kg)	DENSIDAD (kg/m³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA A LA COMPRESION		PORCENTAJE CON RESPECTO A f´c	TIPO DE FALLA						
												MPa	P.S.I.		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Otro
ANILLO 7 - CAISSON 21 ANILLO 8 - CAISSON 21	28/09/2023	C-259	7	5/10/2023	102,1	203,5	8187,3	0,002	3,770	2263	121,795	14,876	2157,600	71,92%		X					
	28/09/2023	C-260	7	5/10/2023	103,1	202,9	8348,5	0,002	4,048	2390	126,386	15,139	2195,700	73,19%			X				

TIPOS DE FALLA



DECLARACION DE CONFORMIDAD: N / A

OBSERVACIONES:

El laboratorio no se hace responsable sobre la información suministrada por el cliente. Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada, como se recibió. El alcance del laboratorio no incluye el muestreo y transporte del material. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni será válido sin la firma del director Técnico. La información suministrada por el cliente se identifica mediante el sombreado del texto. Los valores de incertidumbre expandida reportados en el presente documento corresponden a una incertidumbre combinada multiplicada por k=2 y con una probabilidad de cobertura del 95%.

REVISÓ Y APROBÓ:

OSCAR IVAN MENDEZ SILVA
LABORATORISTA

Fin de Informe.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAB-065

AUSCULTAR ENSAYOS E INGENIERÍA

INFORME RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
INV-E-410-13

Código	IE-018
Versión	5
Fecha	2022/11/21
Página	1 de 1

ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA
DIRECCIÓN CONTRATANTE: NA
PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA
SECTOR: SITIO CRITICO 8
DESCRIPCIÓN: CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI
FECHA DE EMISIÓN 11/10/2023

INFORME No.: CC-2023-03
FECHA RECEPCIÓN: 7/09/2023
FECHA EJECUCIÓN: 11/10/2023
RESISTENCIA DE DISEÑO 280 Kg/cm²
ABSCISA: NA

CONTROL DE MUESTRAS CONCRETO: 0

ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	No. CILINDRO	DIAS DE CURADO	FECHAS DE ROTURA	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	AREA (mm²)	VOLUMEN (m³)	PESO (kg)	DENSIDAD (kg/m³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA A LA COMPRESION		PORCENTAJE CON RESPECTO A f'c	TIPO DE FALLA						
												MPa	P.S.I.		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6	Otro
NUCLEO CAISSON 1 NUCLEO CAISSON 2	7/09/2023	C-109	7	14/09/2023	103,1	203,7	8348,5	0,002	4,046	2379	128,942	15,445	2240,100	74,67%					x		
	7/09/2023	C-110	7	14/09/2023	101,9	205,2	8155,3	0,002	3,892	2326	126,093	15,461	2242,500	74,75%				x			
	7/09/2023	C-111	14	21/09/2023	101,9	203,5	8155,3	0,002	3,952	2381	157,232	19,280	2796,300	93,21%			x				
	7/09/2023	C-112	14	21/09/2023	102,4	204,5	8235,5	0,002	3,907	2320	160,090	19,439	2819,400	93,98%		x					
	7/09/2023	C-113	28	5/10/2023	102,1	205,0	8187,3	0,002	3,927	2340	172,007	21,009	3047,100	101,57%			x				
	7/09/2023	C-114	28	5/10/2023	103,6	204,2	8429,6	0,002	4,081	2371	176,731	20,966	3040,800	101,36%					x		
NUCLEO CAISSON 3 NUCLEO CAISSON 5 NUCLEO CAISSON 7	13/09/2023	C-145	7	20/09/2023	101,6	203,7	8107,3	0,002	3,944	2388	123,070	15,180	2201,700	73,39%					x		
	13/09/2023	C-146	7	20/09/2023	102,6	203,2	8267,7	0,002	4,000	2381	126,480	15,298	2218,800	73,96%		x					
	13/09/2023	C-147	14	27/09/2023	102,9	205,2	8316,1	0,002	3,908	2290	162,896	19,588	2841,000	94,70%				x			
	13/09/2023	C-148	14	27/09/2023	102,4	203,7	8235,5	0,002	4,018	2395	159,647	19,385	2811,600	93,72%		x					
	13/09/2023	C-149	28	11/10/2023	103,9	204,7	8478,5	0,002	3,980	2293	176,844	20,858	3025,200	100,84%			x				
	13/09/2023	C-150	28	11/10/2023	103,9	204,0	8478,5	0,002	4,139	2393	175,722	20,726	3006,000	100,20%				x			
NUCLEO CAISSON 4 NUCLEO CAISSON 6	18/09/2023	C-193	7	25/09/2023	101,3	205,5	8059,5	0,002	3,876	2340	123,928	15,377	2230,200	74,34%			x				
	18/09/2023	C-194	7	25/09/2023	103,9	205,5	8478,5	0,002	4,060	2330	130,161	15,352	2226,600	74,22%				x			
	18/09/2023	C-195	14	2/10/2023	102,9	205,5	8316,1	0,002	3,992	2336	155,344	18,680	2709,300	90,31%				x			
	18/09/2023	C-196	14	2/10/2023	101,6	204,2	8107,3	0,002	3,920	2368	149,532	18,444	2675,100	89,17%		x					
NUCLEO CAISSON 8 NUCLEO CAISSON 9 NUCLEO CAISSON 10	27/09/2023	C-253	7	4/10/2023	103,4	203,2	8397,1	0,002	4,064	2382	127,435	15,176	2201,100	73,37%		x					
	27/09/2023	C-254	7	4/10/2023	101,9	204,0	8155,3	0,002	3,850	2314	125,148	15,346	2225,700	74,19%					x		
	27/09/2023	C-255	14	11/10/2023	101,3	204,5	8059,5	0,002	3,759	2281	148,801	18,463	2677,800	89,26%				x			
	27/09/2023	C-256	14	11/10/2023	103,9	203,2	8478,5	0,002	4,131	2398	158,238	18,663	2706,900	90,23%			x				

TIPOS DE FALLA



DECLARACION DE CONFORMIDAD: N / A

OBSERVACIONES:

El laboratorio no se hace responsable sobre la información suministrada por el cliente. Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada, como se recibió. El alcance del laboratorio no incluye el muestreo y transporte del material. Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni será valido sin la firma del director técnico. La información suministrada por el cliente se identifica mediante el subrayado al texto. Los valores de incertidumbre expandida reportados en el presente documento corresponden a una incertidumbre combinada multiplicada por k=2 y con una probabilidad de cobertura del 95%.

REVISÓ Y APROBÓ:

OSCAR IVAN MENDEZ SILVA
LABORATORISTA

FIN DE INFORME

INFORME DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA INV-E-161-13

ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA

INFORME No.: OC-022-23

PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA

FECHA EJECUCIÓN: 28 de septiembre de 2023

SECTOR: TRAMO 1 K1+340 AL K1+490 IZQUIERDO (30/08/2023)

FECHA ENTREGA: 5 de octubre de 2023

FUENTE: MATERIAL EXISTENTE

DESCRIPCIÓN MUESTRA: TOMA DE DENSIDADES EN MATERIAL ESTABILIZADO CON CEMENTO Y EMULSION

ENSAYO	1	2	3	4	5
LOCALIZACIÓN EN OBRA	K1+360	K1+390	K1+420	K1+450	K1+480
LOCALIZACIÓN EN LA VÍA	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO
PROFUNDIDAD DE TOMA (cm)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Peso frasco + arena inicial (g)	7230	7210	7190	7165	7148
Peso frasco + arena restante (g)	3535	3528	3232	3528	3512
Peso arena total usada (g)	3695	3682	3958	3637	3636
Constante del cono (g)	1581	1581	1581	1581	1581
Peso de arena en el hueco (g)	2114	2101	2377	2056	2055
Densidad de la arena (g/cm³)	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382
Volumen del hueco (cm³)	1530	1520	1720	1488	1487
Peso suelo húmedo + recipiente (g)	3201	3159	3612	3078	3071
Peso del recipiente (g)	0	0	0	0	0
Peso suelo húmedo (g)	3201	3159	3612	3078	3071

Recipiente					
Peso suelo húmedo + recipiente (g)					
Peso suelo seco + recipiente (g)					
Peso del agua (g)					
Peso del recipiente (g)					
Peso del suelo seco (g)					
Humedad (%)	3,50	3,80	4,00	4,30	3,00

Peso unitario húmedo (g/cm³)	2,093	2,078	2,100	2,069	2,065
Peso unitario seco (g/cm³)	2,022	2,002	2,019	1,984	2,005
Peso unitario seco máx (g/cm³)	2,058	2,058	2,058	2,058	2,058
Humedad óptima (%)	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
Grado de compactación (%)	**98,2%**	**97,3%**	**98,1%**	**96,4%**	**97,4%**

OBSERVACIONES:

Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada
Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni será válido sin la firma del director técnico

REVISÓ Y APROBÓ:

LUIS E. CASTRILLÓN
LABORATORISTA

INFORME DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA INV-E-161-13

ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA

INFORME No.: OC-022-23

PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA

FECHA EJECUCIÓN: 28 de septiembre de 2023

SECTOR: TRAMO 2 K1+340 AL K1+460 DERECHO (31/08/2023)

FECHA ENTREGA: 5 de octubre de 2023

FUENTE: MATERIAL EXISTENTE

DESCRIPCIÓN MUESTRA: TOMA DE DENSIDADES EN MATERIAL ESTABILIZADO CON CEMENTO Y EMULSION

ENSAYO	6	7	8	9	10
LOCALIZACIÓN EN OBRA	K1+350	K1+375	K1+400	K1+425	K1+450
LOCALIZACIÓN EN LA VÍA	DERECHO	DERECHO	DERECHO	DERECHO	DERECHO
PROFUNDIDAD DE TOMA (cm)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Peso frasco + arena inicial (g)	7110	7090	7080	7065	7045
Peso frasco + arena restante (g)	3434	3320	3098	3110	3210
Peso arena total usada (g)	3676	3770	3982	3955	3835
Constante del cono (g)	1581	1581	1581	1581	1581
Peso de arena en el hueco (g)	2095	2189	2401	2374	2254
Densidad de la arena (g/cm³)	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382
Volumen del hueco (cm³)	1516	1584	1737	1718	1631
Peso suelo húmedo + recipiente (g)	3170	3280	3636	3588	3388
Peso del recipiente (g)	0	0	0	0	0
Peso suelo húmedo (g)	3170	3280	3636	3588	3388

Recipiente					
Peso suelo húmedo + recipiente (g)					
Peso suelo seco + recipiente (g)					
Peso del agua (g)					
Peso del recipiente (g)					
Peso del suelo seco (g)					
Humedad (%)	3,40	3,20	3,60	3,80	4,00

Peso unitario húmedo (g/cm³)	2,091	2,071	2,093	2,089	2,077
Peso unitario seco (g/cm³)	2,022	2,007	2,020	2,012	1,997
Peso unitario seco máx (g/cm³)	2,058	2,058	2,058	2,058	2,058
Humedad óptima (%)	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
Grado de compactación (%)	**98,3%**	**97,5%**	**98,2%**	**97,8%**	**97,1%**

OBSERVACIONES:

Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada
Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni será válido sin la firma del director técnico

REVISÓ Y APROBÓ:

LUIS E. CASTRILLÓN
LABORATORISTA

INFORME DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA
INV-E-161-13

ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA

INFORME No.: OC-022-23

PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA

FECHA EJECUCIÓN: 28 de septiembre de 2023

SECTOR: TRAMO 3 K1+460 AL K1+620 DERECHO (13/09/2023)

FECHA ENTREGA: 5 de octubre de 2023

FUENTE: MATERIAL EXISTENTE

DESCRIPCIÓN MUESTRA: TOMA DE DENSIDADES EN MATERIAL ESTABILIZADO CON CEMENTO Y EMULSION

ENSAYO	11	12	13	14	15
LOCALIZACIÓN EN OBRA	K1+470	K1+505	K1+540	K1+575	K1+610
LOCALIZACIÓN EN LA VÍA	DERECHO	DERECHO	DERECHO	DERECHO	DERECHO
PROFUNDIDAD DE TOMA (cm)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Peso frasco + arena inicial (g)	7140	7122	7110	7090	7069
Peso frasco + arena restante (g)	3412	3522	3398	3381	3402
Peso arena total usada (g)	3728	3600	3712	3709	3667
Constante del cono (g)	1581	1581	1581	1581	1581
Peso de arena en el hueco (g)	2147	2019	2131	2128	2086
Densidad de la arena (g/cm³)	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382
Volumen del hueco (cm³)	1554	1461	1542	1540	1509
Peso suelo húmedo + recipiente (g)	3246	3040	3196	3227	3127
Peso del recipiente (g)	0	0	0	0	0
Peso suelo húmedo (g)	3246	3040	3196	3227	3127

Recipiente					
Peso suelo húmedo + recipiente (g)					
Peso suelo seco + recipiente (g)					
Peso del agua (g)					
Peso del recipiente (g)					
Peso del suelo seco (g)					
Humedad (%)	4,00	3,20	3,60	3,70	3,50

Peso unitario húmedo (g/cm³)	2,089	2,081	2,073	2,096	2,072
Peso unitario seco (g/cm³)	2,009	2,016	2,001	2,021	2,002
Peso unitario seco máx (g/cm³)	2,058	2,058	2,058	2,058	2,058
Humedad óptima (%)	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
Grado de compactación (%)	**97,6%**	**98,0%**	**97,2%**	**98,2%**	**97,3%**

OBSERVACIONES:

Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada
Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni sera válido sin la firma del director técnico

REVISÓ Y APROBÓ:

LUIS E. CASTRILLÓN
LABORATORISTA

INFORME DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA
INV-E-161-13

ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA
INFORME No.: OC-022-23
PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA
FECHA EJECUCIÓN: 29 de septiembre de 2023
SECTOR: TRAMO 4 K1+490 AL K1+640 IZQUIERDO (14/09/2023)
FECHA ENTREGA: 5 de octubre de 2023
FUENTE: MATERIAL EXISTENTE
DESCRIPCIÓN MUESTRA: TOMA DE DENSIDADES EN MATERIAL ESTABILIZADO CON CEMENTO Y EMULSION

ENSAYO	16	17	18	19	20
LOCALIZACIÓN EN OBRA	K1+500	K1+530	K1+565	K1+595	K1+630
LOCALIZACIÓN EN LA VÍA	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO
PROFUNDIDAD DE TOMA (cm)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Peso frasco + arena inicial (g)	7020	7000	6980	6950	6923
Peso frasco + arena restante (g)	3100	3172	3098	3191	3205
Peso arena total usada (g)	3920	3828	3882	3759	3718
Constante del cono (g)	1581	1581	1581	1581	1581
Peso de arena en el hueco (g)	2339	2247	2301	2178	2137
Densidad de la arena (g/cm³)	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382
Volumen del hueco (cm³)	1692	1626	1665	1576	1546
Peso suelo húmedo + recipiente (g)	3488	3343	3444	3253	3219
Peso del recipiente (g)	0	0	0	0	0
Peso suelo húmedo (g)	3488	3343	3444	3253	3219

Recipiente					
Peso suelo húmedo + recipiente (g)					
Peso suelo seco + recipiente (g)					
Peso del agua (g)					
Peso del recipiente (g)					
Peso del suelo seco (g)					
Humedad (%)	3,00	3,00	3,20	3,20	3,60

Peso unitario húmedo (g/cm³)	2,061	2,056	2,068	2,064	2,082
Peso unitario seco (g/cm³)	2,001	1,996	2,004	2,000	2,009
Peso unitario seco máx (g/cm³)	2,058	2,058	2,058	2,058	2,058
Humedad óptima (%)	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
Grado de compactación (%)	**97,2%**	**97,0%**	**97,4%**	**97,2%**	**97,6%**

OBSERVACIONES:

Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada
Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni será válido sin la firma del director técnico

REVISÓ Y APROBÓ:

LUIS E. CASTRILLÓN
LABORATORISTA

INFORME DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA
INV-E-161-13

ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA

INFORME No.: OC-022-23

PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA

FECHA EJECUCIÓN: 29 de septiembre de 2023

SECTOR: TRAMO 5 K1+640 AL K1+759 IZQUIERDO (18/09/2023)

FECHA ENTREGA: 5 de octubre de 2023

FUENTE: MATERIAL EXISTENTE

DESCRIPCIÓN MUESTRA: TOMA DE DENSIDADES EN MATERIAL ESTABILIZADO CON CEMENTO Y EMULSION

ENSAYO	21	22	23	24	25
LOCALIZACIÓN EN OBRA	K1+650	K1+675	K1+700	K1+725	K1+750
LOCALIZACIÓN EN LA VÍA	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO
PROFUNDIDAD DE TOMA (cm)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Peso frasco + arena inicial (g)	6980	6966	6950	6922	6901
Peso frasco + arena restante (g)	3037	3021	3011	2928	2903
Peso arena total usada (g)	3943	3945	3939	3994	3998
Constante del cono (g)	1581	1581	1581	1581	1581
Peso de arena en el hueco (g)	2362	2364	2358	2413	2417
Densidad de la arena (g/cm³)	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382
Volumen del hueco (cm³)	1709	1711	1706	1746	1749
Peso suelo húmedo + recipiente (g)	3565	3606	3573	3633	3633
Peso del recipiente (g)	0	0	0	0	0
Peso suelo húmedo (g)	3565	3606	3573	3633	3633

Recipiente					
Peso suelo húmedo + recipiente (g)					
Peso suelo seco + recipiente (g)					
Peso del agua (g)					
Peso del recipiente (g)					
Peso del suelo seco (g)					
Humedad (%)	3,40	3,20	3,60	3,40	3,60

Peso unitario húmedo (g/cm³)	2,086	2,108	2,094	2,081	2,077
Peso unitario seco (g/cm³)	2,017	2,043	2,021	2,012	2,005
Peso unitario seco máx (g/cm³)	2,058	2,058	2,058	2,058	2,058
Humedad óptima (%)	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
Grado de compactación (%)	**98,0%**	**99,3%**	**98,2%**	**97,8%**	**97,4%**

OBSERVACIONES:

Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada
Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni será válido sin la firma del director técnico

REVISÓ Y APROBÓ:

LUIS E. CASTRILLÓN
LABORATORISTA

INFORME DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO, MÉTODO DEL CONO DE ARENA
INV-E-161-13

ENTIDAD CONTRATANTE: CONSORCIO CNJ PASCA

PROYECTO: CONTRATO ICCU-708 DE 2023 MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA

SECTOR: TRAMO 6 K1+620 AL K1+743 DERECHO (19/092023)

FUENTE: MATERIAL EXISTENTE

DESCRIPCIÓN MUESTRA: TOMA DE DENSIDADES EN MATERIAL ESTABILIZADO CON CEMENTO Y EMULSION

INFORME No.: OC-022-23

FECHA EJECUCIÓN: 29 de septiembre de 2023

FECHA ENTREGA: 5 de octubre de 2023

ENSAYO	26	27	28	29	30
LOCALIZACIÓN EN OBRA	K1+630	K1+660	K1+685	K1+710	K1+740
LOCALIZACIÓN EN LA VÍA	DERECHO	DERECHO	DERECHO	DERECHO	DERECHO
PROFUNDIDAD DE TOMA (cm)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Peso frasco + arena inicial (g)	6890	6880	6866	6855	6840
Peso frasco + arena restante (g)	2909	2877	2856	2910	2855
Peso arena total usada (g)	3981	4003	4010	3945	3985
Constante del cono (g)	1581	1581	1581	1581	1581
Peso de arena en el hueco (g)	2400	2422	2429	2364	2404
Densidad de la arena (g/cm³)	1,382	1,382	1,382	1,382	1,382
Volumen del hueco (cm³)	1737	1753	1758	1711	1740
Peso suelo húmedo + recipiente (g)	3611	3666	3678	3545	3632
Peso del recipiente (g)	0	0	0	0	0
Peso suelo húmedo (g)	3611	3666	3678	3545	3632

Recipiente					
Peso suelo húmedo + recipiente (g)					
Peso suelo seco + recipiente (g)					
Peso del agua (g)					
Peso del recipiente (g)					
Peso del suelo seco (g)					
Humedad (%)	3,40	3,60	3,40	3,20	3,60

Peso unitario húmedo (g/cm³)	2,079	2,092	2,093	2,072	2,088
Peso unitario seco (g/cm³)	2,011	2,019	2,024	2,008	2,015
Peso unitario seco máx (g/cm³)	2,058	2,058	2,058	2,058	2,058
Humedad óptima (%)	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
Grado de compactación (%)	**97,7%**	**98,1%**	**98,3%**	**97,6%**	**97,9%**

OBSERVACIONES:

Los resultados corresponden únicamente a la muestra ensayada
Este informe no puede ser reproducido en su totalidad, parcialmente ni será válido sin la firma del director técnico

REVISÓ Y APROBÓ:

LUIS E. CASTRILLÓN
LABORATORISTA

4.7. Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra

A continuación, se anexan el formato MS-GC-FR-06 ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZAS, de la póliza del contrato principal, así como de la póliza actualizada de acuerdo a la orden de inicio.

ICCU	FORMATO	CÓDIGO	MS-GC-FR-06
	GESTIÓN CONTRACTUAL	VERSIÓN	0
	ACTA APROBACION DE PÓLIZAS	FECHA	11/11/2022

Tipo de garantía (Articulo 2.2.1.2.3.1.2 del decreto 1082 de 2015):	Contrato de seguro contenido en una póliza	X
	Patrimonio autónomo	
	Garantía Bancaria	
Otra:		

Contrato No:	OBRA 708 DE 2023
Convenio No:	
Resolución No:	
Contratista o responsable:	CONSORCIO PASCA CNJ Nit. 901.715.912-1
Garantía No:	NB-100263154, certificado 71634040 Cumplimiento - NB-100063167, certificado 71634020, RCE
Garantía emitida por:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
Fecha de aprobación de la garantía:	Junio 13 de 2023
Razón de la aprobación: (Indique brevemente la razón de aprobación, ejemplo: firma de contrato, actualización por acta de inicio, prorroga, adición, suspensión de contrato, reinicio de contrato, garantías de permisos, entre otras)	FIRMA DEL CONTRATO

CLASE GARANTIA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA					
		DESDE			HASTA		
		AÑO	MES	DIA	AÑO	MES	DIA
CUMPLIMIENTO	$ 3.572.497.887,00	2023	05	31	2024	06	15
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	$ 5.358.746.831,00	2023	05	31	2024	06	15
PRESTACIONES SOCIALES	$ 893.124.472,00	2023	05	31	2026	12	15
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 5.358.746.831,00	2023	12	15	2028	12	15
RCE	$ 893.124.472,00	2023	05	31	2023	12	15

Notas u observaciones:

Se aprueban las pólizas citadas en la referencia por reunir los requisitos de vigencia y cuantía exigidos, de acuerdo con el documento de la referencia.

GERMAN ALIRIO MELENDEZ CAMPOS
Jefe Oficina Asesora Gestión Jurídica y Contractual
Proyecto: Carlos A. Jiménez C. Profesional Especializado

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2023.06.01 14:42:01 -05:00

Código de Seguridad: 3d4MD785GeecuKAieOIfWg==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSIÓN CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUSBR000000027-D001

No. PÓLIZA	NB-100063167	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	71634020	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	01/06/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	31/05/2023	24:00 Horas Del	15/12/2023		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO PASCA CNJ	No. DOC. IDENTIDAD	901.715.912-1
DIRECCIÓN	CARRERA 7 # 75-51 OFICINA -602	TELÉFONO	6401500
ASEGURADO	CONSORCIO PASCA CNJ	No. DOC. IDENTIDAD	901.715.912-1
DIRECCIÓN	CARRERA 7 # 75-51 OFICINA -602	TELÉFONO	6401500
BENEFICIARIO	TERCEROS, AFECTADOS	No. DOC. IDENTIDAD	
DIRECCIÓN	.	TELÉFONO	

OBJETO DE CONTRATO

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. ICCU 708 DE 2023 , CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.

ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS S DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO PASCA CNJ , EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	446562236.00	893124472.00	893.124.472,00	1.695.713,04
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	446562236.00	893124472.00	893.124.472,00	0,00
PATRONAL	446562236.00	893124472.00	893.124.472,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	446562236.00	893124472.00	893.124.472,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 893.124.472,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
PROIS PROGRAMADORA DE INVERS Y SEGUROS LTD	AGENCIAS	100,00

PRIMA BRUTA	$ 1.695.713,04
DESCUENTOS	$
EXTRA PRIMA	
PRIMA NETA	$ 1.695.713,04
GASTOS EXP.	$ 5.000,00
IVA	$ 323.135,48
TOTAL A PAGAR	$ 2.023.848,52

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO: DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 01/06/2023

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

[redacted]

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial Seguro S.A.

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APC

HOJA No.

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

EXTRACONTRACTUAL

VERSION CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	NB-100063167	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	71634020	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	01/06/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	31/05/2023	24:00 Horas Del	15/12/2023		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

SE AMPARA EL DAÑO EMERGENTE Y EL LUCRO CESANTE DE LA VICTIMA EN LOS TERMINOS DE LAS CONDICIONES GENERALES EN UN LIMITE POR VIGENCIA DE $893.124.471,70

SE DEJA SIN EFECTO LA NOTA RELATIVA AL CUBRIMIENTO DE LOS PERJUICIOSEXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS, POR LO CUAL LA PRESENTE POLIZA INCLUYE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES HASTA POR LA SUMA DE $893.124.471,70

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLES
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - AFF

seguros mundial®
tu compañía siempre

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2023.06.01 14:41:06 -05:00

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: H0G6ItFAMyMS+Q5/iVtIZQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUSZR000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100263154	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	71634040	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	01/06/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	31/05/2023	24:00 Horas Del	15/12/2028		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO PASCA CNJ	No. DOC. IDENTIDAD	901.715.912-1
DIRECCIÓN	CARRERA 7 # 75-51 OFICINA -602	TELÉFONO	6401500
ASEGURADO	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA -	No. DOC. IDENTIDAD	900.258.711-1
DIRECCIÓN	CL 26 N 51-53	TELÉFONO	7491624
BENEFICIARIO	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA -	No. DOC. IDENTIDAD	900.258.711-1
DIRECCIÓN	CL 26 N 51-53	TELÉFONO	7491624

OBJETO DE CONTRATO

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No. ICCU 708 DE 203, CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ FUSAGASUGÁ PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE POLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT: 800140959-1 (PART. 80,0 %)
INTEGRANTE 2 - JMS INGENIERIA SAS - NIT: 900527061-7 (PART. 10,0 %)
INTEGRANTE 3 - NAICA INGENIERIA SAS - NIT: 901635303-0 (PART. 10,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO PASCA CNJ)
CODIGO ASEGURADO 6819054

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADAS	VALOR PRIMAS
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 31/05/2023	24:00 Horas Del 15/06/2024	3.572.497.887,00	13.051.851,87
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 31/05/2023	24:00 Horas Del 15/06/2024	5.358.746.831,00	19.577.777,81
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 31/05/2023	24:00 Horas Del 15/12/2026	893.124.472,00	11.082.084,20
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 15/12/2023	24:00 Horas Del 15/12/2028	5.358.746.831,00	93.880.840,03
		TOTAL ASEGURADO	$ 15.183.116.021,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
PROIS PROGRAMADORA DE INVERS Y SEGUROS LTD	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	137.592.553,91
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	137.592.553,91
GASTOS EXP.	$	7.800,00
IVA	$	26.144.067,24
TOTAL A PAGAR	$	163.744.421,15

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 01/06/2023

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

[redacted]

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial Seguro S.A.

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos tos sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

HOJA No.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100263154	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	71634040	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	01/06/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	31/05/2023	24:00 Horas Del	15/12/2028		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

LA VIGENCIA PARA EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SERA DE CINCO (05) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO A SATISFACCIÓN DE LAS OBRAS POR PARTE DE LA ENTIDAD
LA POLIZA AMPARA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN
LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO ESTARAN VIGENTES HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - AFF

ICCU	FORMATO	CÓDIGO	MS-GC-FR-06
	GESTIÓN CONTRACTUAL	VERSIÓN	0
	ACTA APROBACION DE PÓLIZAS	FECHA	11/11/2022

Tipo de garantía (Articulo 2.2.1.2.3.1.2 del decreto 1082 de 2015):	Contrato de seguro contenido en una póliza	X
	Patrimonio autónomo	
	Garantía Bancaria	
Otra:		

Contrato No:	OBRA 708 DE 2023
Convenio No:	
Resolución No:	
Contratista o responsable:	CONSORCIO PASCA CNJ Nit. 901.715.912-1
Garantía No:	NB-100263154, certificado 71711032 Cumplimiento - NB-100063167, certificado 71711005, RCE
Garantía emitida por:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
Fecha de aprobación de la garantía:	Agosto 15 de 2023
Razón de la aprobación: (Indique brevemente la razón de aprobación, ejemplo: firma de contrato, actualización por acta de inicio, prorroga, adición, suspensión de contrato, reinicio de contrato, garantías de permisos, entre otras)	ACTA DE INICIO Agosto 1 de 2023

CLASE GARANTIA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA					
		DESDE			HASTA		
		AÑO	MES	DIA	AÑO	MES	DIA
CUMPLIMIENTO	$ 3.572.497.887,00	2023	08	01	2024	08	16
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	$ 5.358.746.831,00	2023	08	01	2024	08	16
PRESTACIONES SOCIALES	$ 893.124.472,00	2023	08	01	2027	02	15
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 5.358.746.831,00	2024	02	15	2029	02	15
RCE	$ 893.124.472,00	2023	08	01	2024	02	15

Notas u observaciones: La vigencia para el amparo de estabilidad y calidad de la obra será de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo definitivo a satisfacción de las obras por parte de la entidad.
Se aprueban las pólizas citadas en la referencia por reunir los requisitos de vigencia y cuantía exigidos, de acuerdo con el documento de la referencia.

GERMAN ALIRIO MELENDEZ CAMPOS
Jefe Oficina Asesora Gestión Jurídica y Contractual
Proyecto: Carlos A. Jiménez C. Profesional Especializado

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2023.08.09 12:21:28 -05:00

Código de Seguridad: kg9xJKV1ZcgAOs52moR7BQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO 2855600 FAX 2851220 - WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSIÓN CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	NB-100063167	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	71711005	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	09/08/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	01/08/2023	24:00 Horas Del	15/02/2024		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO PASCA CNJ	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.715.912-1
DIRECCIÓN	CARRERA 7 # 75-51 OFICINA -602	**TELÉFONO**	6401500
ASEGURADO	CONSORCIO PASCA CNJ	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.715.912-1
DIRECCIÓN	CARRERA 7 # 75-51 OFICINA -602	**TELÉFONO**	6401500
BENEFICIARIO	TERCEROS, AFECTADOS	**No. DOC. IDENTIDAD**	
DIRECCIÓN	.	**TELÉFONO**	

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 01/08/2023, SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA POLIZA EN LA REFERENCIA. LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES
SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. ICCU 708 DE 2023 , CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.

ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU
COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS S DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO PASCA CNJ , EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	446562236.00	893124472.00	893.124.472,00	1.695.713,04
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	446562236.00	893124472.00	893.124.472,00	0,00
PATRONAL	446562236.00	893124472.00	893.124.472,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	446562236.00	893124472.00	893.124.472,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 893.124.472,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
PROIS PROGRAMADORA DE INVERS Y SEGUROS LTD	AGENCIAS	100,00

PRIMA BRUTA	$	1.695.713,04
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	1.695.713,04
GASTOS EXP.	$	5.000,00
IVA	$	323.135,48
TOTAL A PAGAR	$	2.023.848,52

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 09/08/2023

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LÍNEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

HOJA No.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA COLOMBIANA
AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APP

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL
VERSION CLAUSULADO 30-03-2021-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	NB-100063167	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	71711005	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	09/08/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	01/08/2023	24:00 Horas Del	15/02/2024		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

SE AMPARA EL DAÑO EMERGENTE Y EL LUCRO CESANTE DE LA VICTIMA EN LOS TERMINOS DE LAS CONDICIONES GENERALES EN UN LIMITE POR VIGENCIA DE $893.124.471,70

SE DEJA SIN EFECTO LA NOTA RELATIVA AL CUBRIMIENTO DE LOS PERJUICIOSEXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS, POR LO CUAL LA PRESENTE POLIZA INCLUYE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES HASTA POR LA SUMA DE $893.124.471,70

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLES
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA AFF

seguros mundial®
tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2023.08.09 12:16:55 -05:00

Código de Seguridad: qWmExg0q9I2jhvnD3ozH7A==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

TRASLADO DE VIGENCIA DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100263154	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	71711032	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	09/08/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	01/08/2023	24:00 Horas Del	15/02/2029		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO PASCA CNJ	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.715.912-1
DIRECCIÓN	CARRERA 7 # 75-51 OFICINA -602	**TELÉFONO**	6401500
ASEGURADO	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA -	**No. DOC. IDENTIDAD**	900.258.711-1
DIRECCIÓN	CL 26 N 51-53	**TELÉFONO**	7491624
BENEFICIARIO	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA -	**No. DOC. IDENTIDAD**	900.258.711-1
DIRECCIÓN	CL 26 N 51-53	**TELÉFONO**	7491624

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 01/08/2023, SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LA POLIZA EN LA REFERENCIA.LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO No. ICCU 708 DE 203, CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ FUSAGASUGÁ PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE POLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - CYG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS - NIT: 800140959-1 (PART. 80,0 %)
INTEGRANTE 2 - JMS INGENIERIA SAS - NIT: 900527061-7 (PART. 10,0 %)
INTEGRANTE 3 - NAICA INGENIERIA SAS - NIT: 901635303-0 (PART. 10,0 %)

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 01/08/2023	24:00 Horas Del 16/08/2024	3.572.497.887,00	13.051.851,87
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 01/08/2023	24:00 Horas Del 16/08/2024	5.358.746.831,00	19.577.777,81
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 01/08/2023	24:00 Horas Del 15/02/2027	893.124.472,00	11.882.084,20
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 15/02/2024	24:00 Horas Del 15/02/2029	5.358.746.831,00	93.880.840,03
		TOTAL ASEGURADO	$ 15.183.116.021,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
PROIS PROGRAMADORA DE INVERS Y SEGUROS LTD	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	137.592.553,91
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	137.592.553,91
GASTOS EXP.	$	7.800,00
IVA	$	26.144.067,24
TOTAL A PAGAR	$	163.744.421,15

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 09/08/2023

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LINEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

HOJA No.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APP

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

TRASLADO DE VIGENCIA DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 06-04-2021-1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	NB-100263154	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	71711032	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	09/08/2023	SUC. EXPEDIDORA	BOGOTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	01/08/2023	24:00 Horas Del	15/02/2029		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO PASCA CNJ)
CODIGO ASEGURADO 6819054

LA VIGENCIA PARA EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SERA DE CINCO (05) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DEFINITIVO A SATISFACCIÓN DE LAS OBRAS POR PARTE DE LA ENTIDAD
LA POLIZA AMPARA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN
LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO ESTARAN VIGENTES HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - AFF

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

4.8. Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra

A continuación, se presenta el formato de seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra.

INFORME DE SEGUIMIENTO PLAN DE CALIDAD DE OBRA

INFORME GESTION DE CALIDAD	
	VERSION: 0

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE-FUSAGASUGA-PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL PLAN 500.

TIPO DE PROYECTO — Interventoría [■] Consultoría [ ] Diseño [ ]

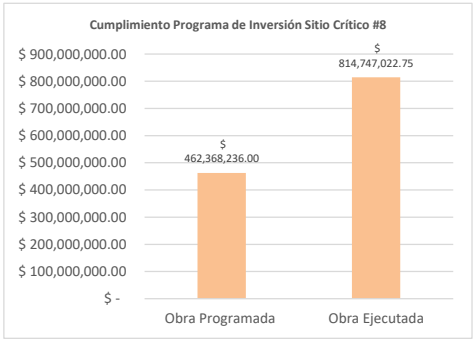
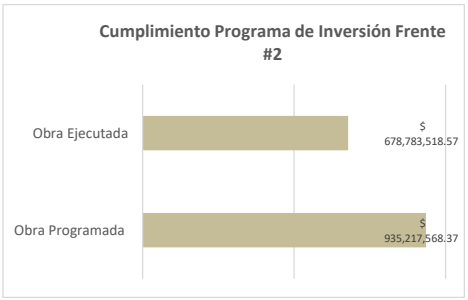
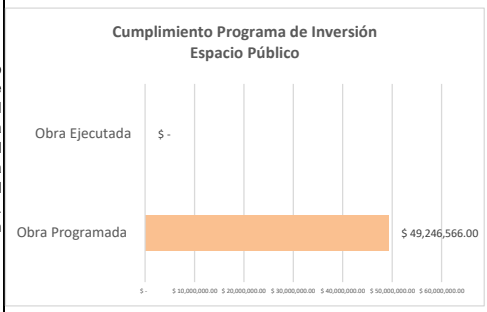
CLIENTE: INSTITUTO DE CONCESIONES DE CUNDINAMARCA ICCU

N -	2
Fecha	SEPTIEMBRE 30 DE 2023

Control de Cambios: Documento inicial para implementacion

SEGUIMIENTO PLAN DE CALIDAD CONSORCIO CNJ PASCA

SEGUIMIENTO OBJETIVOS DE CALIDAD POR FRENTE DE TRABAJO

No	Actividad	Actividades de Gestión de Calidad realizadas	Indicador	Registro	
				NA	SI
1	**Sitio Crítico N° 8 Frente de Trabajo #1**	**Verificación Objetivo de calidad Cumplir con la programación de obra aprobada por el cliente.** Según programa de inversión aprobado, se tiene que el contratista para el sitio crítico #8 tenía programada una inversión de $462,368,236, encontrándose que se cumplió dicha inversión de obra. El contratista presentó la reprogramación N°1, debido a las dilaciones que existieron al comienzo respecto a los APUS relacionados con el concreto de 4,000 psi que no estaba establecido en los ítems contractuales pero si en los diseños, aunado a ajustes en el diseño relacionados con la viga cabezal, se requirió ajustar el plan de inversiones.			Seguimiento Acta de Reunión
2	**Mejoramiento Frente de Trabajo # 2 Y #3**	**Verificación Objetivo de calidad Cumplir con la programación de obra aprobada por el cliente.** En el presente periodo se ejecutaron actividades de fresado con un avance acumulado entre el K1+340 al K2+040, base estabilizada en el sector de mejoramiento entre el K1+340 al K1+893 costado izquierdo y derecho, instalación de MDC-25 entre el K1+340 al K1+750. Se inició rehabilitación entre el K7+276 al K7+520 , completándose el 100% del fresado. Según metas propuestas en los siguimientos semanales estas no se cumplieron por daño en la fresadora. La Interventoría solicitó el aumento de los rendimientos debido al atraso presentado.			Seguimiento Acta de Reunión
3	**Espacio Público**	Este frente no se ha iniciado debido a que conforme a lo establecido en el diseño geométrico, hay sectores que no se pueden intervenir por cuanto quedan colindantes con un talud inestalble, hay zonas que actualmente se usan como parqueo para vehículos pesados, no se tiene establecido hasta donde llega el paramento de las casas, hay entrada a un lote donde se guarda maquinaria, etc. Por tanto, hasta que se vuelva a rehacer el diseño geométrico no es posible iniciar la intervención. Adicionalmente, el diseño no cuenta con estructura de andén definida desde el diseño de pavimentos.			

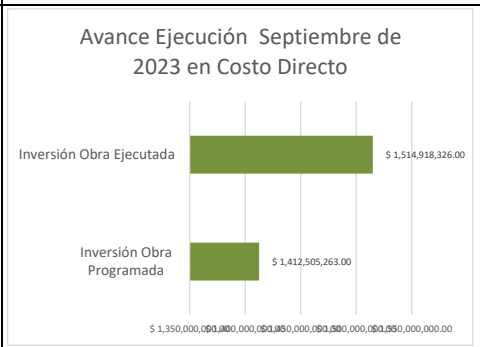
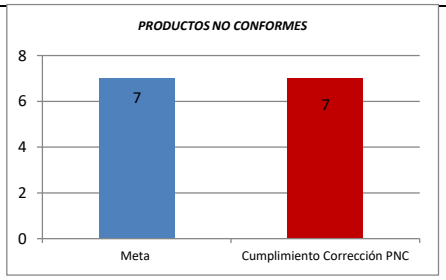
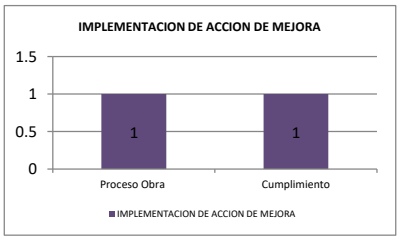
INFORME DE SEGUIMIENTO PLAN DE CALIDAD DE OBRA

INFORME GESTION DE CALIDAD	
	VERSION: 0

NOMBRE DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE-FUSAGASUGA-PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL PLAN 500.

SEGUIMIENTO PROCESOS APOYO

No	Actividad	Actividades de Gestión de Calidad realizadas	Indicador	Registro	
				NA	SI
4	**Seguimiento avance de obra semanal**	Se requiere una mayor organización del contratista de obra, toda vez que según consta en los seguimientos realizados en comité de obra, las metas de intervención de fresado no se están cumpliendo por daños presentados en la fresadora, retrasándose esta actividad y la colocación de base estabilizada. Adicionalmente el sector comprendido entre el K1+340 al K2+100 en sus diseños no tenía contemplada la colocación de filtros, ni cunetas, actividades que se volvieron prioritarias debido a la saturación del terreno que está generando fallos en la base estabilizada. Como acción correctiva la Interventoría en los comités de obra, se hace seguimiento al programa de intervención para los frentes de trabajo abiertos, con el fin de controlar las actividades en el Sitio Crítico #8 y el Mejoramiento en el sector K1+340 al K2+100, K7+276 al K7+520.			Informe Semanal
5	**Productos No conformes**	Se presentaron 7 productos no conformes. Se anexa correcciones de los fallos entre el K1+340 AL K2+100			NA
6	**Gestión de la Mejora**	El contratista presentó reprogramación, con base en las definiciones que estaban pendientes de aprobarse en lo que relacionado con el alcance del diseño de espacio público, producto de la elaboración de un diseño de estructura de andén, con mejoramiento del terreno con geoceldas, definición de anchos de andén y zonas de bahías de parqueo, la exclusión de sitios de imposible acceso para la construcción de andenes. Aunado a que los estudios y diseños no establecían para los sectores de rehabilitación el diseño de filtros y cunetas lo que ha generado mayores tiempos en la ejecución de los sitios de rehabilitación y mejoramiento.			Acta de Comité
7	**Calidad de Materiales**	Con base en las actividades que se están realizando de construcción de pilotes, se solicitó al contratiista la entrega der los certificados de calidad del acero que hace parte del armado de dicha estructura. A medida que avance la obra, se solicitarán los demás cetificados de materiales.	Se adjunta certificados de calidad de materiales del acero		Certificado de materiales

CONTRATO INTERVENTORIA ICCU-815 DEL 2023: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

Registro Fotografico Antes y Después Septiembre del 2023

No	ABSCISA	PRODUCTO NO CONFORME: RETIRO DE FALLOS ESTABILIZADO	
1	PR 01+375 AL PR 01+387 CI	ANTES	DESPUES
			
2	PR0+001	ANTES	DESPUES
			
3	PR 01+840 AL PR 01+871 CI	ANTES	DESPUES
			
4		ANTES	DESPUES
			

CONTRATO INTERVENTORIA ICCU-815 DEL 2023: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

Registro Fotografico Antes y Después Septiembre del 2023

No	ABSCISA	PRODUCTO NO CONFORME: RETIRO DE FALLOS ESTABILIZADO	
5	PR 01+648 AL PR 01+668 CD	ANTES	DESPUES
			
6	PR 01+770 AL PR 01+780 CD	ANTES	DESPUES
			
7	PR 01+580 AL PR 01+600 CI	ANTES	DESPUES
			
		DESCRIPCION ACTIVIDADES DE REPARACION	
		EL CONTRATISTA UNA VEZ LA INTERVENTORIA IDENTIFICO LAS AREAS DE FALLO EN EL ESTABILIZADO, PROCEDIO A INTERVERNIRLAS MEDIANTE LA ESCARIFICACION DE 0,15 MTS, DE ESTABILIZADO E INMEDIATAMENTE CON LA MISMA FRESADORA EN AREAS PEQUEÑAS Y CON LA MOTONIVELADORA EN AREAS YA MAYORES, ACORDONARON EL MATERIAL Y LO EXTENDIERON DEBIDO A LA HUMEDAD PRESENTE PARA NUEVAMENTE RECOGERLO, REALIZANDO ESTA OPERACION DOS VECES; POSTERIORMENTE EXTENDIERON EL MATERIAL, LO CEREARON Y COMPACTARON.	

humberto quintero

INTEGRAMOS SOLUCIONES ASFÁLTICAS EN PAVIMENTOS

REMISION DE PRODUCTO P-24768

Fecha de remisión: 08/09/2023

Dirección envío: **Teléfono:** 8271126

CRA 5 OESTE 50 MZ 3N CA 4

Cliente: **NIF:** 900.527.061

JMS INGENIERIA SAS

Ruta trayecto:

PLANTA HQ - TRY1 - BOGOTA

Tipo de servicio: STE - SUMINISTRO CON TRANSPORTE EXTERNO

Lote: **Nro. viaje:** 0

Productos: **Almacén-Tanque:** BODEGA PLANTA **Ecopetrol:** **KGR Total Cargado:** 15.680,0

Refª.	Descripción	Uds.	Unidad de Medida	Suministro Valor
000075	EMULSION CRL-1	15.680	KILOGRAMOS	

Condiciones de chequeo **Sellos-prescintos:** 098887-881-893-891-883

Tarjeta emergencia: SI **Contra muestra:** SI **Otros:** NO

Reporte calidad: SI **Hoja seguridad:** SI

Conductor: OSORIO ROLDAN DARIO JOSE

Cédula: 1066740833 **Vehículo:** VMU970

Área de Sellos **Tanque:** DOBLE TROQUE

Observaciones

humberto quintero HUMBERTO QUINTERO

08 SEP 2023

PLANTA DE CEMENTO ASFÁLTICO

DESPACHO

Despachado por **Código:** **Usuario:**

Nombre: | c.c. : | área :

Recibido y Aceptación

Nombres: Identificación: Fecha:

PLANTA: Km 30 vía Barrancabermeja - B/manga antes de la intersección Lizama Puerto Araujo

ASFALCARGO
Gestión logística integral

REMISION DE PRODUCTO G-13623

Fecha de remisión: 08/09/2023

Dirección envío: CRA 5 OESTE 50 MZ 3N CA 4 **Teléfono:** 8271126

Cliente: JMS INGENIERIA SAS **NIF:** 900.527.061

Ruta trayecto: PLANTA HQ - TRY1 - BOGOTA

Tipo de servicio: Transporte Interno

Lote: **Nro. viaje:** 0

Productos: **Almacén-Tanque:** BODEGA PLANTA **Ecopetrol:** **KGR Total Cargado:** 15.680,0

Ref.	Descripción	Uds.	Unidad de Medida	Transporte valor
900633	TRANSPORTE DE EMULSION BARRANCABERMEJA-BOGOTA	15.680		

Condiciones de chequeo **Sellos-prescintos:** 098887-881-893-891-883

Tarjeta emergencia: SI **Contra muestra:** SI **Otros:** NO

Reporte calidad: SI **Hoja seguridad:** SI

Conductor: OSORIO ROLDAN DARIO JOSE

Cédula: 1066740833 **Vehículo:** VMU970

Área de Sellos **Tanque:** DOBLE TROQUE

Observaciones

ASFALCARGO Gestión logística integral NIT: 901.047.843-1

08 SEP 2023

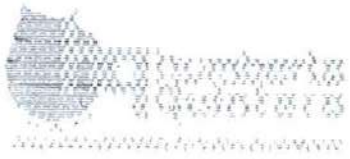
PLANTA DE CEMENTO ASFÁLTICO DESPACHO

Despachado por **Código:** **Usuario:**

Nombre: | c.c. : | área :

Recibido y Aceptación

Nombres: Identificación: Fecha:



HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A

NIT: 900.115.530-1

Planta : Km 30 via Barrancabermeja - Bucaramanga

600m antes de la interseccion la Lizama-Santander

Tel: 3182545522 - 3169762165

Salida de Producto No. 5508

Fecha de Entrada : 2023-09-08 8:51:29 PM

Fecha de Salida : 2023-09-08 8:48:33 PM

Placa vehiculo : VMU970

Peso Entrada : 12710 Kg

Peso Salida : 28390 Kg

Peso Neto : 15680 Kg

Valor : $0

Cliente : JMS INGENIERIA SAS

Origen : PLANTA HQ

Remision :

Producto : EMULSION CRL-1

SELLOS PC N° 098887-881-883-891-883- TEE003

Conductor : DARIO JOSE OSORIO ROLDAN

Destino : SIBATE

Cenizas :

JAVIER RUEDA

Pesado por

Recibido Conforme

Sede Administrativa : Calle 8 No. 38-80 Bodega 4 (Acop-Mega) Yumbo - Colombia

PBX : (57)(2) 6640019 - 3176480856 - 3165252290 // www.humbertoquintero.com

CERTIFICADO DE CALIDAD

Código: FT-GAC-99	Versión:01	Fecha: 2022/06/30

CLIENTE: JMS INGENIERIA SAS
PRODUCTO: EMULSION CRL-1
CODIGO: NO APLICA
PROYECTO/PLANTA: NO APLICA
FECHA: 8 de septiembre de 2023
LOTE: HPT623-EL-1
PLACAS: VMU 970
CONSECUTIVO: Q-EA-0923-006

ESPECIFICACIÓN INVIAS ART. 411, TABLA 411-1

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA ENSAYOS	EMULSIÓN Mín.	EMULSIÓN Máx.	Resultado
Viscosidad Saybolt Furol a 25°C	s	E-763	20	200	26,00
Contenido de agua en volumen	%	E-761	-	43	41,42
Estabilidad en almacenamiento (24 horas),	%	E-764	-	1	1
Sedimentación a los 5 días.				5	2,60
Destilación	%	E-762	57	-	58,58
Contenido de asfalto residual					
Carga de particula	-	E767	Positiva		Positiva
Tamizado. Retenido tamiz No. 20	%	E-765	-	0,10	0,0492
Mezcla con cemento	%	E-770	-	-	0,2
pH		E-768	-	6	2,17
ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO DE DESTILACIÓN					
Penetración (25ºC, 100 g, 5 s)	0.1mm	E-706	60	100	60,2
Ductilidad a 25°C	cm	E-702	40	-	124,0
Solubilidad en tricloroetileno	%	E-713	97,5	-	99,54

OBSERVACIONES: SE ENTREGA CONTRAMUESTRA DE ESTE PRODUCTO LA CUAL DEBE SER ABIERTA EN PRESENCIA DE UN FUNCIONARIO DE HUMBERTO QUINTERO O Y CIA SCA EN CASO DE ALGUN RECLAMO. CABE ACLARAR QUE DE DICHO PRODUCTO QUEDA UNA MUESTRA TESTIGO EN NUESTRAS INSTALACIONES Y SE CONSERVARA DURANTE UN PERIODO DE TRES(3) MESES, A PARTIR DE LA FECHA QUE ES EMITIDO ESTE CERTIFICADO.
EN CASO DE MANTENER ALMACENADAS LAS EMULSIONES YA SEA EN CANECAS O TANQUES DE ALMACENAMIENTO , SE LE RECOMIENDA AGITACION O RECIRCULACION EN UN LAPSO DE TIEMPO DE NO MAYOR A 5 DIAS PARA EVITAR SEDIMENTACION DE LAS EMULSIONES.

Humberto Quintero
INTEGRAMOS SOLUCIONES ASFÁLTICAS EN PAVIMENTOS
NIT 900.116.630-1

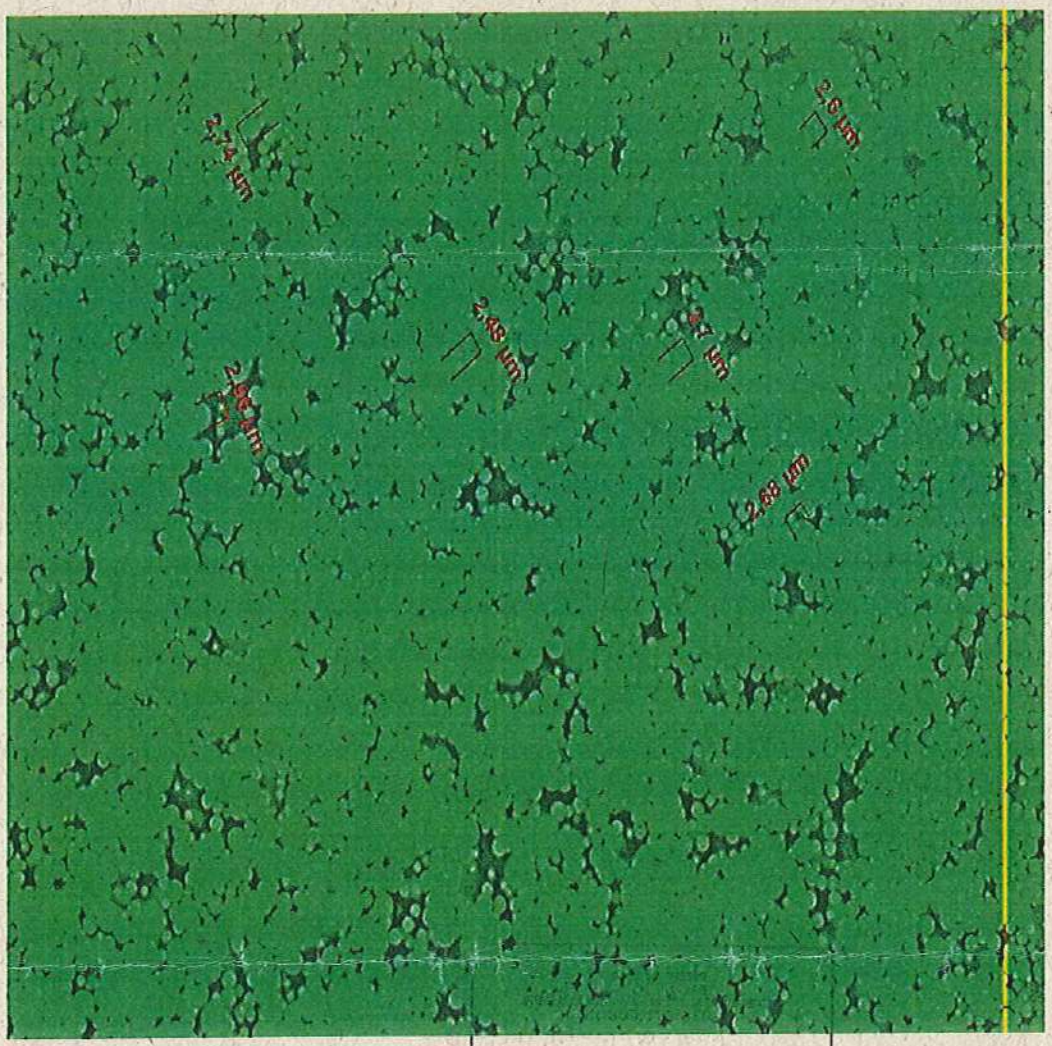
Ensayado por:
Firma:
Lab. De Control de Calidad
08 SEP 2023

CONTROL CALIDAD

Autoriza:
Sello:
Nombre: ERICK DANIEL CALIDONIO
Cargo: Gerente Técnico
08 SEP 2023

GERENCIA TÉCNICA

MUESTRA DE MICROSCOPIO



08 SEP 2023

CONTROL CALIDAD

humberto quintero	TARJETA DE EMERGENCIA		
	CÓDIGO: FT-HSEQ-53	VERSIÓN: 00	FECHA: 15-02-2016

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

EMULSIÓN ASFALTICA HUMBERTO QUINTERO O S.A - S.C.A Calle 8 No 38-80 Bodega 4 Menga - Tel. (57+2) 6640019 - 3176363443 Yumbo - Colombia	 **Atención:** Mantener alejado del calor, de llamas al descubierto y de superficies calientes. Usar guantes y equipos de protección para los ojos, la cara y las manos. Irritante cutáneo.		**UN 1999** CAS No especificado Estado: Liquido CLASE: LIQUIDO COMBUSTIBLE

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Seguridad y salud: Este material bajo condiciones de aumento de temperatura puede contener sulfuro de hidrogeno (H2S), un gas muy toxico y extremadamente inflamable.

Ambiental : Los derrames pueden formar una película sobre las superficies acuáticas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de perjudicar la transferencia de oxigeno.

3. CONTROLES DE EXPOSICION /PROTECION PERSONAL

CONTROLES	PROTECCIÓN PERSONAL	
El personal debe lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar el producto, antes de comer, usar el lavabo y al final del período de trabajo. La ropa que se encuentre contaminada de asfalto debe ser lavada en los lugares de trabajo. Se debe contar con estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas de trabajo.	 Uso de gafas de seguridad	 Ropa de Trabajo
	 Guantes Nitrilo 18 "	 Media cara con cartucho para vapores orgánicos
	 Botas de seguridad caucho	

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Incompatibilidades: Posibles reacciones peligrosas con Oxidantes, Ácidos, Álcalis.

Condiciones a evitar: Se recomienda que la máxima temperatura de Trabajo sea a 100°C.

Productos de descomposición térmica: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Que procedimientos se debe seguir en caso de que el material:

a. Se ponga en contacto con los Ojos	Lavar los ojos con abundante agua a baja presión o solución salina durante al menos 15 minutos o hasta que no exista evidencia del producto
b. Se ponga en contacto con la Piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón, hasta que sea removido el producto
c. Se inhale	Mover a la víctima a un lugar fresco y ventilado. Si la víctima no respira iniciar RCP
d. Si existe ingestión Accidental	Lavar la boca con agua. No inducir el vómito, pero si este ocurre incline a la víctima boca abajo para reducir el riesgo de bronco aspiración. Buscar atención médica inmediata.

6. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Inicialmente no genera vapores inflamables. En caso de estar expuesto a grandes cantidades de calor, el porcentaje de agua contenido se evaporara hasta quedar únicamente el producto asfaltico produciendo probablemente un incendio. Si este se encuentra en su etapa incipiente (Fuegos pequeños), utilice preferiblemente Extintores de Polvo Químico Seco (PQS), CO2, o Purpura K, entre otros.

Use extintores de polvo químico seco corriente





7. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame. Elimnar todas las posibles fuentes de ignición. No se deberá tocar ni caminar sobre el material derramado.Detenga la fuga si cuenta con las herramientas adecuadas para esta labor. Absorber, realizar maniobras de contención y confinamiento con arena u otro material absorbente no combustible y transferirle preferiblemente a contenedores de almacenamiento. En caso de derrames grandes, construya diques más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. En el caso de ser derramado en el agua, el producto se mantendrá suspendido y se transportara por donde la corriente de agua lo haga. Recoja el producto y los materiales contaminados usando medios mecánicos. Transfiera el producto recogido y otros materiales hasta tanques o contenedores adecuados y proceda a almacenarlo / desecharlo de acuerdo con las regulaciones relevantes. Proteger los sumideros de los sistemas de drenaje y alcantarillado de posibles derrames evitando la entrada de producto en los mismos dado que éste podría obstruirlos al enfriarse.

humberto quintero

INTEGRAMOS SOLUCIONES ASFÁLTICAS EN PAVIMENTOS

REMISION DE PRODUCTO P-24693

Fecha de remisión: 29/08/2023

Dirección envío: **Teléfono:**

Cliente: **NIF:** 901.715.912

CONSORCIO PASCA CNJ

Ruta trayecto:

PLANTA HQ - TRY1 - SIBATE

Tipo de servicio: STE - SUMINISTRO CON TRANSPORTE EXTERNO

Lote: **Nro. viaje:** 0

Productos: **Almacén-Tanque:** BODEGA PLANTA **Ecopetrol:** **KGR Total Cargado:** 15.630,0

Ref°.	Descripción	Uds.	Unidad de Medida	Suministro Valor
000075	EMULSION CRL-1	15.630	KILOGRAMOS	

Condiciones de chequeo **Sellos-prescintos:** 098498-482-491-481-495

Tarjeta emergencia: SI **Contra muestra:** SI **Otros:** NO

Reporte calidad: SI **Hoja seguridad:** SI

Conductor: OSORIO ROLDAN DARIO JOSE

Cédula: 1066740833 **Vehículo:** VMU970

Área de Sellos **Tanque:** DOBLE TROQUE

Observaciones

HUMBERTO QUINTERO
Nit:900.115.530-1

29 AGO 2023

PLANTA DE CEMENTO ASFÁLTICO
DESPACHO

Despachado por **Código:** **Usuario:**

Nombre: | c.c. : | área :

Recibido y Aceptación

Nombres: Identificación: Fecha: 31-08-2023

PLANTA: Km 30 vía Barrancabermeja - B/manga antes de la intersección Lizama Puerto Araujo

ASFALCARGO
Gestión logística integral

REMISION DE PRODUCTO G-13560

Fecha de remisión: 29/08/2023

Dirección envío: Teléfono:

Cliente: NIF: 901.715.912

CONSORCIO PASCA CNJ

Ruta trayecto:

PLANTA HQ - TRY1 - SIBATE

Tipo de servicio: Transporte Interno

Lote: Nro. viaje: 0

Productos: Almacén-Tanque: BODEGA PLANTA Ecopetrol: KGR Total Cargado: 15.630,0

Ref°.	Descripción	Uds.	Unidad de Medida	Transporte valor
901037	TRANSPORTE DE EMULSION BARRANCABERMEJA SIBATE	15.630	KILOGRAMOS	

Condiciones de chequeo Sellos-precintos: 098498-482-491-481-495

Tarjeta emergencia: SI Contra muestra: SI Otros: NO

Reporte calidad: SI Hoja seguridad: SI

Observaciones

Conductor: OSORIO ROLDAN DARIO JOSE

Cédula: 1066740833 Vehículo: VMU970

Área de Sellos Tanque: DOBLE TROQUE

ASFALCARGO
Gestión logística integral
NIT: 901.047.642-1

29 AGO 2023

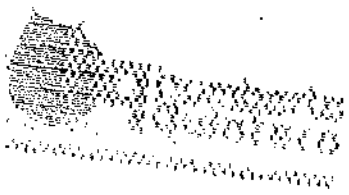
PLANTA DE CEMENTO ASFÁLTICO
DESPACHO

Despachado por Código: Usuario:

Nombre: | c.c. : | área :

Recibido y Aceptación

Nombres: Identificación: Fecha: 31-08-2023



HUMBERTO QUINTI

Planta : Km 30 via Bari
600m antes de la inter

Salida de Produ

Fecha de Entrada : 2023-08-29 10:30:11 AM
Fecha de Salida : 2023-08-29 1:53:33 PM
Placa vehiculo : VMU970

Peso Entrada :
Peso Salida :
Peso Neto :
Valor :

Cliente : CONSORCIO PASCA
Origen : PLANTA HQ
Remision :
Producto : EMULSION CRL-1
SELLOS PC N° 088498-482-491-481-485- TEA 003

Conductor : DARIC
Destino : SIBATE
Cenizas :

MARY CELY
Pesado por

Recibido Cor

Sede Administrativa : Calle 8 No. 38-80 Bodega 4 (Acop-Vega) Yumbo -
PBX : (57)(2) 6640019 - 3176480856 - 3165252290 // www.humbertoqu

CERTIFICADO DE CALIDAD

Código: FT-GAC-99	Versión:01	Fecha: 2022/06/30

CLIENTE: CONSORCIO PASCA
PRODUCTO: EMULSIÓN CRL-1
CODIGO: NO APLICA
PROYECTO/PLANTA: NO APLICA
FECHA: 29 de agosto de 2023
LOTE: HPT823-EL-4
PLACAS: VMU 970
CONSECUTIVO: Q-EA-0823-011

ESPECIFICACIÓN INVIAS ART. 411, TABLA 411-1

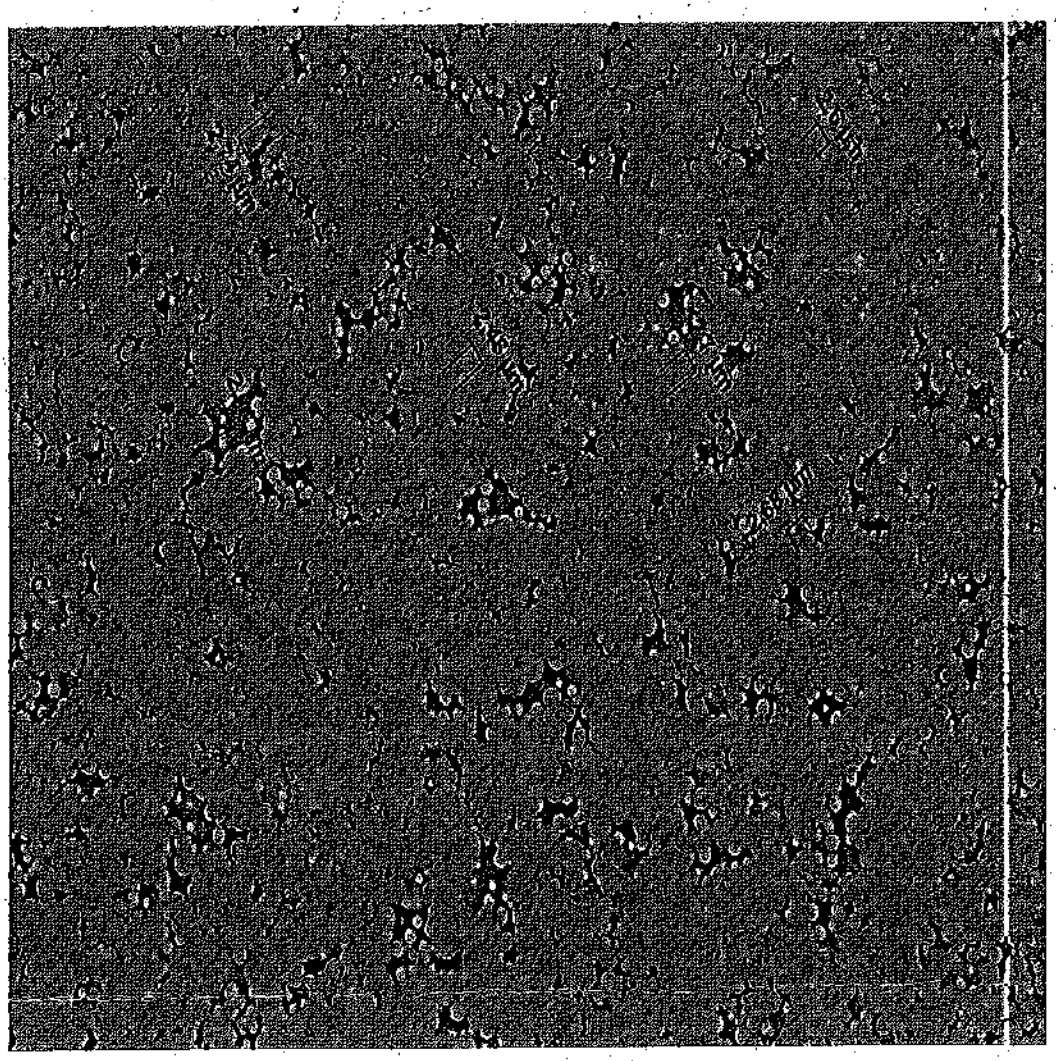
CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA ENSAYOS	EMULSIÓN		Resultado
			Mín.	Máx.	
Viscosidad Saybolt Furol a 25°C	s	E-763	20	200	26,00
Contenido de agua en volumen	%	E-761	-	43	40,60
Estabilidad en almacenamiento (24 horas),	%	E-764	-	1	0,13
Sedimentación a los 5 días.				5	2,60
Destilación	%	E-762	57	-	59,40
Contenido de asfalto residual					
Carga de particula	-	E767	Positiva		Positiva
Tamizado. Retenido tamiz No. 20	%	E-765	-	0,10	0,0240
Mezcla con cemento	%	E-770	-	-	0,2
pH		E-768	-	6	2,62
ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO DE DESTILACIÓN					
Penetración (25°C, 100 g, 5 s)	0.1mm	E-706	60	100	73,9
Ductilidad a 25°C	cm	E-702	40	-	124,0
Solubilidad en tricloroetileno	%	E-713	97,5	-	99,54

OBSERVACIONES: SE ENTREGA CONTRAMUESTRA DE ESTE PRODUCTO LA CUAL DEBE SER ABIERTA EN PRESENCIA DE UN FUNCIONARIO DE HUMBERTO QUINTERO O Y CIA SCA EN CASO DE ALGUN RECLAMO, CABE ACLARAR QUE DE DICHO PRODUCTO QUEDA UNA MUESTRA TESTIGO EN NUESTRAS INSTALACIONES Y SE CONSERVARA DURANTE UN PERIODO DE TRES(3) MESES, A PARTIR DE LA FECHA QUE ES EMITIDO ESTE CERTIFICADO.
EN CASO DE MANTENER ALMACENADAS LAS EMULSIONES YA SEA EN CANECAS O TANQUES DE ALMACENAMIENTO , SE LE RECOMIENDA AGITACION O RECIRCULACION EN UN LAPSO DE TIEMPO DE NO MAYOR A 5 DIAS PARA EVITAR SEDIMENTACION DE LAS EMULSIONES.

Ensayado por: [illegible] 2023
Firma:
Lab. De Control de Calidad
CONTROL CALIDAD

Autoriza: [illegible] 2023
Sello:
Nombre: ERICK DANIEL CALIDONIO
Cargo: Gerente Técnico
GERENCIA TÉCNICA

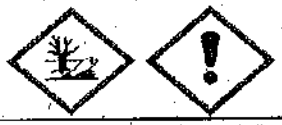
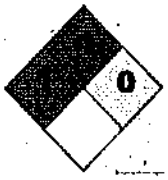
MUESTRA DE MICROSCOPIO



Universidad Industrial de Santander
INTERVENTORÍA CONTABLE Y ASESORÍAS DE PAVIMENTOS
NIT:900.116.530-1
29 AGO 2023
CONTROL CALIDAD

Humberto Quintero	TARJETA DE EMERGENCIA		
	CÓDIGO: FT-HSEQ-53	VERSIÓN: 00	FECHA: 15-02-2016

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

EMULSIÓN ASFALTICA HUMBERTO QUINTERO O S.A - S.C.A Calle 8 No 38-80 Bodega 4 Menga - Tel. (57+2) 6640019 - 3176363443 Yumbo - Colombia	 **Atención:** Mantener alejado del calor, de llamas al descubierto y de superficies calientes. Usar guantes y equipos de protección para los ojos, la cara y las manos. Irritante cutáneo.		**UN 1999** CAS No especificado Estado: Liquido CLASE: LIQUIDO COMBUSTIBLE

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Seguridad y salud: Este material bajo condiciones de aumento de temperatura puede contener sulfuro de hidrogeno (H2S), un gas muy toxico y extremadamente inflamable.

Ambiental : Los derrames pueden formar una película sobre las superficies acuáticas, ocasionando daños físicos a los organismos; además de perjudicar la transferencia de oxigeno.

3. CONTROLES DE EXPOSICION /PROTECION PERSONAL

CONTROLES	PROTECCIÓN PERSONAL
El personal debe lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar el producto, antes de comer, usar el lavabo y al final del período de trabajo. La ropa que se encuentre contaminada de asfalto debe ser lavada en los lugares de trabajo. Se debe contar con estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas de trabajo.	 Uso de gafas de seguridad  Ropa de Trabajo  Guantes Nitrilo 18 "  Media cara con cartucho para vapores orgánicos  Botas de seguridad caucho

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Incompatibilidades: Posibles reacciones peligrosas con Oxidantes, Ácidos, Álcalis.

Condiciones a evitar: Se recomienda que la máxima temperatura de Trabajo sea a 100°C.

Productos de descomposición térmica: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Que procedimientos se debe seguir en caso de que el material:

a. Se ponga en contacto con los Ojos	Lavar los ojos con abundante agua a baja presión o solución salina durante al menos 15 minutos o hasta que no exista evidencia del producto
b. Se ponga en contacto con la Piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón, hasta que sea removido el producto
c. Se inhale	Mover a la victima a un lugar fresco y ventilado. Si la victima no respira iniciar RCP
d. Si existe ingestión Accidental	Lavar la boca con agua. No inducir el vómito, pero si este ocurre incline a la victima boca abajo para reducir el riesgo de bronco aspiración. Buscar atención médica inmediata.

6. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Inicialmente no genera vapores inflamables. En caso de estar expuesto a grandes cantidades de calor, el porcentaje de agua contenido se evaporara hasta quedar únicamente el producto asfaltico produciendo probablemente un incendio. Si este se encuentra en su etapa incipiente (Fuegos pequeños), utilice preferiblemente Extintores de Polvo Químico Seco (PQS), CO_2, o Purpura K, entre otros.

Use extintores de polvo químico seco corriente 



7. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición. No se deberá tocar ni caminar sobre el material derramado.Detenga la fuga si cuenta con las herramientas adecuadas para esta labor. Absorber, realizar maniobras de contención y confinamiento con arena u otro material absorbente no combustible y transferirle preferiblemente a contenedores de almacenamiento. En caso de derrames grandes, construya diques más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. En el caso de ser derramado en el agua, el producto se mantendrá suspendido y se transportará por donde la corriente de agua lo haga. Recoja el producto y los materiales contaminados usando medios mecánicos. Transfiera el producto recogido y otros materiales hasta tanques o contenedores adecuados y proceda a almacenarlo / desecharlo de acuerdo con las regulaciones relevantes. Proteger los sumideros de los sistemas de drenaje y alcantarillado de posibles derrames evitando la entrada de producto en los mismos dado que éste podría obstruirlos al enfriarse.

PAVCO
WAVIN

AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825100
FAX: (571) 7825013
BOGOTA - COLOMBIA

AUTOPISTA SUR 71 - 75
PLANTA - BOGOTA

REMISION
4203599697

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT : 860.005.050-1

FECHA 16/08/23

ORIGINAL

SEÑORES	DESPACHAR A:
2111699 - (NIT: 9005270617) JMS INGENIERIA SAS CR 71 A 127 B 31, BOGOTA 5717030651	2111699 JMS INGENIERIA SAS VIA SIBATE FUSA CENTRO POBLADO AGUA BONITA, FUSAGASUGA

CO31: Geosistemas Pavco

ORDEN No	POS	REFERENCIA	No CAJ / PAQ	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD
		OC: 024-34 CONTACTO: ING Alexander Caicedo - ING Mauricio Prada CEL: 3143122200 - 316 0169721 LLAMAR ANTES DE ENTREGAR				
4101368539	0010	2906700	924.000 M2	GEOTEXTIL TEJIDO 2400 W	M2	924.00
4101368539	0020	2912462	643.440 M2	GEOCELDA 445-150 F	M2	643.44

TRANSPORTADORA
2910036: TRANSPORTADORA BOYACENSE SA

CONDUCTOR BRAYAN EDUARDO BELTRAN TUNAROSA
1012415543 314 418 76 32/

NUMERO DE PLACA	ORDEN DE CARGUE
KNZ662	1407670
TOTAL PESO	**TOTAL UNID.**
1,080.206	1,567

OC: 024-34 SON 16 UNIDADES PB 1066 KG LOTE 230599-230330
CONTACTO: ING Alexander Caicedo - ING Mauricio Prada
CEL: 3143122200 - 316 0169721
LLAMAR ANTES DE ENTREGAR

OBSERVACIONES CLIENTE:

ESTIMADO CLIENTE: CUALQUIER INQUIETUD FAVOR INDICARLA EN ESTE ESPACIO.

ESTIMADO CLIENTE: FAVOR DE VERIFICAR FISICAMENTE EL CONTENIDO DE LA PRESENTE REMISION
RECIBI DE CONFORMIDAD Y ACEPTO LA PRESENTE.

Mauricio Prada R.

FIRMA AUTORIZADA

Mexichem
SOLUCIONES INTEGRALES

PAVCO

wavin

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD GEOTEXTIL TEJIDO 2400 PAVCO LOTE 230330

PAVCO WAVIN certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionadas y ha sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por ICONTEC.

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Método Grab	ASTM D 4632		
Resistencia a la tensión		N (lb)	1410 (317)
Elongación		%	15
Método Tira Ancha	ASTM D 4595		
Sentido longitudinal		kN/m (lb/ft)	40 (2741)
Elongación		%	11
Sentido Transversal		kN/m	40 (2741)
Elongación		a	10
Método CBR	ASTM D 6241	KN (lb)	5,3 (1191)
Resistencia al Punzonamiento			
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	500 (113)

PROPIEDADES HIDRAULICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Tamaño de abertura aparente[2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0,425 (40)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	0,5
Permeabilidad	ASTM D 4491	cm/s	4,8 x10-2
Tasa de flujo	ASTM D 4491	l/min/m² (gal/min/ft²)	1343 (32)

PROPIEDADES FISICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Espesor	ASTM D 5199	mm	0,9
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% Resistencia Retenida	>70

Fecha emisión: mar-23

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo: corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción

2. Los valores publicados corresponden al sentido más desfavorable del Tejido de Cinta de PP, los valores TIPICOS corresponden al promedio de todos los datos historicos obtenidos en el laboratorio.

PAVCO WAVIN

GEOCELDA HDPE

2912462

GEOCELDA 445 - 150 PERFORADA

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

LOTE 230599

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S (PAVCO WAVIN GEOSINTETICOS), *certifica que la geocelda cumple con los valores de las propiedades abajo mencionada; Nuestro laboratorio cuenta acreditación* ***GAI LAP (The Geosynthetic Institute)****, nuestras soluciones han sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por* ***ICONTEC Internacional.***

PROPIEDADES FÍSICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VALOR
Altura Celda	Medido	mm	150
Dimensiones de la sección expandida		m	5,04 x 9,12
Área de la sección expandida		m²	45,96
Dimensiones de la celda abierta		mm	315 x 304
Distancia entre costillas		mm	445
Material	-	-	HDPE Virgen
Densidad	ASTM D1505	g/cm³	0,945 - 0,960
Negro de humo	ASTM D1603	%	> 1,5
Espesor (Texturizado)	ASTM D5199	mm	1,50 (± 10%)
PROPIEDADES MECÁNICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VALOR**
Resistencia en la soldadura *Valor Mínimo (± 3%)*	ISO 13426-1 Método B	kN/m	16
Resistencia a la tensión en el punto de fluencia *Valor Mínimo (± 3%)*	ISO 10319	kN/m	22
Tiempo de inducción oxidación	ASTM D3895	min.	> 150

Fecha emisión: may-23

Nota: Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin Geosintéticos) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web • https://wavin.com/es-co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute).**

SIG Sistema Integrado de Gestión

COLOMBIA: Planta Bogota • Tel.: (571) 782 5000
Servicio al cliente : Tel. Bogota (571) 782 5000 Exts: 1518/19/20/21/22 • Resto del país: 01 8000 912 286
• Medellín Tel.: (574) 3256660 • Cali Tel.: (572) 442 3442/44 • Barranquilla Tel.: (575) 375 8100
• E-mail: ingenieriageosinteticos@wavin.com • https://wavin.com/es-co

GAI-LAP

ALAMBRES Y MALLAS S.A.S	**Nit. 860007668-1**	**REMISION No. 202-REM-117080**
Direccion: CR 68 D 39 F 58 SUR Tel: 2700777		Fecha: 25 de Agosto de 2023
Ciudad:Bogotá, D.C. - Bogotá	Fax: 7709210	Pedido: PED-00069770
E mail: almasa@almasa.com.co		Orden de Compra: 58433

Destinatario:	CONSORCIO PASCA CNJ	**Nit:**	901715912-1	**Email:**	
Punto Envio:	A04 ICCU 7082023	**Telefono:**	6401500	**Contacto:**	JOSE LUIS CLAVIJO
Dirección:	VIA SIBATE FUSAGASUGA	**Ciudad:**	Pasca-Cundinamarca	**Email F.E:**	consorciopasca@cyg.com.co

Codigo	Referencia	Unidad	Descripcion	Lote	Cantidad
94	BC127006000G60	UND	BARRA CORRUGADA 1/2" G60 X 6 Mt CAISSON - S.C.08 / ACERO	1	834.00

ALAMBRES Y MALLAS S.A.S.
CONSTANCIA DE ENTREGA DE
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
SEGÚN REGLAMENTO TÉCNICO APLICABLE
No CERTIFICADO (S): MTP-20554
FIRMA:
NOMBRES Y APELLIDOS DE QUIEN RECIBE:

Se deja constancia que el producto se entrega con una etiqueta adherida a cada paquete de conformidad a lo establecido en el Dec.1513 de 2012 Art 6.1 y Res.277 de 2015 Art 6.1. Se advierte al comprador la obligación legal de mantener ésta etiqueta adherida al producto hasta el consumidor final. Adjunto a factura de venta se entrega la declaración de conformidad del material (Dec 1513 de 2012 Art 11 y/o Res 277 de 2015 Art 11) Si se requiere se suministra un certificado de calidad a solicitud del cliente. "Nota:De conformidad con lo establecido en el literal H de la tabla 3 de la resolución

O. Cargue: 117080		**Total unidades despachadas**	834.00

Observación:
CAISSON - S.C.08 / ACERO (JP) ENMAR MATERIAL CON REMISION, COPIA DE LA OC (SI APLICA) Y CERTIFICADOS DE CALIDAD. RECUERDE QUE NO INCLUIMOS EL DESCARGUE DEL MATERIAL.

Acepto y Recibo Conforme
Nombre:
C.C.:
Fecha y hora:

Placa	Conductor	Identificacion	Empresa Transportadora
UFS652	GERMAN ANDRES RAMIREZ GIRALDO	75.097.056	LOGYSTEEL SAS

Nombre y firma del Conductor

Despachado por
stefanny rodriguez

CLIENTE
Aug 25 2023 7:43PM

ALFASA
LA EVOLUCIÓN DEL ACERO

CAMIÓN: UFS-652
PEDIDO: 58433
sábado, 26 agosto 2023

Lista de barras #4

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	CHEQUEO DE DESPACHO
1	6.00 S	834	#4	6.00	5,004.00	

Peso total barras #4 =5,004.00 kg

PESO TOTAL DE FIGURACION DESPIECE No 58433= 5,004.00 kg

ALACASA
LA EVOLUCIÓN DEL ACERO

CAMIÓN: UFS-652
PEDIDO: 58433
sábado, 26 agosto 2023

CLIENTE:	CONSORCIO PASCA CNJ		
Dir: Ofic.:	CARR 47 A 95 56 OF 406 BRR CASTELLANA		Tel(s):
OBRA:	-ICCU 7082023 (CAISSON - S.C.08 / ACERO)		
Dir: Obra.:	VIA SIBATE FUSAGASUGA	6	Tel(s):
CARTILLA:	58433 (Ped Nº PED 69770//OPF 46606)		Peso = 5004.00 kg

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (kg)
94	#4	6.00	834.0	5,004.00
			TOTAL ESTANDAR	5,004.00

PESO TOTAL PARA EL PEDIDO Nº58433 = 5,004.00 kg

ENCARGADO DE DESPACHOS

CONDUCTOR CAMION
NOMBRE
C.C.

RESPONSABLE RECIBIDO
NOMBRE
C.C.
FECHA RECIBIDO

112

	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-154
ALMASA	FORMATO	VERSIÓN: 04
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BARRA CORRUGADA Y FIGURADOS	FECHA: 2022-06-07

FACTURA(S): 117078
CARTILLA: 58150

FECHA INFORME: 2023-08-25
CONSECUTIVO: MTF-20554

DIÁMETRO	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1 1/4"		
COLADA	-	-	-	E25935-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FABRICANTE	-	-	-	PAZDELRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NORMA APLICADA: NTC 2289

No. Designación Barra Acero	PROPIEDADES MECANICAS					PROPIEDADES QUIMICAS % MAXIMO										PROPIEDADES DIMENSIONALES							
	Fluencia (kgf/mm²)	Resistencia (kgf/mm²)	Fluencia (PSI)	Fluencia (MPa)	% Elongación (200mm)	C	Mn	Si	P	S	Co	Ni	Cr	Mo	V	Carbono Equivalente	Peso metro (kg)		Altura de resaltes (mm)		Espaciamiento (mm)		Separación extremos resaltes (mm)	
MIN	42,00	56,00	60000	420	(1/4" a 3/4" 14%)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor
MAX	55,00	N.E.	78000	540	(7/8" a 1 1/4" 12%)	0,33	1,56	0,55	0,043	0,053	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	0,55	MIN		MIN		MAX		MAX	
1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
3/8 "	49,01	66,35	69 709	481	17,0	0,28	0,96	0,23	0,012	0,025	-	-	-	-	-	0,46		0,566		0,63		6,3		3,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,526	-	0,38	-	6,7	-	3,6	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1/2 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
5/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
3/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
7/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
1 1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-

N.E. : NO ESPECIFICA N.D. : NO DISPONIBLE

OBSERVACIONES:

Elaborado por: Auditor de Aseguramiento

Aprobado por: Director del Sistema de Gestion Integral

www.almasa.com.co
Tel. (571) 2700777 / Fax (571) 7709210
PLANTA VENECIA - Cr. 68 D N° 39F - 58 Sur Bogotá - Colombia

ALAMBRES Y MALLAS S.A.S	**Nit. 860007668-1**	**REMISION No. 202-REM-117132**
Direccion: CR 68 D 39 F 58 SUR Tel: 2700777		Fecha: 30 de Agosto de 2023
Ciudad:Bogotá, D.C. - Bogotá	Fax: 7709210	Pedido: PED-00069785
E mail: almasa@almasa.com.co		Orden de Compra: OC 024-46

Destinatario: CONSORCIO PASCA CNJ — **Nit:** 901715912-1 — **Email:**
Punto Envio: A04 ICCU 7082023 — **Telefono:** 8401500 — **Contacto:** JOSE LUIS CLAVIJO
Dirección: VIA SIBATE FUSAGASUGA — **Ciudad:** Pasca-Cundinamarca — **Email F.E:** consorciopasca@cyg.com.co

Codigo	Referencia	Unidad	Descripcion	Lote	Cantidad
20381	AF1587G60AC	KGS	ACERO FIGURADO 5/8" G-60 AC CAISSON - S.C.08 => 8 CAISSON / ACERO	1	2,555.75
192	AF3175G60	KGS	ACERO FIGURADO 1 1/4" G-60 CAISSON - S.C.08 => 8 CAISSON / ACERO	1	6,819.84

ALAMBRES Y MALLAS S.A.S.
DEJA COSTANCIA DE ENTREGA DE
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
SEGÚN REGLAMENTO TÉCNICO APLICABLE
No CERTIFICADO (S): MIE - 20802
FIRMA: _____
NOMBRES Y APELLIDOS DE QUIEN RECIBE:
_____

Se deja constancia que el producto se entrega con una etiqueta adherida a cada paquete de conformidad a lo establecido en el Dec.1513 de 2012 Art 6.1 y Res.277 de 2015 Art 6.1. Se advierte al comprador la obligación legal de mantener ésta etiqueta adherida al producto hasta el consumidor final. Adjunto a factura de venta se entrega la declaración de conformidad del material (Dec 1513 de 2012 Art 11 y/o Res 277 de 2015 Art 11) Si se requiere se suministra un certificado de calidad a solicitud del cliente. "Nota:De conformidad con lo establecido en el literal H de la tabla 3 de la resolución

O. Cargue: 117132		Total unidades despachadas	9,375.59

Observación:
CAISSON - S.C.08 => 8 CAISSON / ACERO (N) ENMAR CON ACERO NACIONAL. ENVIAR MATERIAL CON REMISON, COPIA DE LA OC (SI APLICA) Y CERTIFICADOS DE CALIDAD. RECUERDE QUE NO INCLUIMOS EL DESCARGUE DEL MATERIAL.

Acepto y Recibo Conforme
Nombre: _____
C.C.: _____
Fecha y hora: _____

Placa	Conductor	Identificacion	Empresa Transportadora
VBU495	CARLOS ANDRES OCHOA QUINTERO	1032360527	TRANSPORTES LOGISTICOS LANYER

Nombre y firma del Conductor

Despachado por
stefany.rodriguez

113

ALMASA
LA EVOLUCIÓN DEL ACERO

CAMIÓN: VBU-495
PEDIDO: 58441-2
jueves, 31 agosto 2023

CLIENTE:	CONSORCIO PASCA CNJ		
Dir: Ofic.:	CARR 47 A 95 56 OF 406 BRR CASTELLANA		Tel(s):
OBRA:	-ICCU 7082023 (CAISSON - S.C.08 => 8 CAISSON / ACERO)		
Dir: Obra.:	VIA SIBATE FUSAGASUGA	6	Tel(s):
CARTILLA:	58441-2 (Ped N° PED69785 OPF46619)		Peso = 9375.59 kg

RESUMEN DE PESOS DOBLADORA

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	PESO (kg)
188	#5	1,638.3	2,555.75
192	#10	1,065.6	6,819.84
		TOTAL DOBLADORA	9,375.59

PESO TOTAL PARA EL PEDIDO N°58441 = 9,375.59 kg

ENCARGADO DE DESPACHOS

CONDUCTOR CAMION
NOMBRE
C.C.

RESPONSABLE RECIBIDO
NOMBRE
C.C.
FECHA RECIBIDO

ALMASA LA EVOLUCIÓN DEL ACERO	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-154
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BARRA CORRUGADA Y FIGURADOS	FECHA: 2022-06-07

FACTURA(S): 117132
CARTILLA: 58441

FECHA INFORME: 2023-08-29
CONSECUTIVO: MTF-20582

DIÁMETRO	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1 1/4"		
COLADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B57318-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33144	-
FABRICANTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PAZ DEL RIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PAZDELRIO	-

NORMA APLICADA: NTC 2289

No. Designación Barra Acero	PROPIEDADES MECÁNICAS					PROPIEDADES QUÍMICAS % MÁXIMO										PROPIEDADES DIMENSIONALES							
	Fluencia (kgf/mm²)	Resistencia (kgf/mm²)	Fluencia (PSI)	Fluencia (MPa)	% Elongación (200mm)	C	Mn	Si	P	S	Co	Ni	Cr	Mo	V	Carbono Equivalente	Peso metro (kg)		Altura de resaltes (mm)		Espaciamiento (mm)		Separación extremos resaltes (mm)	
MIN	42,00	56,00	60000	420	(1/4" a 3/4" 14%)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor
MAX	55,00	N.E.	78000	540	(7/8" a 1 1/4" 12%)	0,33	1,56	0,55	0,043	0,053	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	0,55	MIN		MIN		MAX		MAX	
1/4 "																								
3/8 "																								
1/2 "																								
5/8 "	45,36	62,65	64 517	445	18,6	0,29	1,28	0,22	0,022	0,027	-	-	-	-	-	0,51	1,459	1,513	0,71	1,23	11,1	10,5	6,1	6,1
3/4 "																								
7/8 "																								
1 "																								
1 1/4 "	46,86	68,03	66 651	460	14,0	0,28	1,56	0,19	0,017	0,029	-	-	-	-	-	0,51	6,020	6,231	1,63	2,08	22,6	19,3	12,4	7,8

N.E. : NO ESPECIFICA N.D. : NO DISPONIBLE

OBSERVACIONES:

Elaborado por: Auditor de Aseguramiento

Aprobado por: Director del Sistema de Gestion Integral

www.almasa.com.co
Tel. (571) 2700777 / Fax (571) 7709210
PLANTA VENECIA - Cr. 68 D N° 39F - 58 Sur Bogotá - Colombia

ALAMBRES Y MALLAS S.A.S	**Nit. 860007668-1**	**REMISION No.** 202-REM-117133
Direccion: CR 68 D 39 F 58 SUR Tel: 2700777		**Fecha:** 30 de Agosto de 2023
Ciudad:Bogotá, D.C. - Bogotá	Fax: 7709210	**Pedido:** PED-00069784
E mail: almasa@almasa.com.co		**Orden de Compra:** OC024-46

Destinatario: CONSORCIO PASCA CNJ — **Nit:** 901715912-1 — **Email:**
Punto Envio: A04 ICCU 7082023 — **Telefono:** 6401500 — **Contacto:** JOSE LUIS CLAVIJO
Dirección: VIA SIBATE FUSAGASUGA — **Ciudad:** Pasca-Cundinamarca — **Email F.E:** consorciopasca@cyg.com.co

Codigo	Referencia	Unidad	Descripcion	Lote	Cantidad
7948	ARC1700147X25	RL	ALAMBRE RECOCIDO (C17) 1.47 mm 25kg	1	12.00

Se deja constancia que el producto se entrega con una etiqueta adherida a cada paquete de conformidad a lo establecido en el Dec.1513 de 2012 Art 6.1 y Res.277 de 2015 Art 6.1. Se advierte al comprador la obligación legal de mantener ésta etiqueta adherida al producto hasta el consumidor final. Adjunto a factura de venta se entrega la declaración de conformidad del material (Dec 1513 de 2012 Art 11 y/o Res 277 de 2015 Art 11) Si se requiere se suministra un certificado de calidad a solicitud del cliente. "Nota:De conformidad con lo establecido en el literal H de la tabla 3 de la resolución

O. Cargue: 117133		**Total unidades despachadas**	12.00

Observación:
(0) ENVIAR MATERIAL CON REMISION, COPIA DE LA OC (SI APLICA) Y CERTIFICADOS DE CALIDAD. RECUERDE QUE NO INCLUIMOS EL DESCARGUE DEL MATERIAL.

Acepto y Recibo Conforme

ALAMBRES Y MALLAS S.A.
NIT. 860 007 668-1

Nombre: _____

Placa	Conductor	Identificacion	Empresa Transportadora	C.C.:
VBU495	CARLOS ANDRES OCHOA QUINTERO	1032360527	TRANSPORTES LOGISTICOS LANTER	

Nombre y firma del Conductor

Despachado por: stefanny.rodriguez

Fecha y hora: _____

ALAMBRES Y MALLAS S.A.S	**Nit. 860007668-1**	**REMISION No.** 202-REM-117157
Direccion: CR 68 D 39 F 58 SUR Tel: 2700777		**Fecha:** 31 de Agosto de 2023
Ciudad:Bogotá, D.C. - Bogotá	**Fax:** 7709210	**Pedido:** PED-00069785
E mail: almasa@almasa.com.co		**Orden de Compra:** OC 024-46

Destinatario:	CONSORCIO PASCA CNJ	**Nit:**	901715912-1	**Email:**	
Punto Envio:	A04 ICCU 7082023	**Telefono:**	6401500	**Contacto:**	JOSE LUIS CLAVIJO
Dirección:	VIA SIBATE FUSAGASUGA	**Ciudad:**	Pasca-Cundinamarca	**Email F.E:**	consorciopasca@cyg.com.co

Codigo	Referencia	Unidad	Descripcion	Lote	Cantidad
20381	AF1587G60AC	KGS	ACERO FIGURADO 5/8" G-60 AC CAISSON - S.C.08 => 8 CAISSON / ACERO	1	3,424.70
192	AF3175G60	KGS	ACERO FIGURADO 1 1/4" G-60 CAISSON - S.C.08 => 8 CAISSON / ACERO	1	3,686.40

ALAMBRES Y MALLAS S.A.S.
DEJA COSTANCIA DE ENTREGA DE
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
SEGÚN REGLAMENTO TÉCNICO APLICABLE
No CERTIFICADO (S): MT: 20582
FIRMA: _____
NOMBRES Y APELLIDOS DE QUIEN RECIBE:
_____

Se deja constancia que el producto se entrega con una etiqueta adherida a cada paquete de conformidad a lo establecido en el Dec 1513 de 2012 Art 6.1 y Res.277 de 2015 Art 6.1. Se advierte al comprador la obligación legal de mantener ésta etiqueta adherida al producto hasta el consumidor final. Adjunto a factura de venta se entrega la declaración de conformidad del material (Dec 1513 de 2012 Art 11 y/o Res 277 de 2015 Art 11) Si se requiere se suministra un certificado de calidad a solicitud del cliente. "Nota:De conformidad con lo establecido en el literal H de la tabla 3 de la resolución

O. Cargue: 117157		**Total unidades despachadas**	**7,111.10**

Observación:
CAISSON - S.C.08 => 8 CAISSON / ACERO (N) ENVIAR CON ACERO NACIONAL. ENVIAR MATERIAL CON REMISON, COPIA DE LA OC (SI APLICA) Y CERTIFICADOS DE CALIDAD. RECUERDE QUE NO INCLUIMOS EL DESCARGUE DEL MATERIAL.

Acepto y Recibo Conforme

Nombre: _____

C.C.: _____

Fecha y hora: _____

Placa	Conductor	Identificacion	Empresa Transportadora
VBU495	CARLOS ANDRES OCHOA QUINTERO	1032360527	TRANSPORTES LOGISTICOS LANYER

Nombre y firma del Conductor

Despachado 31/08/2023
yeimy.romero

ALAMBRES Y MALLAS S.A.S
LOGISTICA
UPES - FIGURACIÓN

CLIENTE
Aug 31 2023 12:25PM

	GESTIÓN INTEGRAL	CÓDIGO: GI-R-154
ALMASA	FORMATO	VERSIÓN: 04
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BARRA CORRUGADA Y FIGURADOS	FECHA: 2022-06-07

FACTURA(S): 117132 - 117157
CARTILLA: 58441

FECHA INFORME: 2023-08-29
CONSECUTIVO: MTF-20582

DIÁMETRO	1/4"			3/8"			1/2"			5/8"			3/4"			7/8"			1"			1 1/4"		
COLADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	857318-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33144	-
FABRICANTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PAZ DEL RIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PAZDELRIO	-

NORMA APLICADA: NTC 2289

No. Designación Barra Acero	PROPIEDADES MECÁNICAS					PROPIEDADES QUÍMICAS % MAXIMO											PROPIEDADES DIMENSIONALES							
	Fluencia (kgf/mm²)	Resistencia (kgf/mm²)	Fluencia (PSI)	Fluencia (MPa)	% Elongación (200mm)	C	Mn	Si	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Carbono Equivalente	Peso metro (kg)		Altura de resaltes (mm)		Espaciamiento (mm)		Separación extremos resaltes (mm)	
MIN	42,00	56,00	60000	420	(1/4" a 3/4" 14%)	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor	LIMITES	Valor
MAX	55,00	N.E.	78000	540	(7/8" a 1 1/4" 12%)	0,33	1,56	0,55	0,043	0,053	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.	0,55	MIN		MIN		MAX		MAX	
1/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/8 "	45,36	62,65	64 517	445	18,6	0,29	1,28	0,22	0,022	0,027	-	-	-	-	-	0,51	1,459	1,513	0,71	1,23	11,1	10,5	6,1	6,1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7/8 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 "	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4 "	46,86	68,03	66 651	460	14,0	0,28	1,56	0,19	0,017	0,029	-	-	-	-	-	0,51	6,020	6,231	1,63	2,08	22,6	19,3	12,4	7,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N.E. : NO ESPECIFICA N.D. : NO DISPONIBLE

OBSERVACIONES:

Elaborado por: Auditor de Aseguramiento

Aprobado por: Director del Sistema de Gestion Integral

ALAMASA
LA EVOLUCIÓN DEL ACERO

CAMIÓN: VBU-495
PEDIDO: 58441-1
jueves, 31 agosto 2023

CLIENTE:	CONSORCIO PASCA CNJ		
Dir: Ofic.:	CARR 47 A 95 56 OF 406 BRR CASTELLANA		Tel(s):
OBRA:	-ICCU 7082023 (CAISSON - S.C.08 => 8 CAISSON / ACERO)		
Dir: Obra.:	VIA SIBATE FUSAGASUGA	6	Tel(s):
CARTILLA:	58441-1 (Ped N° PED69785 OPF46619)		Peso = 7111.10 kg

RESUMEN DE PESOS DOBLADORA

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	PESO (kg)
188	#5	2,195.3	3,424.70
192	#10	576.0	3,686.40
		TOTAL DOBLADORA	7,111.10

PESO TOTAL PARA EL PEDIDO N°58441 = 7,111.10 kg

ENCARGADO DE DESPACHOS

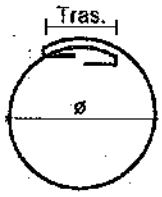
CONDUCTOR CAMION
NOMBRE
C.C.

RESPONSABLE RECIBIDO
NOMBRE
C.C.
FECHA RECIBIDO

ALASA
LA EVOLUCIÓN DEL ACERO

CAMIÓN: VBU-495
PEDIDO: 58441-1
jueves, 31 agosto 2023

Lista de barras #5

	DIAGRAMA	CANTIDAD	PRODUCTO	LONG. (m)	PESO	CHEQUEO DE DESPACHO
1	 ø=1.10 Tras.=0.04 g=0.30	536 de 936	#5	4.096	3,424.70	

Peso total barras #5 =3,424.70 kg

Lista de barras #10

3	4.00	144	#10	4.00	3,686.40	

Peso total barras #10 =3,686.40 kg

PESO TOTAL DE FIGURACION DESPIECE No 58441= 7,111.10 kg

4.8.1.Seguimiento al Factor de Calidad de Obra (Plan de Gerencia)

A continuación, se presenta el formato de seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra.

INFORME EJECUTIVO - PLAN DE GERENCIA

ETAPA DE OBRA	INFORME:	MENSUAL ☑ / FINAL ☐	N° 1	PERIODO DEL INFORME ENTRE:	martes, 1 de agosto de 2023 AL sábado, 30 de septiembre de 2023
LOCALIZACION:	Municipios de Sibaté, Fusagasugá y Pasca, Departamento de Cundinamarca.				
OBJETO DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500				

INFORMACIÓN CONTRACTUAL GENERAL

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No.:	ICCU 708 DE 2023	
CONTRATISTA:	CONSORCIO PASCA CNJ	
PERDIODO PRECONSTRUCCIÓN	QUINCE (15) DÍAS	
PERDIODO CONSTRUCCIÓN	SEIS (6) MESES	
FECHA DE INICIO:	1 de agosto de 2023	
FECHA DE TERMINACIÓN	15 de febrero de 2024	
VALOR INICIAL :	$ 17.862.489.434,00	
VALOR ADICION(ES):	Fecha:	$ -
VALOR ACTUALIZADO:	$17.862.489.434,00	

ESQUEMA CONSTRUCCIÓN



SEGUIMIENTO AL PLAZO

Seguimiento a los indicadores



ANALISIS DE EJECUCION						
Versión de la programación de obra (vigente) :			PASCA V 1	MES	SEPTIEMBRE	
Fecha CORTE			sábado, 30 de septiembre de 2023			
% Programado:	8,15%	% Ejecutado:	11,56%	% Facturado:	0,00%	
Balance facturación		0,00	Desempeño cronograma			1,42

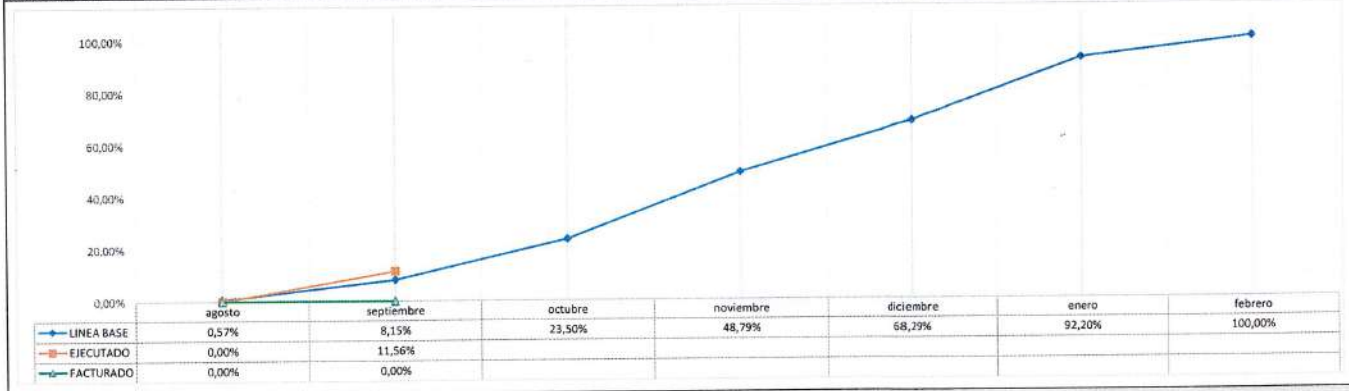
Observaciones

A la fecha de reporte se tiene un balance de facturacion del 0,00, en razón que solo se tiene valores de ejecución.

Se espera que para el siguiente corte de Octubre 2023, este indicador presente avances de facturación.

SEGUIMIENTO PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN



	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero
LINEA BASE	0,57%	8,15%	23,50%	48,79%	68,29%	92,20%	100,00%
EJECUTADO	0,00%	11,56%					
FACTURADO	0,00%	0,00%					

ACTIVIDADES EJECUTADAS A CORTE

ACTTIVIDADES	CANTIDAD	TOTAL
PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. DIAMETRO 1,2 M CONSTRUCCION MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)	112	$ 729.518.685
BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	564,12	$ 312.011.681
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2S (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	270,97	$ 260.476.637
FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	15241,11	$ 98.694.655
MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	234	$ 30.789.200

DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	100,16	$ 13.086.819
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	1365	$ 14.124.211
TUBERÍA DRENAJE PVC 110	330	$ 13.385.089
CONCRETOS CLASE D, f´c =4000 psi (bases)	16,02	$ 10.933.709
EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	419,04	$ 10.088.931
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	5320,172	$ 7.921.145
RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	3010,78	$ 7.600.547
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	982,27	$ 6.752.197
CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	0,81	$ 325.108
DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	0,02026	$ 23.153
		$ 1.520.731.766

SEGUIMIENTO AL COSTOS (Seguimiento al balance, Tramite de NPs o actividades complementarias, Adiciones)

SEGUIMIENTO AL BALANCE CONTRACTUAL (*)					Observaciones
Valor contractual	Valor ejecutado a la fecha con AIU	% Ejecución	Proyección (mayores y menores + NPs)	% desviación	
$ 17.862.489.434	$ 2.064.533.195	11,56%	$ -	**0,00%**	

OBSERVACIONES

- En el sector de mejoramiento vial ubicado entre el PR 01+340 al PR 02+100 de la vía Peaje San Miguel – Fusagasugá; se evidencio que los estudios y diseños discrepan en cuanto a los espesores de carpeta asfáltica existente; debido a que se esperaba encontrar .34 mts de carpeta y realmente se encontraron máximo 0.20 mts.

- Los diseños para la rehabilitación del sector ubicado entre el PR 01+340 al PR 02+100 de la vía Peaje San Miguel – Fusagasugá, muestran un ancho de vía de 6.5 mts, lo cual discrepa de lo real cuyo promedio se encuentra entre 6.7 y 7.0 mts.

- Los diseños para la estructura ubicada en el PR 10+500 de la vía Peaje San Miguel – Fusagasugá conocida contractualmente como Sitio crítico No 08, discreparon en cuanto a la cuantía del acero la cual inicialmente se consideró en 160 Kg/m3 pero revisado se aterrizó en 333,21 Kg/m3.

- La ejecución para este periodo es de $ $ 1.991.993.387.47; contra una inversión programada para el periodo de $ 1.434.211.200.28, siendo un 11.27% de ejecución contra un 8.11% programado; es decir un 3.16% a favor.

- Los diseños iniciales de la consultoría para el espacio público, no contemplaron áreas de parqueo, las cuales son indispensables por ser los sectores Agua Bonita y Aguadita de turismo que generan paradas de vehículos tanto particulares como de carga; por tal razón se ajustaron y se obviaron algunas áreas de intervención en predios privados.

- Aunque no se consideraron financieramente, los filtros tipo francés sugeridos por los estudios y diseños son de relevancia técnica en su ejecución con el fin de reducir el deterioro de la carpeta y evidenciado en los trabajos de rehabilitación, por tal razón se optimizo y autorizo su ejecución en cada uno de los tramos viales a intervenir.

Revisó:

Firma:

Ing. Willian Leonardo Oliveros Ramirez
Director de Obra

Aprobó:

Firma:

Ing. Diego Espinosa Riveros
Representante Legal

INFORME EJECUTIVO - PLAN DE GERENCIA

INFORME N.: 1 **PERIODO:** sábado, 30 de septiembre de 2023

OBJETO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.
EN EL MARCO DEL PLAN 500

CONTRATO No.: ICCU 708 DE 2023



FOTO N.1: Armado de canasta de pilote

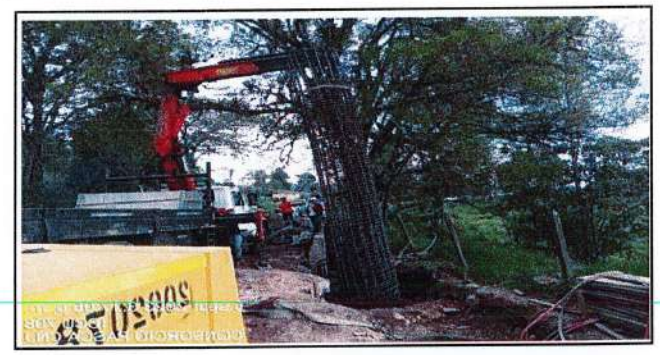


FOTO N.2: Instalacion canasta de pilote



FOTO N.3: Armado de anillo de caisson



FOTO N.4: Exacavación caisson



FOTO N.5: Fresado carpeta asfaltica



FOTO N.6: Limpieza de material suelto

4.9. Otros documentos seguimiento mensual

4.9.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo

En el mes de septiembre de 2023 el contratista recibió el desembolso del anticipo por valor de 5.358.746.830,20, a continuación, se anexa el formato del informe No. 1 correspondiente al mes de septiembre de INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO.

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS

INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

INFORME Nº 1 DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

CONTRATO N°: ICCU 708 DE 2023.
(ESCRIBA EL NUMERO DEL CONTRATO)

TIPO DE CONTRATO: OBRA
(PRESTACION DE SERVICIOS, OBRA, INTERVENTORIA, CONSULTORIA, ESTUDIOS, DISEÑO Y OBRA, OTRO)

OBJETO:
MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.
(TAL COMO APARECE EN EL CONTRATO)

VALOR DEL CONTRATO: $ 17,678,836,940.00
(VALOR EN NUMEROS)

VALOR DEL ANTICIPO: $ 5,358,746,830.20
(VALOR EN NUMEROS)

CHEQUE/ COMPROBANTE N°	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
	18/09/2023	Alambres y Mallas S.A.	$ 150,000,000	3	Compra de Acero
	18/09/2023	Concremovil S.A.	$ 120,000,000	3	Compra de Concreto Premezclado
	18/09/2023	Galindez Cortes Diego Alejandro	$ 30,000,000	2	Transporte de Agua
	18/09/2023	Altara Ingenieria S.A.S.	$ 509,373,415	1	Contrato Obras de Contención
	18/09/2023	Humberto Quintero y Cia S.C.A.	$ 250,000,000	3	Compra de Emulsión Asfaltica
	20/09/2023	Dromos Pavimentos S.A.	$ 930,000,000	3	Compra de Mezcla Asfaltica
	21/09/2023	Transportes Martinez Rios S.A.S.	$ 70,000,000	2	Transporte de Materiales de Obra
	21/09/2023	Construobras Viales S.A.S.	$ 200,000,000	1	Contrato Espacio Público

ITEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	Anticipos y/o pagos de contratos de obra y/o mano de obra y/o suministros	$ 1,258,746,830	$ -	$ 709,373,415	$ 709,373,415	$ 549,373,415
2	Transporte de materiales granulares (Fabricación de concreto en obra, estructura de vías y estructura de andenes), transporte de material proveniente de actividades de excavaciones y fresado, transporte de mezclas asfalticas y transporte de maquinaria	$ 450,000,000	$ -	$ 100,000,000	$ 100,000,000	$ 350,000,000
3	Compra de materiales	$ 3,650,000,000	$ -	$ 1,450,000,000	$ 1,450,000,000	$ 2,200,000,000
				TOTAL	$ 2,259,373,415	$ 3,099,373,415

FIRMA
NOMBRE WILLIAM LEONARDO OLIVEROS RAMIREZ
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE ANDREA DEL PÑILAR PEÑA SANCHEZ
INTERVENTOR

ORIGINAL: INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU
COPIA N° 1: CONTRATISTA
COPIA N° 2: INTERVENTORIA

4.9.2.Seguimiento Programa de Inversión

A continuación, se presenta el formato de seguimiento al Programa de Inversión

INSTITUTO DE INFREASTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA
ICCU

PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CONSORCIO PASCA CNJ

FECHA: 15 (Día) 09 (Mes) 23 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

PROGRAMA DE INVERSIONES [X] (Indicar con una X)

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: ICCU - 708 DEL 2023

OBJETO: MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE-FUSAGASUGA-PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL PLAN 500.

CONTRATISTA: CONSORCIO PASCA CNJ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: ICCU 815 DEL 2023

INTERVENTOR: COPEBA SAS

PLAZO INICIAL: 6.5 MESDES (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 1.5 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRA: 01 DE AGOSTO DEL 2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 17.678.836.940,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) ($ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+E** $ 17.678.836.940,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA		1	2	3	4	5	6	7				
				% Programado											
				$ Valor programado											
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	$ Valor Ejecutado	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO				
				% Ejecutado											100%
CAPITULO 1. ACTIVIDADES PRELIMINARES															
DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	$11.428,01	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				$ P	$ 11.428,01	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
	$11.428	0,00%	$31.257	$ E	$ 15.828,94	$ 15.428,00									
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	$184.845.389,00	1,05%	0,14%	% P	0,01%	0,08%	0,09%	0,43%	0,34%	0,10%	0,00%				
				$ P	$ 1.243.288,25	$ 13.676.170,75	$ 16.674.688,80	$ 75.474.907,20	$ 59.492.684,00	$ 18.283.650,00					
	$184.845.389	1,05%	$24.417.205	$ E		$ 24.417.205,00									
				% E	0,00%	0,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	$52.944.405,00	0,30%	0,06%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,17%	0,02%	0,11%	0,00%				
				$ P	$0	$0	$0	$ 30.168.452,00	$ 3.778.234,69	$ 18.569.023,00	$ 428.695,31				
	$52.944.405	0,30%	$10.693.545	$ E	$ 2.742.106,32	$ 7.951.439,00									
				% E	0,02%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
CAPITULO 2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES															
EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
	$0	0,00%	$0	$ E											
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
CAPITULO 3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO															
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 2400 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
	$0	0,00%	$0	$ E											
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO Y CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
	$0	0,00%	$0	$ E											
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
RIEGO DE IMPRIMACIÓN	$277.051.019,20	1,57%	0,00%	% P	0,00%	0,12%	0,35%	0,43%	0,27%	0,26%	0,13%				
				$ P	$0	$ 22.004.565,00	$ 62.574.385,00	$ 75.505.870,00	$ 47.039.210,00	$ 46.309.264,37	$ 23.617.724,83				
	$277.051.019	1,57%	$0	$ E											
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	$52.402.993,97	0,30%	0,06%	% P	0,00%	0,03%	0,17%	0,00%	0,00%	0,06%	0,03%				
				$ P	$0	$ 6.001.245,00	$ 29.425.600,00	$ -	$ -	$ 11.242.462,76	$ 5.733.666,21				
	$52.402.994	0,30%	$10.260.738	$ E		$ 10.260.738,00									
				% E	0,00%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	$2.192.717.103,94	12,40%	1,99%	% P	0,00%	0,28%	4,72%	1,16%	1,53%	3,88%	0,83%				
				$ P	$0	$ 49.929.815,70	$ 833.893.671,30	$ 204.754.681,00	$ 271.234.282,00	$ 685.288.889,94	$ 147.615.764,00				
	$2.192.717.104	12,40%	$351.643.459	$ E		$ 351.643.459,00									
				% E	0,00%	1,99%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 MODIFICADA CON CAUCHO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	$1.985.879.579,86	11,23%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	1,52%	2,47%	2,62%	3,82%	0,80%				
				$ P	$0	$0	$ 268.480.968,00	$ 436.860.160,75	$ 463.621.817,25	$ 676.108.731,03	$ 140.812.902,83				
	$1.985.879.580	11,23%	$0	$ E											
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0				
	$0	0,00%	$0	$ E											
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				
FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	$492.176.165,00	2,78%	0,75%	% P	0,30%	0,61%	0,33%	0,78%	0,28%	0,24%	0,25%				
				$ P	$ 53.100.958,57	$ 107.311.172,14	$ 58.283.939,29	$ 137.303.850,86	$ 49.436.010,00	$ 42.617.250,00	$ 44.122.984,14				
	$492.176.165	2,78%	$133.237.784	$ E	$ 48.808.771,50	$ 84.429.012,00									
				% E	0,28%	0,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				

AFIRMADO	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
	$0	0,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
	$0	0,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	$3.781.542.272,14	21,39%	2,38%	% P	0,47%	2,66%	3,27%	4,79%	2,56%	6,17%	1,47%			
				$ P	$ 83.184.666,39	$ 470.475.647,44	$ 578.789.772,09	$ 847.000.099,67	$ 451.872.008,00	$ 1.090.427.823,60	$ 259.792.254,96			
	$3.781.542.272	21,39%	$421.215.769	$ E		$ 421.215.769,00								
				% E	0,00%	2,38%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
CAPITULO 4. ESTRUCTURA DE ANDENES														
EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	$79.978.696,00	0,45%	0,00%	% P	0,01%	0,01%	0,13%	0,22%	0,08%	0,00%	0,00%			
				$ P	$ 1.960.767,09	$ 2.017.600,91	$ 23.557.097,02	$ 38.401.934,98	$ 14.041.296,00	$0	$0			
	$79.978.696	0,45%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
LOSETA PREFABRICADA A-40	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P										
	$0	0,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
LOSETA PREFABRICADA A-60	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P										
	$0	0,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8CM	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P										
	$0	0,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
SARDINEL PREFABRICADO A-10	$265.870.336,00	1,50%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,37%	1,13%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$ 65.412.369,07	$ 200.457.966,93	$0	$0	$0			
	$265.870.336	1,50%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.2M, E=0.2M,CONCRETO DE 3000 PSI	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P										
	$0,00	0,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	$854.259.778,00	4,83%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	1,04%	0,08%	3,71%	0,00%			
				$ P			$0	$ 183.683.424,00	$ 14.671.200,00	$ 655.905.154,00				
	$854.259.778	4,83%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
SUBBASE GRANULAR	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
	$0	0,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE INVOLUCRANDO EL SUELO EXISTENTE	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
	$0	0,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
	$0	0,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
SEÑAL VERTICAL GRUPO I 0.60x0.60M POSTE 3.5M	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
	$0	0,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
TACHAS REFLECTIVAS	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
	$0	0,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
ANDÉN CONCRETO 3000 PSI E=0.15M	$29.342.401,00	0,17%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	0,08%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$ 14.671.200,00	$ 14.671.201,00	$0			
	$29.342.401	0,17%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
ESTAMPADO PARA CONCRETO (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	$176.311.418,11	1,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,60%	0,20%	0,20%	0,00%			
				$ P	$0	$0		$ 105.810.650,89	$ 35.250.383,11	$ 35.250.384,11	$0			
	$176.311.418	1,00%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	$375.845.095,02	2,13%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,40%	0,58%	0,88%	0,15%	0,12%			
				$ P	$0	$0	$ 70.783.250,70	$ 101.863.457,00	$ 154.755.087,00	$ 27.314.288,00	$ 21.129.012,32			
	$375.845.095	2,13%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	$1.009.958.322,40	5,71%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	2,20%	0,33%	1,59%	1,59%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$ 389.011.488,23	$ 58.228.594,77	$ 281.359.119,20	$ 281.359.120,20	$0			
	$1.009.958.322	5,71%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
LOSETA DE CONCRETO A20 TIPO PANOT TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR OCRE Y/O TERRACOTA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	$58.908.107,40	0,33%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,17%	0,08%	0,08%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$0	$ 29.604.629,60	$ 14.651.738,40	$ 14.651.739,40	$0			
	$58.908.107	0,33%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO	$129.933.168,00	0,73%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,06%	0,29%	0,26%	0,09%	0,04%			
				$ P	$0	$0	$ 10.886.635,53	$ 51.371.778,95	$ 45.490.991,16	$ 15.826.430,34	$ 6.357.332,02			

MECÁNICAMENTE	$129.933.168	0,73%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO MEJORADO CON 3% DE CEMENTO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	$56.068.503,00	0,32%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,12%	0,05%	0,06%	0,09%	0,00%	
				$ P	$0	$0	$ 20.646.020,30	$ 9.065.964,70	$ 10.128.140,63	$ 16.228.377,37	$0	
	$56.068.503	0,32%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CAPITULO 5. OBRAS DE ARTE Y MUROS DE CONTENCIÓN												
EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	$115.530.509,24	0,65%	0,08%	% P	0,01%	0,01%	0,13%	0,22%	0,18%	0,06%	0,03%	
				$ P	$ 1.960.766,59	$ 2.017.600,41	$ 23.557.097,02	$ 38.401.934,98	$ 32.322.506,50	$ 11.437.485,92	$ 5.833.117,82	
	$115.530.509	0,65%	$13.620.057	$ E	$ 1.579.645,80	$ 12.040.411,00						
				% E	0,01%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P								
	$0	0,00%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CONCRETOS CLASE D, f´c =4000 psi (bases)	$112.776.912,00	0,64%	0,08%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,13%	0,51%	0,00%	0,00%	
				$ P	$0	$0	$0	$ 22.555.382,40	$ 90.221.529,60	$0	$0	
	$112.776.912	0,64%	$14.760.508	$ E		$ 14.760.508,00						
				% E	0,00%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CONCRETOS CLASE D, f´c =4000 psi (elevaciones)	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P								
	$0	0,00%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	$841.539.435,94	4,76%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,58%	1,60%	2,58%	0,00%	
				$ P	$0	$0	$0	$ 101.663.457,00	$ 283.333.258,94	$ 456.342.720,00	$0	
	$841.539.436	4,76%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
RELLENO PARA ESTRUCTURAS	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
	$0	0,00%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CONCRETOS f´c =3000 PSI (BASES)	$122.776.912,00	0,69%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,34%	0,35%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$0	$0	$ 60.749.610,40	$ 62.027.301,60	$0	$0	$0	
	$122.776.912	0,69%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (ELEVACIONES)	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
	$0	0,00%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CONCRETOS CLASE C, f´c =4000 PSI (BOX-COULVERT)	$0,00	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P								
	$0	0,00%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	$21.197.055,00	0,12%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,07%	0,03%	
				$ P	$0	$0	$ 1.492.246,80	$ 1.823.857,20	$ 117.637,84	$ 11.763.783,55	$ 5.999.529,61	
	$21.197.055	0,12%	$438.896	$ E		$ 438.896,00						
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PIEDRA PEGADA PARA DESCOLE DE LAS ESTRUCTURAS	$7.842.160,00	0,04%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,01%	
				$ P	$0	$0	$0	$0	$ 51.593,16	$ 5.159.315,79	$ 2.631.251,05	
	$7.842.160	0,04%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
CUNETA DE CONCRETO, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	$695.731.717,73	3,94%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	1,40%	1,88%	0,37%	0,28%	
				$ P	$0	$0	$0	$ 247.954.743,61	$ 333.127.576,35	$ 64.643.958,00	$ 50.005.439,77	
	$695.731.718	3,94%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	$155.802.456,00	0,88%	0,05%	% P	0,00%	0,00%	0,20%	0,17%	0,00%	0,34%	0,17%	
				$ P	$0	$0	$ 35.943.113,80	$ 29.408.002,20	$ 595.074,61	$ 59.507.460,53	$ 30.348.804,87	
	$155.802.456	0,88%	$9.115.466	$ E		$ 9.115.466,00						
				% E	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	$138.572.654,00	0,78%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,55%	0,23%	
				$ P	$0	$0	$0	$0	$ 780.083,25	$ 98.008.325,00	$ 39.784.245,75	
	$138.572.654	0,78%	$0	$ E								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TUBERÍA DRENAJE PVC 110	$193.640.398,27	1,10%	0,10%	% P	0,00%	0,00%	0,32%	0,31%	0,17%	0,17%	0,13%	
				$ P	$0	$0	$ 57.067.261,77	$ 54.904.605,00	$ 29.664.703,25	$ 29.664.703,25	$ 22.339.125,00	
	$193.640.398	1,10%	$18.069.870	$ E		$ 18.069.870,00						
				% E	0,00%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	$116.395.994,26	0,66%	0,11%	% P	0,00%	0,00%	0,08%	0,09%	0,18%	0,18%	0,13%	
				$ P			$ 14.539.680,35	$ 15.678.060,65	$ 31.302.782,88	$ 31.302.782,88	$ 23.572.687,50	
	$116.395.994	0,66%	$19.067.685	$ E		$ 19.067.685,00						
				% E	0,00%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	$352.359.048,34	1,99%	0,24%	% P	0,00%	0,00%	0,57%	0,57%	0,31%	0,31%	0,23%	
				$ P	$0	$0	$ 101.039.944,00	$ 101.035.944,00	$ 54.589.251,60	$ 54.589.251,60	$ 41.108.657,14	
	$352.359.048	1,99%	$41.565.420	$ E		$ 41.565.420,00						
				% E	0,00%	0,24%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	$1.605.290.848,58	9,08%	5,57%	% P	0,19%	3,44%	3,73%	0,61%	1,11%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ 33.574.441,09	$ 608.741.368,87	$ 659.119.430,99	$ 107.438.211,49	$ 196.417.396,14	$0	$0	
	$1.605.290.849	9,08%	$984.850.225	$ E		$ 984.850.225,00						
				% E	0,00%	5,57%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	

SARDINEL PREFABRICADO A-10	$259.073.422,45	1,47%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,28%	1,25%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$ 38.615.455,52	$ 220.457.966,93						
	$259.073.422	1,47%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	$368.980.929,15	2,09%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,88%	1,03%	0,18%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$ 764.402,67	$ 154.939.027,48	$ 181.359.119,20	$ 31.918.379,80				
	$368.980.929	2,09%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	$83.719.806,00	0,47%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,26%	0,12%	0,06%	0,04%			
				$ P	$0	$0	$ 764.402,67	$ 45.136.032,33	$ 20.697.747,30	$ 10.036.823,70	$ 7.084.800,00			
	$83.719.806	0,47%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO MEJORADO CON 3% DE CEMENTO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	$46.142.536,00	0,26%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,12%	0,00%	0,14%	0,00%			
				$ P	$0	$0	$0	$ 21.941.338,00		$ 24.201.198,00				
	$46.142.536	0,26%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
CAPITULO 6. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL														
LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	$130.660.164,00	0,74%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,49%	0,25%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$ 859.606,34	$ 85.960.634,21	$ 43.839.923,45			
	$130.660.164	0,74%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	$3.192.768,00	0,02%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$ 21.005,05	$ 2.100.505,26	$ 1.071.257,68			
	$3.192.768	0,02%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	$43.075.616,00	0,24%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,16%	0,08%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$ 283.392,21	$ 28.339.221,05	$ 14.453.002,74			
	$43.075.616	0,24%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	$47.660.760,00	0,27%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,18%	0,09%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$ 313.557,63	$ 31.355.763,16	$ 15.991.439,21			
	$47.660.760	0,27%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
DEFENSA METÁLICA.	$147.989.760,00	0,84%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,55%	0,28%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$ 973.616,84	$ 97.361.684,21	$ 49.654.458,95			
	$147.989.760	0,84%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	$3.979.332,00	0,02%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$ 26.179,82	$ 2.617.981,58	$ 1.335.170,61			
	$3.979.332	0,02%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
TOPE DEFENSA METÁLICA	$4.769.964,00	0,03%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,01%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$ 31.381,34	$ 3.138.134,21	$ 1.600.448,45			
	$4.769.964,00	0,03%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS	$4.089.600,00	0,02%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,01%			
				$ P	$0	$0	$0	$0	$ 26.905,26	$ 2.690.526,32	$ 1.372.168,42			
	$4.089.600	0,02%	$0	$ E										
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 17.678.836.940,00	100,00%	12%											
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 17.678.836.940,00	100,00%	$ 2.052.987.883,56		$ 175.036.315,99	$ 1.282.175.186,22	$ 3.422.068.531,32	$ 3.811.122.288,17	$ 3.188.609.306,55	$ 4.792.189.447,14	$ 1.007.635.864,61			
	17.678.836.940,00	0,00	0,00%		0	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -			

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	**0,99%**	**7,25%**	**19,36%**	**21,56%**	**18,04%**	**27,11%**	**5,70%**	**100,00%**	
	VALOR (Miles de Pesos)	**$175.036.315,99**	**$1.282.175.186,22**	**$3.422.068.531,32**	**$3.811.122.288,17**	**$3.188.609.306,55**	**$4.792.189.447,14**	**$1.007.635.864,61**	**$17.678.836.940**	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**0,99%**	**8,24%**	**27,60%**	**49,16%**	**67,19%**	**94,30%**	**100,00%**		
	VALOR (Miles de Pesos)	**$175.036.316**	**$1.457.211.502**	**$4.879.280.034**	**$8.690.402.322**	**$11.879.011.628**	**$16.671.201.075**	**$17.678.836.940**		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,30%**	**11,08%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**		
	VALOR (Miles de Pesos)	**$53.146.353**	**$1.999.841.531**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0,30%**	**11,38%**	**11,38%**	**11,38%**	**11,38%**	**11,38%**	**11,38%**		
	VALOR (Miles de Pesos)	**$53.146.353**	**$2.052.987.884**	**$2.052.987.884**	**$2.052.987.884**	**$2.052.987.884**	**$2.052.987.884**	**$2.052.987.884**		

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

PROVISIONES*	**VALOR INICIAL** / **VALOR ACTUALIZADO**
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$99.419.810
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$84.232.684
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$183.652.494
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$183.652.494
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$17.862.489.434**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$17.862.489.434**

NOTAS:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. El porcentaje correspondiente al Valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
6. El Programa de inversiones o la Reprogramación al programa de inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
7. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**
BARRAS	**$ VALOR**	**$ VALOR**
CURVAS		

276000

Firma:
Nombre: DIEGO F. ESPINOSA RIVEROS
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Aprueba Firma:
Nombre: ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Revisó Firma:
Nombre: JAISON FONSECA MARIÑO
Supervisor de Contrato de Interventoría

4.9.3.Seguimiento al Programa de Obra

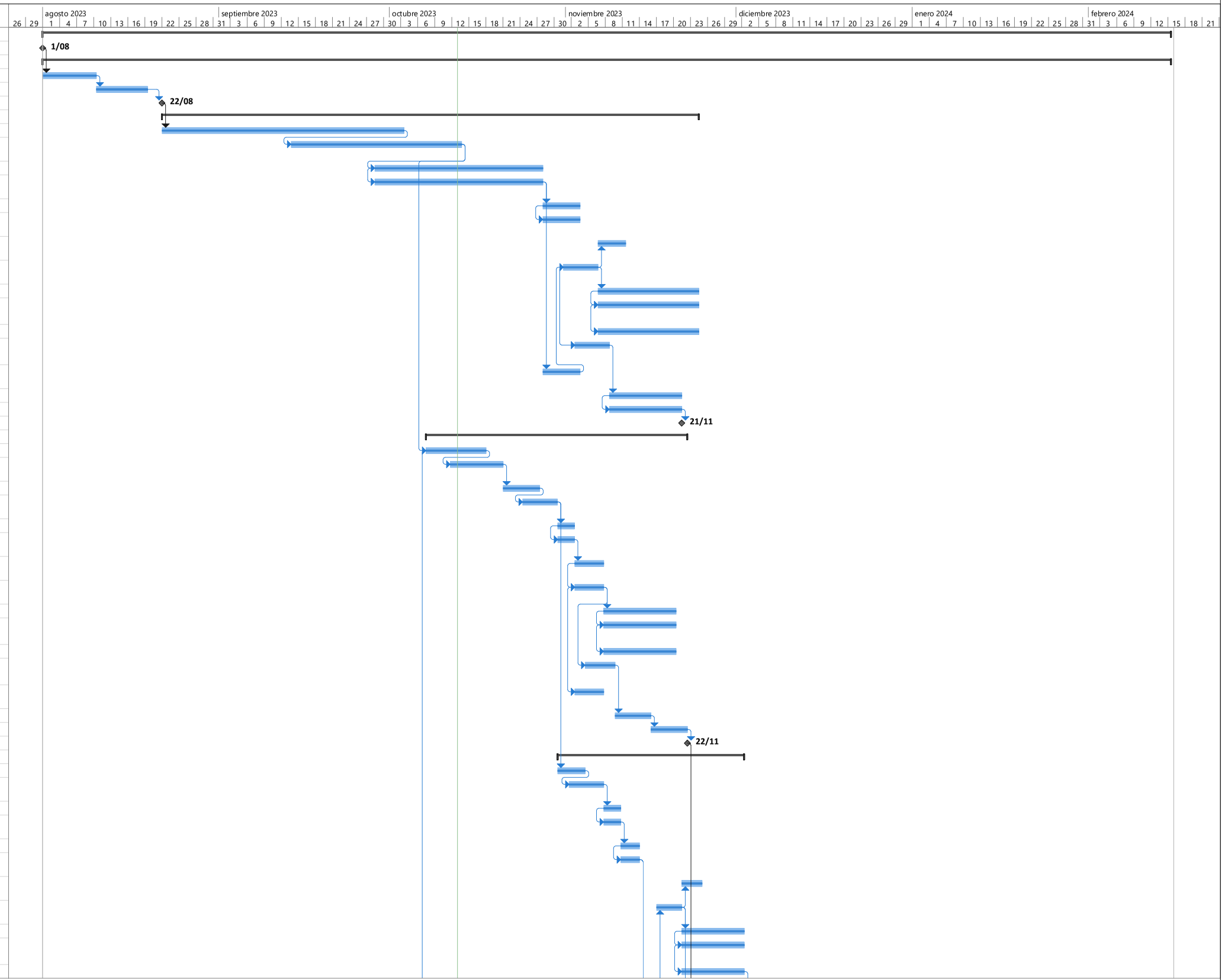
El programa de obra presentado por el contratista esta discriminado en los siguientes capítulos:

i. Sitio Critico 008
ii. Aguadita
iii. Aguabonita
iv. Estructura de pavimento
v. Alcantarillado
vi. Señalización Horizontal y vertical

A continuación, se presenta el formato de seguimiento al programa del Contrato de Obra.

CONTRATO ICCU 708
CONSORCIO PASCA CNJ
"MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ –FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN
500

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1			**CONTRATRO ICCU-708 DEL 2023**	**163.5 días**	**mar 1/08/23**	**jue 15/02/24**
2			Acta de inicio	0 días	mar 1/08/23	mar 1/08/23
3			**CAPITULO 3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**	**163.5 días**	**mar 1/08/23**	**jue 15/02/24**
4			Levantamiento topografico	8 días	mar 1/08/23	jue 10/08/23
5			Aceptación de diseños para tramo a interventoria	8 días	jue 10/08/23	sáb 19/08/23
6			Inicio de actividades de rehabilitación	0 días	mar 22/08/23	mar 22/08/23
7			**REHABILITACIÓN K1+340 AL K2+100**	**78 días**	**mar 22/08/23**	**vie 24/11/23**
8		3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	35 días	mar 22/08/23	mar 3/10/23
9		NP_01	BASE ESTABILIZADA CON 2% DE CEMENTO Y CON 5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	25 días	mié 13/09/23	vie 13/10/23
10		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	25 días	jue 28/09/23	sáb 28/10/23
11		3.9	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	25 días	jue 28/09/23	sáb 28/10/23
12		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	5 días	sáb 28/10/23	vie 3/11/23
13		3.10	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 MODIFICADA CON CAUCHO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	5 días	sáb 28/10/23	vie 3/11/23
14		1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	5 días	lun 6/11/23	sáb 11/11/23
15		1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	5 días	mar 31/10/23	lun 6/11/23
16		3.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	15 días	lun 6/11/23	vie 24/11/23
17		4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	15 días	lun 6/11/23	vie 24/11/23
18		4.23	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	15 días	lun 6/11/23	vie 24/11/23
19		NP_08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	5 días	jue 2/11/23	mié 8/11/23
20		1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	5 días	sáb 28/10/23	vie 3/11/23
21		NP_04	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	10 días	mié 8/11/23	mar 21/11/23
22		4.16	CUNETA DE CONCRETO, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	10 días	mié 8/11/23	mar 21/11/23
23			Fin Tarea K1+340 al K2+100	0 días	mar 21/11/23	mar 21/11/23
24			**REHABILITACIÓN K7+320 AL K7+520**	**37 días**	**sáb 7/10/23**	**mié 22/11/23**
25		3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	8 días	sáb 7/10/23	mar 17/10/23
26		NP_01	BASE ESTABILIZADA CON 1,5% DE CEMENTO Y CON 4,5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	8 días	mié 11/10/23	vie 20/10/23
27		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	5 días	sáb 21/10/23	vie 27/10/23
28		3.9	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	5 días	mar 24/10/23	lun 30/10/23
29		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	3 días	lun 30/10/23	jue 2/11/23
30		3.10	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 MODIFICADA CON CAUCHO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	3 días	lun 30/10/23	jue 2/11/23
31		1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	4 días	jue 2/11/23	mar 7/11/23
32		1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	4 días	jue 2/11/23	mar 7/11/23
33		3.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	10 días	mar 7/11/23	lun 20/11/23
34		4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	10 días	mar 7/11/23	lun 20/11/23
35		4.23	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	10 días	mar 7/11/23	lun 20/11/23
36		NP_08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	4 días	sáb 4/11/23	jue 9/11/23
37		1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	4 días	jue 2/11/23	mar 7/11/23
38		NP_04	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	5 días	jue 9/11/23	mié 15/11/23
39		4.16	CUNETA DE CONCRETO, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	5 días	jue 16/11/23	mié 22/11/23
40			Fin tarea K7+320 al K7+520	0 días	mié 22/11/23	mié 22/11/23
41			**REHABILITACIÓN K7+900 AL K8+200**	**28 días**	**lun 30/10/23**	**sáb 2/12/23**
42		3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	5 días	lun 30/10/23	sáb 4/11/23
43		NP_01	BASE ESTABILIZADA CON 2% DE CEMENTO Y CON 5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	5 días	mié 1/11/23	mar 7/11/23
44		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	3 días	mar 7/11/23	vie 10/11/23
45		3.9	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	3 días	mar 7/11/23	vie 10/11/23
46		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	2 días	vie 10/11/23	lun 13/11/23
47		3.10	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 MODIFICADA CON CAUCHO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	2 días	vie 10/11/23	lun 13/11/23
48		1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	4 días	mar 21/11/23	sáb 25/11/23
49		1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	3 días	vie 17/11/23	mar 21/11/23
50		3.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	10 días	mar 21/11/2	sáb 2/12/23
51		4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	10 días	mar 21/11/23	sáb 2/12/23
52		4.23	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	10 días	mar 21/11/2	sáb 2/12/23

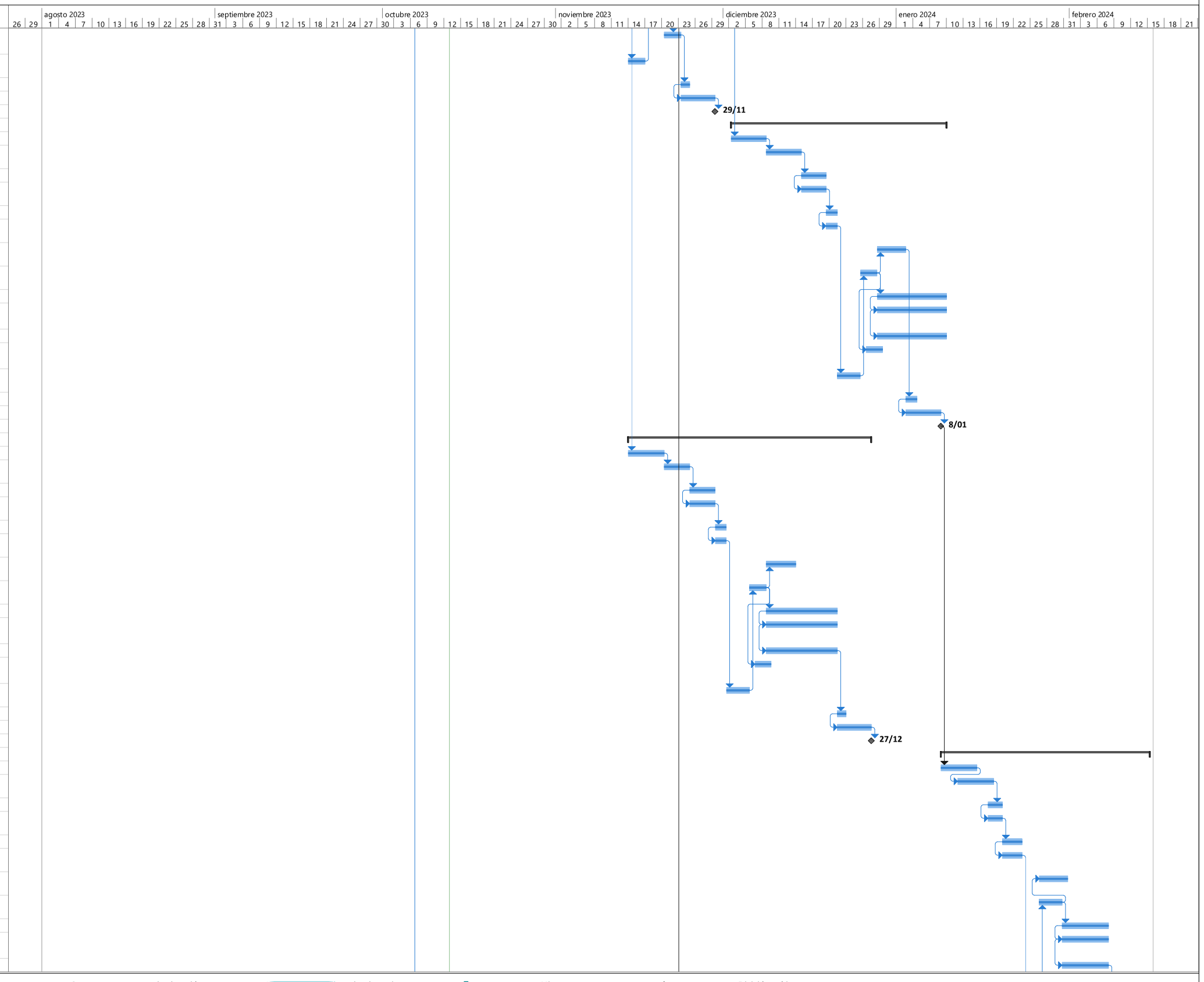


Proyecto: ICCU_708 1
Contratista: Consorcio Pasca CNJ
Area: Tecnico de obra

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · División crítica
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite · Progreso
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Tareas críticas · Progreso manual

CONTRATO ICCU 708
CONSORCIO PASCA CNJ
"MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ –FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN
500

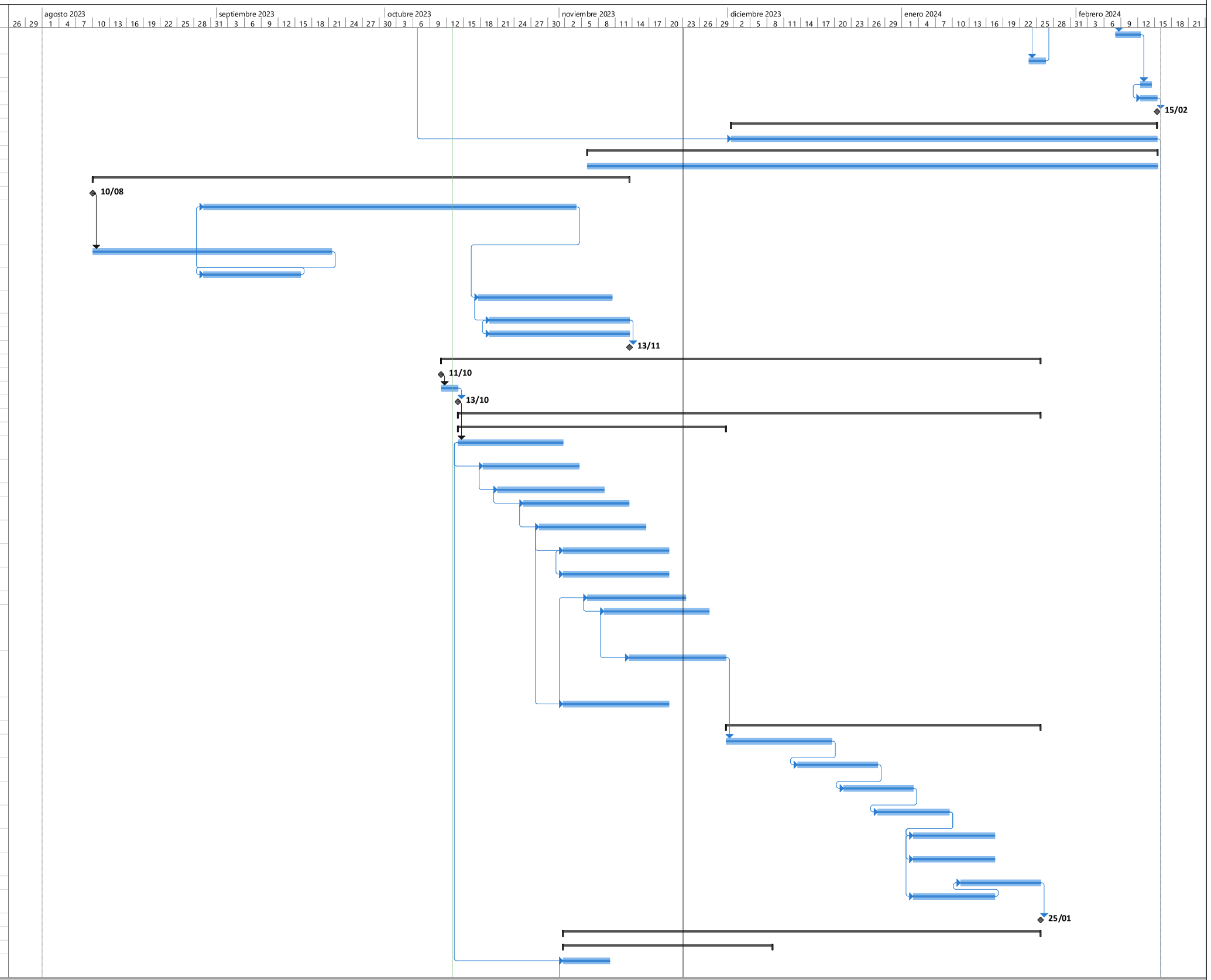
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
53		NP_08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	3 días	lun 20/11/23	jue 23/11/23
54		1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	3 días	mar 14/11/23	jue 16/11/23
55		NP_04	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	2 días	jue 23/11/23	sáb 25/11/23
56		4.16	CUNETA DE CONCRETO, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	5 días	jue 23/11/23	mié 29/11/23
57			Fin Tarea K7+900 Al K8+200	0 días	mié 29/11/23	mié 29/11/23
58			**REHABILITACIÓN K9+950 AL K10+240**	**31 días**	**sáb 2/12/23**	**mar 9/01/24**
59		3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	5 días	sáb 2/12/23	vie 8/12/23
60		NP_01	BASE ESTABILIZADA CON 2% DE CEMENTO Y CON 5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	5 días	vie 8/12/23	jue 14/12/23
61		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23
62		3.9	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	3 días	vie 15/12/23	mar 19/12/23
63		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	2 días	mar 19/12/23	jue 21/12/23
64		3.10	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 MODIFICADA CON CAUCHO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	2 días	mar 19/12/23	jue 21/12/23
65		1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	4 días	jue 28/12/23	mar 2/01/24
66		1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	3 días	lun 25/12/23	jue 28/12/23
67		3.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	10 días	jue 28/12/23	mar 9/01/24
68		4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	10 días	jue 28/12/23	mar 9/01/24
69		4.23	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	10 días	jue 28/12/23	mar 9/01/24
70		NP_08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	3 días	mar 26/12/23	vie 29/12/23
71		1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	3 días	jue 21/12/23	lun 25/12/23
72		NP_04	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	2 días	mar 2/01/24	jue 4/01/24
73		4.16	CUNETA DE CONCRETO, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	5 días	mar 2/01/24	lun 8/01/24
74			Fin Tarea K9+950 Al K10+240	0 días	lun 8/01/24	lun 8/01/24
75			**REHABILITACIÓN K10+410-K10+660**	**36 días**	**mar 14/11/23**	**mié 27/12/23**
76		3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	5 días	mar 14/11/23	lun 20/11/23
77		NP_01	BASE ESTABILIZADA CON 2% DE CEMENTO Y CON 5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	5 días	lun 20/11/23	sáb 25/11/23
78		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	3 días	sáb 25/11/23	mié 29/11/23
79		3.9	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	3 días	sáb 25/11/23	mié 29/11/23
80		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	2 días	mié 29/11/23	vie 1/12/23
81		3.10	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 MODIFICADA CON CAUCHO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	2 días	mié 29/11/23	vie 1/12/23
82		1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	4 días	vie 8/12/23	mié 13/12/23
83		1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	3 días	mar 5/12/23	vie 8/12/23
84		3.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	10 días	vie 8/12/23	jue 21/12/23
85		4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	10 días	vie 8/12/23	jue 21/12/23
86		4.23	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	10 días	vie 8/12/23	jue 21/12/23
87		NP_08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	3 días	mié 6/12/23	sáb 9/12/23
88		1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	3 días	vie 1/12/23	mar 5/12/23
89		NP_04	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	2 días	jue 21/12/23	sáb 23/12/23
90		4.16	CUNETA DE CONCRETO, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	5 días	jue 21/12/23	mié 27/12/23
91			Fin Tarea K10+410 Al K10+660	0 días	mié 27/12/23	mié 27/12/23
92			**REHABILITACIÓN K10+660-K10+910**	**31 días**	**mar 9/01/24**	**jue 15/02/24**
93		3.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	5 días	mar 9/01/24	lun 15/01/24
94		NP_01	BASE ESTABILIZADA CON 2% DE CEMENTO Y CON 5% DE EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	5 días	vie 12/01/24	jue 18/01/24
95		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	3 días	mié 17/01/24	sáb 20/01/24
96		3.9	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	3 días	mié 17/01/24	sáb 20/01/24
97		3.6	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	2 días	sáb 20/01/24	mar 23/01/24
98		3.10	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 MODIFICADA CON CAUCHO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	2 días	sáb 20/01/24	mar 23/01/24
99		1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	4 días	vie 26/01/24	mié 31/01/24
100		1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	3 días	vie 26/01/24	mar 30/01/24
101		3.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	7 días	mar 30/01/24	mié 7/02/24
102		4.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	7 días	mar 30/01/24	mié 7/02/24
103		4.23	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	7 días	mar 30/01/24	mié 7/02/24



Proyecto: ICCU_708
Contratista: Consorcio Pasca CNJ
Area: Tecnico de obra
2

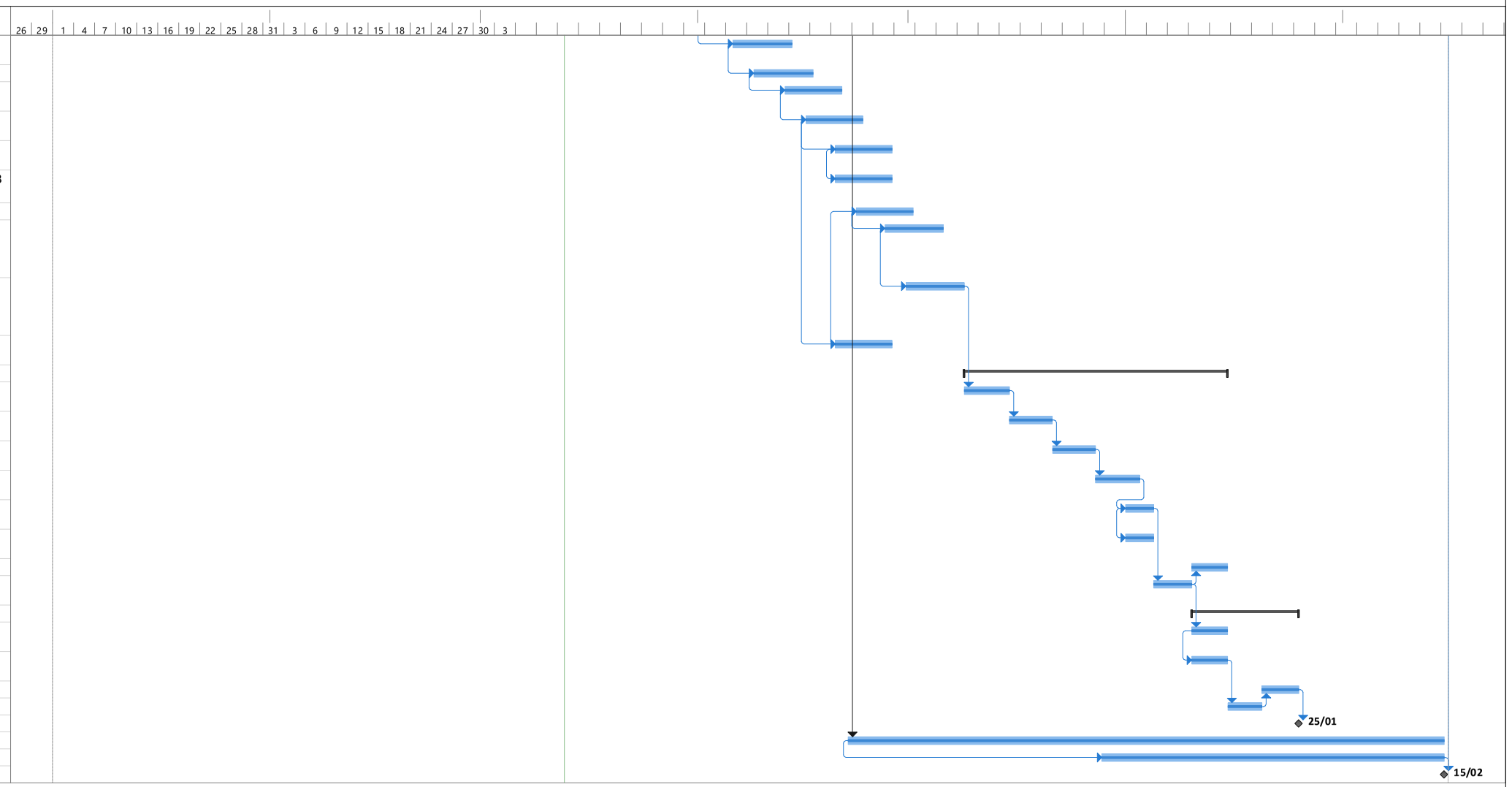
Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · División crítica
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite · Progreso
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Tareas críticas · Progreso manual

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
104		NP_08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	3 días	jue 8/02/24	lun 12/02/24
105		1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	3 días	mar 23/01/24	vie 26/01/24
106		NP_04	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	2 días	lun 12/02/24	mié 14/02/24
107		4.16	CUNETA DE CONCRETO, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	3 días	lun 12/02/24	jue 15/02/24
108			Fin Tarea K10+660 Al K10+910	0 días	jue 15/02/24	jue 15/02/24
109			**TRAMO FALTANTE 612 m**	**62 días**	**vie 1/12/23**	**jue 15/02/24**
110			TRAMO FALTANTE	62 días	vie 1/12/23	jue 15/02/24
111			**Rehabilitación K7+600 - K8+487**	**84 días**	**lun 6/11/23**	**jue 15/02/24**
112			Rehabilitación K7+600 - K8+487	84 días	lun 6/11/23	jue 15/02/24
113			**CAPITULO 5. OBRAS DE ARTE Y MUROS DE CONTENCIÓN**	**78 días**	**jue 10/08/23**	**lun 13/11/23**
114			Inicio de Actividades de SC 008	0 días	jue 10/08/23	jue 10/08/23
115		NP_07	PILOTE EN CONCRETO DE 4000 PSI, DIÁMETRO 1.2M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS EN CONCRETO MEZCLADO EN OBRA)	55 días	mar 29/08/23	vie 3/11/23
116		2.9	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	35 días	jue 10/08/23	jue 21/09/23
117		1.1	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	15 días	mar 29/08/23	sáb 16/09/23
118		4.52	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	20 días	mar 17/10/23	vie 10/11/23
119		4.6	CONCRETOS CLASE D, f´c =4000 psi (bases)	20 días	jue 19/10/23	lun 13/11/23
120		4.24	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	20 días	jue 19/10/23	lun 13/11/23
121			Fin de actividades Contención SC 008	0 días	lun 13/11/23	lun 13/11/23
122			**CAPITULO 4. ESTRUCTURA DE ANDENES**	**88 días**	**mié 11/10/23**	**jue 25/01/24**
123			Socialización de la entidad ICCU - Interventoria - Constructor	0 días	mié 11/10/23	mié 11/10/23
124			ACTAS DE VECINDAD	3 días	mié 11/10/23	vie 13/10/23
125			Inicio de actividades	0 días	vie 13/10/23	vie 13/10/23
126			**Tramo de Aguadita**	**85 días**	**sáb 14/10/23**	**jue 25/01/24**
127			**Andenes**	**39 días**	**sáb 14/10/23**	**jue 30/11/23**
128		2.9	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	15 días	sáb 14/10/23	mié 1/11/23
129		4.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	15 días	mié 18/10/23	sáb 4/11/23
130		5.15	SARDINEL PREFABRICADO A-10	15 días	sáb 21/10/23	mié 8/11/23
131		NP_05	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	15 días	mié 25/10/23	lun 13/11/23
132		NP_08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	15 días	sáb 28/10/23	jue 16/11/23
133		NP_09	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO MEJORADO CON 3% DE CEMENTO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	15 días	mié 1/11/23	lun 20/11/23
134		1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	15 días	mié 1/11/23	lun 20/11/23
135		5.4	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	15 días	lun 6/11/23	jue 23/11/23
136		NP_03	ESTAMPADO PARA CONCRETO (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	15 días	jue 9/11/23	lun 27/11/23
137		NP_06	LOSETA DE CONCRETO A20 TIPO PANOT TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR OCRE Y/O TERRACOTA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	15 días	lun 13/11/23	jue 30/11/23
138		NP_04	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	15 días	mié 1/11/23	lun 20/11/23
139			**Cunetas**	**46 días**	**jue 30/11/23**	**jue 25/01/24**
140		2.9	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	15 días	jue 30/11/23	mar 19/12/23
141		4.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	12 días	mié 13/12/23	mié 27/12/23
142		NP_05	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	10 días	jue 21/12/23	mar 2/01/24
143		NP_08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	10 días	mié 27/12/23	mar 9/01/24
144		NP_09	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO MEJORADO CON 3% DE CEMENTO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	12 días	mié 3/01/24	mié 17/01/24
145		1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	12 días	mié 3/01/24	mié 17/01/24
146		4.16	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI E=0.20M	12 días	jue 11/01/24	jue 25/01/24
147		3.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	12 días	mié 3/01/24	mié 17/01/24
148			fin de Actividades	0 días	jue 25/01/24	jue 25/01/24
149			**Tramo de Aguabonita**	**70 días**	**mié 1/11/23**	**jue 25/01/24**
150			**Andenes**	**31 días**	**mié 1/11/23**	**vie 8/12/23**
151		2.9	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	7 días	mié 1/11/23	jue 9/11/23



CONSORCIO PASCA CNJ

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
152		4.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	7 días	lun 6/11/23	mar 14/11/23
153		5.15	SARDINEL PREFABRICADO A-10	7 días	jue 9/11/23	vie 17/11/23
154		NP_05	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	7 días	lun 13/11/23	mar 21/11/23
155		NP_08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	7 días	jue 16/11/23	vie 24/11/23
156		NP_09	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO MEJORADO CON 3% DE CEMENTO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	7 días	lun 20/11/23	mar 28/11/23
157		1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	7 días	lun 20/11/23	mar 28/11/23
158		5.4	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	7 días	jue 23/11/23	vie 1/12/23
159		NP_03	ESTAMPADO PARA CONCRETO (ACABADO Y CURADO, SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	7 días	lun 27/11/23	mar 5/12/23
160		NP_06	LOSETA DE CONCRETO A20 TIPO PANOT TR. LIVIANO 20X20X6CM COLOR OCRE Y/O TERRACOTA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	7 días	jue 30/11/23	vie 8/12/23
161		NP_04	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	7 días	lun 20/11/23	mar 28/11/23
162			**Cunetas - vía**	**30 días**	**sáb 9/12/23**	**lun 15/01/24**
163		2.9	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	5 días	sáb 9/12/23	vie 15/12/23
164		4.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	5 días	vie 15/12/23	jue 21/12/23
165		NP_05	GEOCELDA HDPE PERFORADA, ALTURA 15 CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	5 días	jue 21/12/23	mié 27/12/23
166		NP_08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	5 días	mié 27/12/23	mar 2/01/24
167		NP_09	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO MEJORADO CON 3% DE CEMENTO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	4 días	lun 1/01/24	jue 4/01/24
168		1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	4 días	lun 1/01/24	jue 4/01/24
169		4.16	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI E=0.20M	4 días	mié 10/01/24	lun 15/01/24
170		3.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	4 días	vie 5/01/24	mié 10/01/24
171			**Cunetas - Casa**	**13 días**	**mié 10/01/24**	**jue 25/01/24**
172		NP_08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	4 días	mié 10/01/24	lun 15/01/24
173		1.6	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	4 días	mié 10/01/24	lun 15/01/24
174		5.4	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	4 días	sáb 20/01/24	jue 25/01/24
175		NP_04	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	5 días	lun 15/01/24	sáb 20/01/24
176			fin de Actividades	0 días	jue 25/01/24	jue 25/01/24
177			**SEÑALIZACIÓN**	70 días	mié 22/11/23	jue 15/02/24
178			**TUBERIAS**	40 días	jue 28/12/23	jue 15/02/24
179			Fin de obra	0 días	jue 15/02/24	jue 15/02/24



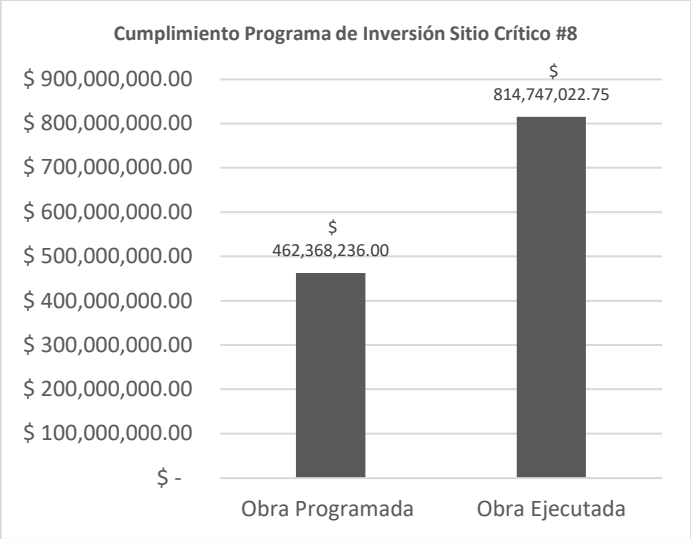
Firma:
Nombre: DIEGO F. ESPINOSA RIVEROS
Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Aprueba Firma:
Nombre: ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ
Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Revisó Firma:
Nombre: JAISON FONSECA MARIÑO
Supervisor de Contrato de Interventoria

4.10. Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría

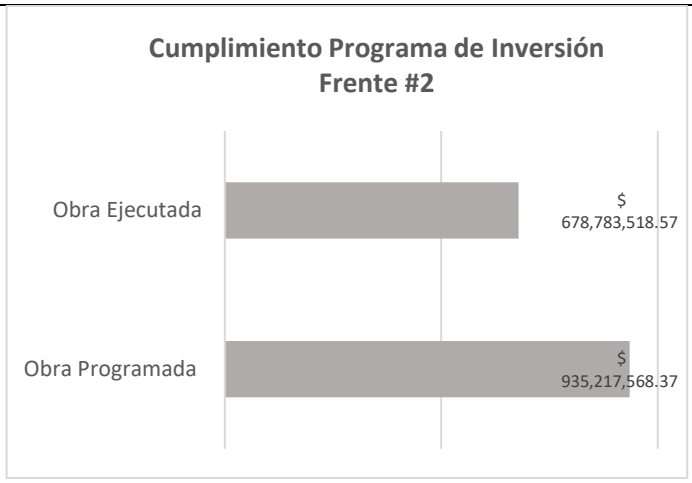
Estado de avance por frentes de trabajo

Frente de Obra N°1: Sitio Crítico N°8	

Según reprogramación de inversión N°1, se tiene que el contratista para el sitio crítico #8 programó una inversión de $462.368.236, encontrándose que se cumplió dicha inversión de obra. El contratista mejoró los rendimientos en obra toda vez que para septiembre de 2023 ya tenía el 100% de los 21 pilotes excavados, fundió 14 núcleos de los 21 pilotes, tenía fundida la sección #2 de la viga cabezal entre el pilote #4 al #6.

El contratista avanzó con la revisión del alineamiento geométrico de la viga cabezal, ajustando el alineamiento para que no entrara en la vía.

Nota: Los valores reportados son antes de AIU

Frente de Obra N°2: Mejoramiento sector K1+340 al K2+100	

En el septiembre de 2023 se ejecutaron actividades de fresado con un avance acumulado entre el K1+340 al K2+040, base estabilizada en el sector de mejoramiento entre el K1+340 al K1+893 costado izquierdo y derecho, instalación de MDC-25 entre el K1+340 al K1+750.

Se inició rehabilitación entre el K7+276 al K7+520, completándose el 100% del fresado.

Según metas propuestas en los seuimientos semanales estas no se cumplieron por daño en la fresadora. Mayores tiempos de ejecución producto del retiro de fallos en la base estabilizada. La Interventoría solicitó el aumento de los rendimientos debido al atraso presentado.

Nota: Los valores reportados son antes de AIU

ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

Frentes de obra	Problemática que genera atrasos	Acciones Correctivas
Sitio Crítico N°8	Se presenta alto volumen de tráfico los domingos y festivos, generándose inconvenientes en la transitabilidad debido a la intervención que se viene ejecutando en el Sitio Crítico N°8.	El contratista se le solicitó que colocara personal de paleteros para los domingos y festivos.
Mejoramiento y Rehabilitación de las vías	Atrasos por corrección de fallos en la base estabilizada.	En el mes de septiembre de 2023, se requirió al contratista para colocar cuadrillas para el levantamiento de fallos. En paralelo se están iniciando actividades en el K7+276 al K7+520.
Espacio Público	El contrato de obra solo cuenta con diseño geométrico, no contempla diseño de pavimentos, ni diseño urbanístico. Adicionalmente, el diseño geométrico contempla sectores donde hay	Se solicitó al contratista desarrollar el diseño de pavimento para el espacio público, incluyendo cunetas. Se programó reunión con el ICCU para revisar y

Frentes de obra	Problemática que genera atrasos	Acciones Correctivas
	imposibilidad de ejecutar los andenes por las condiciones del terreno, y actualmente sitios donde funcionan como bahías de parqueo sobre la carretera se propone que sean solo andenes.	verificar la propuesta de intervención de Espacio Público con el fin de validar la intervención en los sectores de Aguadita y Aguabonita. La reunión quedó programada para el día 3 de octubre de 2023.

5. Información contrato de interventoría

5.1. Información general del contrato de interventoría

Número del proceso:	ICCU-CM-028 DE 2023
Contrato de Interventoría Nº:	ICCU 815 del 2023
Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".
Contratista:	COPEBA SAS
NIT:	830.011.122-9
Dirección correspondencia:	Carrera 21 N° 100 – 20Off. 602 Bogotá)
Teléfono:	6012564013
Correo electrónico:	Interventoriaiccu815@gmail.com
Valor inicial del contrato incluido IVA:	$ 1.032.790.821,oo
Valor actualizado del contrato incluido IVA:	$ 1.032.790.821,oo
Fecha de inicio del contrato:	01 de agosto del 2023
Plazo inicial del contrato:	Seis (6) meses y Quince (15) días.
Plazo actualizado del contrato:	Cinco (05) meses.
Fecha actualizada terminación contrato:	31 de diciembre del 2023.

5.2. Descripción de las actividades realizadas por el Interventor

A continuación, se relacionan las actividades desarrolladas, tanto en campo como en oficina, por el personal profesional y técnico de la Interventoría, en cumplimiento de sus obligaciones contractuales:

- ✓ Recorridos de inspección y seguimiento a la obra.
- ✓ Verificación del cumplimiento de las obligaciones del Contratista.
- ✓ Control de permanencia del personal calificado y no calificado, en obra.
- ✓ Control implementación del Plan de manejo de Transito PMT.
- ✓ Registro fotográfico de las actividades realizadas por el contratista de obra.

- ✓ Registro de cantidades de obra.
- ✓ Correspondencia con el Contratista.
- ✓ Diligenciamiento de bitácora de obra.
- ✓ Presentación de informe semanal.
- ✓ Elaboración del Informe Mensual.
- ✓ Actividades de topografía.
- ✓ Control calidad a muestras.
- ✓ Comités de obra con el contratista de obra, interventoría e ICCU.
- ✓ Comunicación constante con el Contratista y el ICCU, para tratar temas relacionados con el desarrollo de las obras.

5.3. Informes especialistas y profesionales

A continuación, se anexan los informes presentados por los especialistas de la interventoría para el periodo comprendido entre el 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2023.

INFORME DEL ESPECIALISTA AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA

Gmail Licitaciones Copeba <licitacionescopeba@gmail.com>

Informe ambiental mes de septiembre 2023 contrato interventoría 815 de 2023. Sibaté

2 mensajes

John Cano <john_cano25@hotmail.com> 17 de octubre de 2023, 13:12
Para: Perla Rocio Lombo Cortes <perla.lombo@cundinamarca.gov.co>, Licitaciones Copeba <licitacionescopeba@gmail.com>

Perla buenas tardes.

Envío enlace de descarga del informe ambiental mes de septiembre de 2023, de acuerdo con lo conversado.
Septiembre

Saludos,

John Cano.

Perla Rocio Lombo Cortes <perla.lombo@cundinamarca.gov.co> 17 de octubre de 2023, 18:03
Para: John Cano <john_cano25@hotmail.com>, Licitaciones Copeba <licitacionescopeba@gmail.com>
CC: Jaison Fonseca Marin <jaison.fonseca@cundinamarca.gov.co>, "paulavalentina1507@gmail.com" <paulavalentina1507@gmail.com>, "interventoriaiccu815@gmail.com" <interventoriaiccu815@gmail.com>

Buenos Días Ingenieros

Se informa que el informe ambiental correspondiente al mes de septiembre de 2023 , no presenta observaciones. El informe se encuentra aprobado.

Se recomienda que para los próximos informes se realice el seguimiento a los indicadores

Quedo atenta.

Cordialmente,

Perla

Apoyo Ambiental Plan 500

[Texto citado oculto]

Aviso Legal: Las opiniones y los archivos anexos contenidos en este mensaje son responsabilidad exclusiva de su autor, y no necesariamente representan la opinión oficial de la Gobernación de Cundinamarca. Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no

puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si este mensaje le ha llegado por error, por favor elimínelo de su sistema, y notifique de ello al remitente. Está prohibida su retención, grabación, utilización o divulgación con cualquier propósito. La Gobernación de Cundinamarca no es responsable por eventuales daños derivados del recibo y uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

INFORME MENSUAL AMBIENTAL N° 2 DE INTERVENTORÍA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N. ICCU-815 DE 2023

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

PERIODO DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO PASCA CNJ

INITERVENTORIA: COPEBA SAS

SEPTIEMBRE 2023

Hoja de control del documento

Control de Modificaciones		
Versión	**Descripción de Modificaciones**	**Fecha**
0	Informe mensual Ambiental de interventoría	Septiembre 2023

Fecha	Elaboró
1 al 30 de septiembre de 2023	JOHN OSWALDO CANO GARCIA
Cargo	Especialista Ambiental – Interventoría

CONTENIDO

1. OBJETIVOS 6

1.1. Objetivo general 6

1.2. Objetivos específicos 6

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 7

2.1. Información general del contrato 7

3. LOCALIZACIÓN 8

4. ACTIVIDADES POR EJECUTAR 9

5. DEMANDA DE RECURSOS AMBIENTALES 9

6. SEGUIMIENTO PLAN DE IMPLEMENTACION PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA). 12

6.1. PROGRAMA 1 GESTIÓN DEL PROYECTO 12

6.1.1. Subprograma Conformación del grupo de gestión ambiental social 12

6.1.2. Subprograma Capacitación y concientización del personal de obra. 13

6.1.3. Subprograma cumplimiento de requisitos legales 13

6.2. PROGRAMA 2 MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 15

6.2.1. Subprograma manejo integral de materiales de construcción 15

6.2.2. Subprograma 2. Manejo integral de explotación de materiales de construcción. 17

6.2.3. Subprograma 2.3: Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales 19

6.2.4. Subprograma Seguimiento manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición. 20

6.3. PROGRAMA 3: GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS 25

6.4. Programa 4: Programa de biodiversidad y servicios ecosistémicos 26

PBSE-4.2-15. Subprograma 4. Protocolo de fauna en obra 26

6.5. Programa 5: Manejo de instalación temporales, de maquinaria y equipos . 27

Subprograma 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio ... 27

7. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INTERVENTORIA 31

8. EVALUACIÓN DESEMPEÑO AMBIENTAL DEL PERIODO 32

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 33

1.1. Conclusiones 33

1.2. Recomendaciones 34

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Datos de supervisor. 7
Tabla 2. Datos de interventoría. 7
Tabla 3. Datos del Contratista. 8
Tabla 4. Datos proveedor de agregado. 9
Tabla 5. Datos del proveedor de mezcla asfáltica. 10
Tabla 6. Disposición final material RCD. 10
Tabla 7. Residuos a generar. 11

INTRODUCCIÓN

El presente informe relaciona las actividades de seguimiento realizado por la Interventoría Ambiental establecido en el contrato de Interventoría **No. ICCU-815 DE 2023**, cuyo objeto es la "**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"."**; para el periodo comprendido entre el **1 y el 30 de septiembre de 2023**, teniendo en cuenta la gestión desarrollada y los compromisos adquiridos por el contratista **CONSORCIO PASCA CNJ**, enmarcados en el Plan de Adaptación a la Guía de Manejo Ambiental según contrato de obra No. **ICCU-708 DE 2023**, la Guía de manejo Ambiental Sector Construcción y las normas técnicas relacionadas con la gestión ambiental establecidas por el Instituto de infraestructura y concesiones de Cundinamarca.

1. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Presentar los registros de supervisión, seguimiento y control del cumplimiento a los compromisos establecidos en los aspectos ambientales, por el contratista CONSORCIO PASCA CNJ, según contrato de Obra No. ICCU- 708 DE 2023, para el periodo comprendido entre 1 y el 30 de septiembre de 2023.

1.2. Objetivos específicos

- Realizar recorrido de obra en el área de influencia directa para la ejecución del contrato de obra ICCU 708 DE 2023 **"REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".**

- Revisar en campo las áreas sensibles y las más vulnerables desde el punto de vista ambiental.

- Verificar in situ manejo y disposición de escombros, estado de drenajes y fuentes de agua, estado de campamentos y fuentes de materiales para la ejecución de la obra.

- Hacer seguimiento al cumplimiento de los requisitos legales establecidos para el desarrollo del presente contrato en materia ambiental.

- Verificar en campo las necesidades mínimas que debe cumplir el PAGA para su implementación durante la ejecución del presente contrato.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1. Información general del contrato

Descripción de la supervisión, interventoría y contratante:

Tabla 1. Datos de supervisor.

DATOS DE LA SUPERVISIÓN	
Fecha de oficio designación de Supervisor/Gestor	07 de junio de 2023
Persona designada:	Gustavo Alfonso Vargas Leyton Subgerente de infraestructura Instituto de infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU

Fuente: COPEBA SAS.

Tabla 2. Datos de interventoría.

DATOS DE LA INTERVENTORIA	
CONTRATO NO.	ICCU 815 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".
CONTRATISTA:	COPEBA S.A.S
NIT:	830.011.122-9
FECHA DE INICIO	01 de agosto de 2023
FECHA TERMINACIÓN	31 de diciembre de 2023
VALOR DEL CONTRATO	1.032.790.821

Fuente: COPEBA SAS.

Tabla 3. Datos del Contratista.

DATOS DEL CONTRATISTA	
CONTRATO NO.	**ICCU 708 DE 2023**
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500
CONTRATISTA:	CONSORCIO PASCA CNJ
NIT:	901715912-1
FECHA DE INICIO	01 de agosto de 2023
FECHA TERMINACIÓN	31 de diciembre de 2023
VALOR DEL CONTRATO	$ 17.862.489.434

Fuente: COPEBA SAS.

3. LOCALIZACIÓN

El contrato de obra ICCU 708 de 2023 cuyo objeto es rehabilitación, mantenimiento de la vía Sibaté - Fusagasugá - Pasea, departamento de Cundinamarca, en el marco del plan 500; se intervendrá la vía de carácter segundaria que conecta el municipio de Sibaté, municipio de Fusagasugá y municipio de Pasea en el departamento de Cundinamarca, con una longitud de 4.6 KM aproximadamente.

Ilustración 1. Localización general del proyecto.



Fuente: Google earth

4. ACTIVIDADES POR EJECUTAR

Las actividades u obras para ejecutar son las siguientes:

- Transporte de material
- Excavación
- Suministro e instalación de Geotextil
- Fresado
- Estructura de pavimento: MDC-19 modificada con caucho, base estabilizada con cemento y emulsión asfáltica, base granular, subbase granular, sello de afirmado, Rajón, fresado, excavación y riesgo de liga de emulsión asfáltica.
- Mantenimiento, limpieza y construcción de obras de drenaje transversales (alcantarillado) y longitudinales a lo largo del tramo.
- Construcción de andenes en dos sectores (Agua Bonita y La Aguadita)
- Construcción de estructura de contención
- Señalización vertical y horizontal.
- Bacheo, parcheo, reemplazo de carpeta asfáltica, construcción de filtros y cunetas.

5. DEMANDA DE RECURSOS AMBIENTALES

- **Agregados pétreos:**

Tabla 4. Datos proveedor de agregado.

EMPRESA	NÚMERO DE LA NORMATIVIDAD	REGISTRO MINERO	RUCOM
Transportes MR S.A.S	Resolución 1123 de 2015-ANLA	Contrato de concesión 2655 Vigencia: 8/08/2029	Comercializados Autorizado RUCOM: 2022071622009
Dromos Pavimentos	Resolución 2687 de 2016	CAR	RUCOM-2021062919311

Fuente: Consorcio PASCA CNJ

Tabla 5. Datos del proveedor de mezcla asfáltica.

EMPRESA	Componente Ambiental	NÚMERO DE LA NORMATIVIDAD	ENTIDAD QUE EMITE	REGISTRO MINERO	RUCOM
Dromos Pavimentos S.A.S	Aire	Resolución No. 50207100864 de 2020	CAR	NA	NA
	Agregado	Resolución 2687 de 2016	CAR	CONTRATO DE CONCESIÓN L 685 VIGENCIA: 10/07/2036	RUCOM-2021062919311

Fuente: Consorcio PASCA CNJ

- **Material RCD:**

Tabla 6. Disposición final material RCD.

TIPO DE MATERIAL	CANTIDAD	ESCOMBRERA	UBICACIÓN	Autorización
Excavación	13.874	J Pachón S.A.S	Fusagasugá	Decreto 626 de 2019-Fusagasuga Autorizado CAR oficio: 20192186634

Fuente: Consorcio PASCA CNJ

- **Consumo de agua**

  Uso industrial: El proyecto no requiere permiso de concepción de agua, el suministro de este recurso será por medio de carrotanque mediante la empresa GALINDEZ CORTES DIEGO ALEJANDRO, quién ADQUIERE EL suministro por el Acueducto de Bogotá.

- **Uso doméstico**: Durante la ejecución de las obras del proyecto, el agua de consumo será suplida mediante la compra de botellones o/y bolsas plásticas (Esta última se va a restringir el consumo para disminuir la generación de residuos plásticos en los puntos de obra).

- **Vertimiento**

  En el proyecto no realizara descargue de aguas residuales no domésticos-ARnD directas, por tal razón no se requiere contar con un permiso de vertimientos para dichas aguas.

De igual manera, las aguas domésticas-ARD generadas por las baterías sanitarias, serán debidamente manejadas y dispuesta por el proveedor Soluciones en baños portátiles de Colombia S.A.S, debidamente autorizado.

- **Emisiones atmosféricas**

  No es necesario tramitar permisos de emisiones atmosféricas; La mezcla asfáltica será suministrada por la empresa Dromos Pavimentos S.A.S los cuales cuentan con permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas, otorgada con la resolución 2803 de 29 de diciembre de 2008, renovada mediante la resolución 372 del 12 de febrero de 2019 y modificada mediante la resolución 50207100864 de 202º. Ver Anexo 1 Licencia Adquisición de materiales, subcarpeta 2. Mezcla asfáltica.

- **Aprovechamiento forestal**

  Teniendo en cuenta las características del proyecto y las zonas a intervenir, no se requiere adelantar permisos de tala por emergencia o de aprovechamiento forestal.

- **Ocupación de causes**

  Para el mejoramiento de box coulvert, desde el área técnica, se deben definir los puntos de intervención, una vez establecidos, se enviará la información al ICCU para que realice la correspondiente consulta a la CAR sobre la necesidad de solicitar permiso de Ocupación de Cauce para su respectivo tramite y gestión ante la Autoridad Ambiental, con el objeto de que se autorice su intervención.

- **Residuos peligrosos y no peligrosos**

  En la ejecución de la obra se generarán los siguientes residuos:

Tabla 7. Residuos a generar.

RESIDUO GENERADO	TRATAMIENTO	PROVEEDOR
Residuos orgánicos	Relleno sanitario	EMSERFUSA E.S. P
Papel, cartón, plásticos sucios		
Elementos fabricados por poliéster		
Residuos de barrido		
Madera	Recuperador	C & L SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S
Chatarra		
Llantas o neumáticos		
Empaques, envases y embalajes (sin contaminar)		

RESIDUO GENERADO	TRATAMIENTO	PROVEEDOR
Residuos peligrosos	Incineración	VALCO CONSTRUCTORES LTDA
Materiales Pétreos	Escombreras	J PACHON S.A.S

Fuente: Consorcio PASCA CNJ

6. SEGUIMIENTO PLAN DE IMPLEMENTACION PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL (PAGA).

Se tomarán los programas del Plan De Adaptación De La Guía Ambiental (PAGA), para realizar la evaluación del cumplimiento de los compromisos establecidos en materia Ambiental por el contratista CONSORCIO PASCA CNJ, según contrato de Obra No. ICCU-708 DE 2023, ya que en ellas están contenidas las actividades que deben ser realizadas tanto legal como contractualmente en este aspecto.

6.1. PROGRAMA 1 GESTIÓN DEL PROYECTO

6.1.1. Subprograma Conformación del grupo de gestión ambiental social

- En el mes de septiembre se realizó la implementación del PAGA, radicado en el mes de agosto, donde se realizaron actividades de capacitación, revisión de permisos de los proveedores, manejo de materiales, entre otras actividades. Ver Anexo 6 Radicación e PAGA.

- En este periodo se realizaron las siguientes actividades: construcción de Caisson, estabilizado, instalación de filtros y pavimentación.

- En el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre de 2023, se realizó inducción del componente ambiental de 39 personas.

Anexo 1. Inducción.

- El Grupo de gestión Ambiental- Social está conformado por:

Contratista

- Especialista Ambiental: Nerieth Salas
- Trabajador Social: Daniela Riveros
- Profesional SST: Natalia Quecho

Interventoría

- Especialista Ambiental: John Cano García
- Trabajador Social: Nuri García
- Profesional SST: Cristian Gutiérrez

6.1.2. Subprograma Capacitación y concientización del personal de obra.

- En el Anexo 1. Inducción, se anexa la evaluación de la inducción realizada al personal cada vez que ingresa.

- El día 28 de septiembre de 2023, se realizó una capacitación sobre la importancia de la fauna. Capacitación Ambiental y una charla sobre contaminación el día 18 de septiembre de 2023.

Anexo 2. Charla y capacitación.



Foto 1. Capacitación al personal

6.1.3. Subprograma cumplimiento de requisitos legales

- El día 30 de agosto de 2023, se radico en físico el "PAGA" aprobado por el componente social y ambiental, mediante el oficio CNJ-ICCU708-O-0044.

Anexo 3. Radicación de PAGA.

- Durante este periodo se adquirió material granular en las siguientes canteras:

EMPRESA	NÚMERO DE LA NORMATIVIDAD	REGISTRO MINERO	RUCOM
Transportes MR S.A.S	Resolución 1123 de 2015- ANLA	Contrato de concesión 2655 Vigencia: 8/08/2029	Comercializados Autorizado RUCOM: 2022071622009
Dromos Pavimentos S.A.S	Resolución 2687 de 2016	CONTRATO DE CONCESIÓN L 685 VIGENCIA: 10/07/2036	RUCOM-2021062919311

- Durante este periodo se adquirió asfaltó en la siguiente empresa:

EMPRESA	Componente Ambiental	NÚMERO DE LA NORMATIVIDAD	ENTIDAD QUE EMITE	REGISTRO MINERO	RUCOM
Dromos Pavimentos S.A.S	Aire	Resolución No. 50207100864 de 2020	CAR	NA	NA
	Agregado	Resolución 2687 de 2016	CAR	CONTRATO DE CONCESIÓN L 685 VIGENCIA: 10/07/2036	RUCOM-2021062919311

- Hasta la fecha se tiene autorizado para realizar disposición final la siguiente escombrera:

TIPO DE MATERIAL	ESCOMBRERA	UBICACIÓN	Autorización
Excavación	J Pachón S.A.S	Fusagasugá	Decreto 626 de 2019-Fusagasuga Autorizado CAR oficio: 20192186634

Anexo 4. Licencia adquisición de materiales

Anexo 5. Licencia escombrera.

Anexo 6. requisitos legales del proyecto.

6.2. PROGRAMA 2 MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

6.2.1. Subprograma manejo integral de materiales de construcción

Materiales Pétreos

- En los puntos de obra solo se está almacenando el material que se va a utilizar en la jornada laboral.

- Los Agregados se almacenan temporalmente en sitios donde se tenga una base de asfalto para evitar contaminación del suelo, este material se cubrió con plástico para evitar esparcimiento de partículas.



Foto 2. Almacenamiento temporal de agregado en punto Crítico 8

- En caso de ser necesario se riega el sitio de almacenamiento para evitar esparcimiento de partículas que contaminen o puedan afectar la circulación de los vehículos.

- Los vehículos que transporte material cuentan con su respectiva carpa, para evitar esparcimiento de partículas en el transporte de este.

Concreto

- En el proyecto se almacenó cemento lejos de rondas hídricas y franjas de protección.



Foto 3. Almacenamiento de cemento

- No se mezcló el concreto directamente en el suelo
- Se tiene prohibido lavar la mezcladora en cuerpo de agua y frente de trabajo.
- Se cubrió el material con plástico para evitar deterioro del material.
- En el punto de obra se fabricó concreto para la construcción de los anillos de los caisson, el concreto para rellenar los caisson se realizó mediante mixer.



Foto 4. Se realizó instalación de concreto

Asfalto

- En este periodo se realizó la instalación de asfaltó.
- En la obra no se realizó almacenamiento de asfaltó, el material instalado es en caliente.
- El asfaltó en la obra será suministrado por medio de volquetas cumpliendo toda la legislación vigente

- El asfaltó se cargó con volquetas, el cual es descargado directamente en la pavimentadora.



Foto 5. Instalación de mezcla asfáltica

- Durante las actividades de aplicación de mezcla se verifico que no se generara residuos de este en las zonas verdes cerca al punto de obra.
- Al finalizar la actividad se verificó que el área se deje en óptimas condiciones.

6.2.2. Subprograma 2. Manejo integral de explotación de materiales de construcción.

Durante este periodo se adquirió el siguiente material:

MATERIAL	CANITDAD (m3)
Arena triturada	14
Triturado 3/4	14
Triturado 2"	142.74

Anexo 7. Certificado de agregado MR SAS

Anexo 8. Certificado de agredo DROMOS.

La mezcla asfáltica se obtuvo en la empresa DROMOS PAVIMENTO, en el Anexo 1. Licencia adquisición de materiales, subcarpeta Mezcla asfáltica se adjuntó licencia de la planta. En el Anexo 12. Se anexo soporte de la adquisición de asfalto:

EMPRESA	Componente Ambiental	NÚMERO DE LA NORMATIVIDAD	ENTIDAD QUE EMITE	REGISTRO MINERO	RUCOM
Dromos Pavimentos S.A.S	Aire	Resolución No. 50207100864 de 2020	CAR	NA	NA
	Agregado	Resolución 2687 de 2016	CAR	CONTRATO DE CONCESIÓN L 685 VIGENCIA: 10/07/2036	RUCOM-2021062919311

En este periodo se adquirió la siguiente cantidad:

MATERIAL	CANITDAD (m3)
Mezcla asfáltica	329.87

Anexo 9. Mezcla asfáltica

- En concreto se adquirió en la empresa CONCREMOVIL, se instaló 147 m3, en la construcción de los Caisson.

Anexo 10. Concreto.



Foto 5. Instalación de concreto

6.2.3. Subprograma 2.3: Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales

- Implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT)





Foto 6 y 7. Implementación de MPT Tramo 1 y Tramo 2



Foto 8. Implementación de PMT en el punto Crítico 8

- Auxiliares de tráfico cumpliendo el plan de manejo de tránsito, este personal contó con bastones luminosos.





Foto 9 y 10. Implementación de MPT Tramo 1 y Tramo 2

6.2.4. Subprograma Seguimiento manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición.

En Este periodo se generó el siguiente material:

TIPO DE MATERIAL	UBICACIÓN DE MATERIAL	CANTIDAD (M3)
Material de excavación	Sitio critico 8	60.75
	Tramo 1	433.41
Material amarillo	Tramo 2	280
Fresado	Tramo 1	396.75
	Tramo 2	21

- El material de excavación se generó por excavación manual en la elaboración de Caisson y en el tramo 1 se produjo por excavación mecánica para la instalación del filtro.

En este periodo se realizó la reutilización del siguiente material:

TIPO DE MATERIAL	UBICACIÓN DE MATERIAL	CANTIDAD (M3)
Material Amarillo	Tramo 1	396.75
	Tramo 2	21
Fresado	Tramo 1	75
	Tramo 2	49
	Sitio Critico 8	15





Foto 11 y 12. Reutilización de material de estructura y fresado.

- El material amarillo se reutilizó en las actividades de estabilizado y lleno para filtros.
- No se realizó el cargue, descargue o el almacenamiento temporal o permanente de los materiales y elementos para la realización de obras públicas sobre zonas verdes, áreas arborizadas, reservas naturales o forestales y similares, áreas de recreación y parques, ríos, quebradas, canales, caños, humedades y en general cualquier cuerpo de agua. (Resolución 541 de 1994).
- Actualmente se está almacenando temporalmente en la Finca Colinas de barro Blanco, Salvania, Santa Rita alta; Propiedad del señor Diego Felipe Pinilla Martinez. Ver Anexo 11. Autorización De Almacenamiento Temporal, el cual se encuentra alejado de las obras y no están cerca a fuentes de agua. En el Anexo 12. Certificado de acopio, donde se justifica técnicamente por que se esta almacenando temporalmente este material.
- El sitio de almacenamiento temporal no interfiere con el paso de peatones o vehicular
- Los vehículos encargados del transporte cuentan con su respectiva carpa, para evitar esparcimiento de partículas.
- Se tiene prohibido botar mezcla de concreto al lado de la vía en zonas verdes o duras. Estos sobrantes son tratados como escombros.

Anexo 11. Anexo 11. Autorización De Almacenamiento Temporal.

Anexo 12. Certificado de acopio

Subprograma 5. Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales

- En el punto de atención al usuario se tiene un punto ecológico, constituido de cuatros colores, como se puede observar en la siguiente imagen:





Foto 13 y 14. Puntos ecológicos en obra y oficina.

- Los residuos se separan en la fuente utilizando tres (3) colores, en cumplimiento de la resolución 2184 de 2019; conformado por los siguientes colores:

✓ Blanco: Depositar residuos aprovechables como plástico, botellas, latas, vidrio, metales, papeles y cartón.
✓ Negro: Depositar residuos no aprovechables como las servilletas, cartones contaminados con comida, papeles metalizados entre otros.
✓ Verde: Depositar residuos orgánicos aprovechables como los restos de comida, desechos agrícolas etc



Semanalmente las canecas son lavadas, para evitar que se produzcan malos olores

Los residuos son tratados por las siguientes empresas:

RESIDUO GENERADO	TRATAMIENTO	PROVEEDOR
Residuos orgánicos	Relleno sanitario	EMSERFUSA E.S. P
Papel, cartón, plásticos sucios		
Elementos fabricados por poliéster		
Residuos de barrido		
Madera	Recuperador	C & L SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S
Chatarra		
Llantas o neumáticos		
Empaques, envases y embalajes (sin contaminar)		
Residuos peligrosos	Incineración	VALCO CONSTRUCTORES LTDA

Anexo 13. Licencia de residuos especiales.

Anexo 14. Licencia de residuos peligrosos.

- A cada empleado que ingresa se le realiza el proceso de inducción, donde se le explica las tres R (reducir, reciclar y reutilizar y como se debe clasificar los residuos de acuerdo con sus características, Ver Anexo 1 Inducción.
- Diariamente se recolectan los residuos que se generan en la obra, los ordinarios son depositados en un contenedor ubicado en La Aguadita donde la empresa pública de aseo EMSERFUSA E.S. P realiza la recolección todos los jueves.





Foto 15 y 16. Puntos recolección residuos ordinarios.

- Los residuos peligrosos como son las bolsas de cemento se están guardando en una bodega externa para ser entregados posteriormente a la empresa C & L SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S, quienes definirán si este residuo, lo ingresa nuevamente al ciclo productivo o realizan la disposición final con su aliado VALCO CONSTRUCTORES LTDA.
- El aceite resultado de mantenimientos preventivos de la maquinaria de la empresa JMS INGENIERIA S.A.S, acumulara este líquido hasta tener 55 galones para realizar su respectiva entrega a la empresa ECOALF para su disposición final o regreso al ciclo productivo como materia prima de jabones
- Durante el periodo comprendido entre el 1 al 30 de septiembre de 2023, Se generaron 22 kg de residuos ordinarios, los cuales son pesados semanalmente. Ver Anexo.16 Control de residuos
- En obra se estableció un punto de almacenamiento de ACPM, este proceso se realiza en un tanque portátil el cual cuenta con todo lo necesario para realizar cargue seguro de la maquinaria.

Anexo 15. Control de residuos.



Foto 17. Almacenamiento de combustible.

- Actualmente en obra solo se está manejando los siguientes químicos: ACPM, gasolina y emulsión asfáltica.
- Se etiquetan todos los recipientes donde se almacenan químicos,
- Todas las maquinarias y punto de obra tienen un extintor para en caso de emergencia.
- No realizan trabajos de mantenimiento que generen chispas o llamas en las áreas donde se encuentren almacenadas las sustancias peligrosas.

- En caso de presentarse derrames, cada punto de obra cuenta con su respectivo kit antiderrame



Foto 18. Almacenamiento de combustible.

6.3. PROGRAMA 3: GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Subprograma 1. Manejo de aguas superficiales

- Los recursos hídricos para las actividades constructivas se están suministrado por medio de carrotanque; este recurso es suministrado por el acueducto de Bogotá.
- Durante el periodo comprendido entre 1 al 30 de septiembre de 2023, se consumió 90m3 de agua para las actividades de construcción de Caisson sitio Critico 8, estabilizado en el Tramo 1" e instalación de asfalto en el tramo 1. Ver anexo 16. Certificado de suministro de agua.
- En el Tramo 1 y Tramo 2, se utilizó el agua para agregarla a la mezcla de emulsión, cemento y fresado
- En el Sitio critico 8 se usó el agua para la preparación de concreto, utilizado en los anillos de los Caisson.
- En Tramo 1 se utilizó agua para cargar la maquinaria de asfalto.
- No se realizó captación de aguas lluvias o de fuentes superficiales

Subprograma 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales

- Actualmente el Consorcio PASCA CNJ cuenta con seis baños portátiles, dos ubicados en el sitio crítico 8, dos en el Tramo 1 y dos en el tramo 2, suministrados por Soluciones en baños portátiles de Colombia S.A.S; Ver Anexo 14. Licencia Vertimientos.





Foto 19 y 20. Mantenimiento de baños.

- Semanalmente se realizan dos aseos a los baños portátiles, Ver Anexo 14. Certificado de baños
- En el periodo de 1 al 30 de agosto de 2023, se trató 660 litros de agua residuales, producto del aseo de los tres baños, ubicados en los tres puntos de obra que tiene el Consorcio PASCA CNJ. Ver Anexo 17. Certificado de baños.
- En la obra de tiene prohibido todo vertimiento de aguas residuales a las calles, calzadas y canales o sistemas de alcantarillado para aguas lluvias
- No se permite lavado de maquinaria y equipos, directamente al suelo que puedan ser descargados a los cauces de agua y evitar los vertimientos en estos.

6.4. Programa 4: Programa de biodiversidad y servicios ecosistémicos

PBSE-4.2-15. Subprograma 4. Protocolo de fauna en obra

- El día 28 de septiembre de 2023, se realizó una capacitación sobre la importancia de la Fauna
- En la obra se tiene prohibido el tránsito de maquinaria fuera de los frentes de obra, donde se pueda afectar la fauna silvestre.

- Se tiene prohibido el uso o porte de armas de fuego dentro de la obra, con excepción del personal de vigilancia.
- Se tiene prohibido a los trabajadores o colaboradores la caza, pesca y compra de cualquier especie de fauna silvestre.
- Se tiene prohibido a los trabajadores o subcontratistas del Consorcio Pasca CNJ capturar especies de fauna silvestre.
- Durante el periodo comprendido entre el 1 al 30 de septiembre de 2023, no se presentó fauna silvestre atropellada por vehículos o maquinaria en los frentes de obra.

6.5. Programa 5: Manejo de instalación temporales, de maquinaria y equipos

Subprograma 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio

El campamento este compuesto por una camilla, extintor, botiquín, kit antiderrame y baño portátil.



Foto 21. Campamento de punto

- El Campamento temporal se ubicará en zonas que quede protegido de la acción del agua.
- No se realizaron cortes de terreno

- Se contó con seis baterías portátiles suministrados por la empresa Soluciones en baños portátiles de Colombia S.A.S., la cual realiza dos aseos a la semana Ver Anexo 16. Certificado aseo de baño



Foto 22. Baño en campamento

Anexo 16. Aseo Baños.

- El agua industrial fue suministrada por medio de carrotanques, mediante la empresa GALIDEZ CORTES DIEGO ALEJANDRO "SERVIAGUA EXPRES". Ver Anexo 16. Certificado de suministro de agua.
- El agua para consumo humano se suministró por medio de botellones.

Anexo 17. Suministro agua potable.



Foto 23. Agua consumo humano.

- Se prohibió a los trabajadores o subcontratistas el vertimiento de aguas residuales en cuerpos de agua cercano.
- Se mantiene el campamento se mantiene el orden y aseo.



Foto 24. Limpieza tramo 1.

- Diariamente se recolectan los residuos que se generan en la obra, los residuos ordinarios son depositados en un contenedor ubicado en La Aguadita donde la empresa pública de aseo EMSERFUSA E.S. P realiza la recolección.
- Los residuos peligrosos como son las bolsas vacías de cemento se están guardando en una bodega externa para ser entregados posteriormente a la empresa C & L SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S, quienes definirán si este residuo lo ingresan nuevamente al ciclo productivo o realizan la disposición final con su aliado VALCO CONSTRUCTORES LTDA.
- Se tuvieron en los puntos de obra los siguientes elementos de emergencia, botiquín, extintor, camilla y kit de antiderrame.



Foto 25. Elementos de emergencia

- En el tramo 1, se tiene un sitio de almacenamiento de ACPM, mediante un tanque portátil de combustible, el cual tiene sistema interno antiderrame.



Foto 25. Almacenamiento de combustible.

Subprograma 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

- En periodo comprendido entre el 01 al 30 septiembre de 2023, no se realizó mantenimiento de maquinaria en los puntos de obra.
- En el Anexo 17. Hoja de vida con mantenimiento de maquinaria, en este documento adjunto se describen las características de la maquinaria, fecha del mantenimiento,

horómetro de la máquina, tipo de mantenimiento, descripción de la actividad ejecutada y observación.

- Los mantenimientos ejecutados durante este mes en las maquinas, fueron realizados en las instalaciones de la empresa JMS INGENIERIA S.A.S que es la propietaria de la maquinaria.
- La empresa JMS INGENIERIA S.A.S, tiene disponible un mecánico y auxiliar mecánico, para realizar las respectivas revisiones y mantenimiento de la maquinaria.
- En caso de realizarse mantenimientos en la obra, será ejecutado por personal autorizado por la empresa JMS INGENIERIA S.A.S, antes de iniciar se realizará protección del suelo y señalizará el área.
- No se acepta en los puntos de obra equipos con modificaciones.
- Todas las maquinas cuentan con extintor y pito de reserva
- Las dos volquetas que transportaron material cuentan con su carpa
- El combustible se almaceno en zonas abiertas y con ventilación
- Actualmente solo se está almacenado ACPM, en un tanque de combustible portátil, la cual esta señalizada y fuera de posibles fuentes de ignición.
- El transporte de maquinaria se realiza cumpliendo todos los requisitos legales vigente.
- El aceite resultado de mantenimientos preventivos de la maquinaria, la empresa JMS INGENIERIA S.A.S, acumulara este líquido hasta tener 55 galones para realizar su respectiva entrega a la empresa ECOALF para su disposición final o regreso al ciclo productivo como materia prima de jabones.

7. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INTERVENTORIA

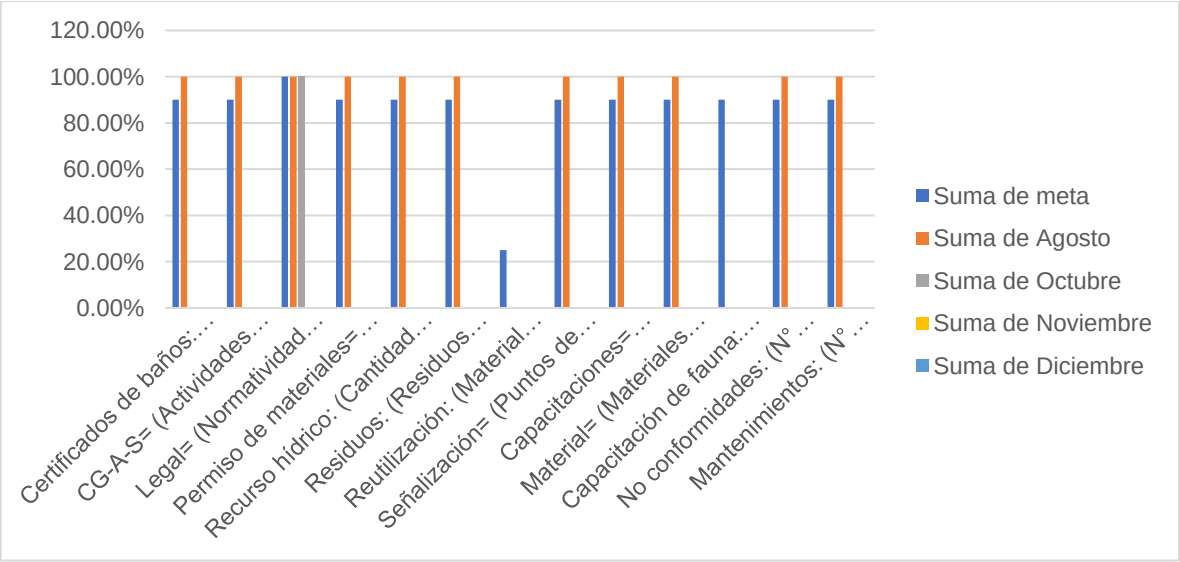
En cumplimiento del Contrato No **ICCU-815 DE 2023**, la firma de Interventoría **COPEBA SAS** cuyo objeto corresponde a la "**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".**", durante el período ejecuto las siguientes actividades de gestión ambiental:

- Revisión de las obligaciones ambientales del Contrato de Interventoría No ICCU-815 DE 2023.
- Revisión de las obligaciones ambientales del Contrato de obra No. ICCU-708 DE 2023.
- Seguimiento a la ejecución del PAGA como instrumento ambiental para la ejecución de las obras.
- Revisión de los informes ambientales, como instrumento de seguimiento de las actividades ejecutadas en el periodo.
- Verificación documental de las escombreras y canteras cerca al área de influencia del proyecto.

- Verificación documental de certificados de material correspondiente al mes de septiembre de 2023.
- Recorridos para verificar las condiciones ambientales en el campamento y zonas de acopio.
- Se realizó verificación documental de las inducciones ambientales realizadas al personal de obra que ingresa.
- Se verificó el orden y aseo en el campamento instalado por el contratista de obra.
- Se realiza verificación documental de las sensibilizaciones ambientales llevadas a cabo por el contratista en el presente periodo.
- Se verificaron los acopios de material y RCD realizados por el contratista.
- Se Verificó la protección con cinta y delineadores tubulares realizada por el contratista en el periodo.
- Se realizó la verificación de la implementación de las campañas ambientales

8. EVALUACIÓN DESEMPEÑO AMBIENTAL DEL PERIODO

El desempeño ambiental para el periodo comprendido entre el 1 y el 30 de septiembre de 2023, por parte del contratista dentro de la implementación del PAGA aprobado por la interventoría para la ejecución del presente contrato de obra, corresponde a un 100%, teniendo en cuenta que se han venido implementando las actividades correspondientes a cada uno de los programas ambientales que componen la Guía ambiental.



9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1.1. Conclusiones

- Se realizó el seguimiento de las actividades ambientales conforme al PAGA al contratista ARCO CONSTRUCTORES SAS, según contrato de Obra No. ICCU-878 DE 2022, teniendo en cuenta los procedimientos que se establecieron en él, para así cumplir con los requerimientos del ICCU.

- Se evidenció las actividades realizadas por la interventoría durante el presente mes, con base al seguimiento realizado al contratista durante la ejecución a las actividades con los parámetros de cumplimiento.

- En el periodo en que se rinde el informe, no se tiene establecido la necesidad de ningún permiso ambiental como ocupación del cauce, vertimientos o tala de árboles; sin embargo, aun el contratista no entrega la respuesta a la alcaldía local de Tocancipá

- El plan de adaptación de la guía ambiental PAGA, está elaborado con el contenido establecido para una complejidad baja, y cumple con todos los ítems establecidos.

- El contratista realizó el proceso de inducción al 100% en los empleados que ingresaron al proyecto

- El contratista alcanzo un 51,61 % frente a las sensibilizaciones ambientales realizadas en el periodo.

- El contratista recibió material pétreo de Reciclados Industriales y Agregados Arenas y grava S.A.S.

- El contratista recibió asfalto proporcionado por la empresa Agregados y Mezclas Cachibi

- El contratista en el presente periodo no realizó retiro de RCD en el presente periodo.

- El contratista en el presente periodo adquirió 194 m3 de material pétreo y de asfalto una cantidad de 277,91m3.

- El contratista entregó material reciclable al gestor ECOTOCANCIPA; sin embargo, aún no ha entregado el certificado

- El contratista cuenta recibió agua cruda en el mes del mes de julio del 2023; igualmente aun no entrega el certificado suministrado por el proveedor.

1.2. Recomendaciones

- Se recomienda continuar con la implementación de los programas del PAGA.
- Realizar la entrega de los certificados pendientes del periodo.
- Realizar el seguimiento a la generación de residuos y clasificación en la fuente.
- Garantizar la permanencia del punto de acopio de sustancias químicas.
- Garantizar la permanencia del punto ecológico en los frentes de intervención.
- Asegurar el orden y aseo de los campamentos y oficina.
- Realizar los acopios conforme a lo establecido en el PAGA.

Bogotá, 23 de octubre de 2023.

ICCU-815-2023-008-AM

Señores:

COPEBA SAS.
Atn, Ing. Andrea Peña.
Representante Legal Interventoría.

REFERENCIA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

Asunto: Respuesta comunicado CNJ-ICCU708-O-0114. Aprobación informe mensual ambiental No. 2 (septiembre 2023).

Respetados señores:

Luego de revisado el informe del asunto con sus correspondientes soportes, la interventoría informa que cumple con lo descrito dentro de la implementación del PAGA desde el componente ambiental para el contrato de obra ICCU 708 de 2023.

Dicho esto, se realiza su correspondiente aprobación.

Ing. JOHN CANO GARCÍA
Especialista Ambiental
COPEBA SAS.

"MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"

CONTRATO No. ICCU 708 DE 2023

INFORME MENSUAL AMBIENTAL No.2
PERIODO 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CONSORCIO PASCA CNJ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ICCU 815 DE 2023

EMPRESA COPEBA S.A.S

SEPTIEMBRE DE 2023
BOGOTÁ D.C.

Control de versiones

Versión	Fecha	Descripción Modificación	Folios
1.	06/10/2023	Versión inicial del documento	38
2.	17/10/2023	Atención oficio CONT-ICCU-708-2023-055	38

CONSORCIO PASCA CNJ

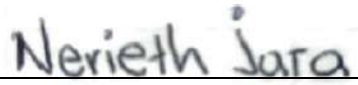
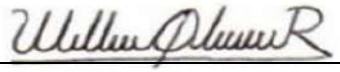
CONTRATISTA		
Validado por:	Revisado por:	Aprobado por:
		
Ing. Nerieth Salas Jara. Profesional Ambiental	Ing. Nerieth Salas Jara. Profesional Ambiental	Ing. William Oliveros Director de obra
INTERVENTORÍA		
Validado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Jhon Cano Profesional Ambiental	Ing. Jhon Cano Profesional Ambiental	Ing. Andrea Peña Sanchez Director de Interventoría

TABLA DE CONTENIDO

FUENTES DE MATERIALES E INSUMOS 8

MAQUINARIA O EQUIPOS 9

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO 9

RCD 10

CAMPAMENTO 10

PERMISOS PARA USO DE RECURSOS NATURALES 11

PROGRAMA 1: GESTIÓN DEL PROYECTO 13

DAGA-1-1-01. Subprograma 1. Conformación del grupo de gestión ambiental y social 13

DAGA-1-2-02. Subprograma 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra 14

DAGA-1-3-03. Subprograma 3. Cumplimiento de requisitos legales 16

PROGRAMA 2: MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 17

PAC-2.1-04. Subprograma 1. Manejo de materiales de construcción 17

PAC-2.2-05. Subprograma 2. Manejo integral de explotación de materiales de construcción. 20

PAC-2.3-06 Subprograma 3: Señalización para el manejo ambiental en frente de obras y sitios temporales 22

PAC-2.4-07. Subprograma 4. Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD) 24

PAC-2.5-08. Subprograma 5. Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales 26

PROGRAMA 3: GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS 30

PCH-3.1-10. Subprograma 1. Manejo de aguas superficiales 30

PCH-3.2-11. Subprograma 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales 31

Programa 4: Programa de biodiversidad y servicios ecosistémicos 32

PBSE-4.2-15. Subprograma 4. Protocolo de fauna en obra 33

Programa 5: Manejo de instalación temporales, de maquinaria y equipos 33

PAC-2.2-05. Subprograma 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio 34

PMIT-5.3-20. Subprograma 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos 37

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Datos de supervisor....7
Tabla 2 Datos de interventoría....7
Tabla 3 Datos del Contratista....7
Tabla 4 Cantidad de material pétreo....8
Tabla 5 Datos proveedor de agregado....8
Tabla 6 Cantidad de mezcla asfáltica a Utilizar....9
Tabla 7 Datos del proveedor de mezcla asfáltica....9
Tabla 8 Equipos y/o maquinaria mínima....9
Tabla 9 Personal mínimo....10
Tabla 10 Datos de material de excavación proyectado a generar....10
Tabla 11 Residuos a generar....13

TABLA DE ANEXOS

Anexo 1. Licencia adquisición de materiales
Anexo 2. Licencia escombrera
Anexo 3. Licencia vertimiento
Anexo 4. Licencia residuos especiales
Anexo 5. Licencia de residuos peligrosos
Anexo 6. Radicación de PAGA
Anexo 7. Inducción
Anexo 8. Charla y capacitaciones
Anexo 9. Requisitos legales
Anexo 10. Certificados agregados MRSAS
Anexo 11. Agregados Dromos
Anexos 12. Mezcla asfáltica
Anexo 13. Concreto
Anexo 14. Autorización de almacenamiento temporal
Anexo 15. Certificado de acopio
Anexo 16. Control de residuos
Anexo 17. Certificado suministro de agua
Anexo 18. Certificado aseo de baños
Anexo 19. Hoja de vida de maquinaria
Anexo 20. Indicadores

INTRODUCCIÓN

En marco del contrato No. ICCU 708 DE 2023 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500", donde se realizará la intervención de la vía que comunica el municipio de Sibaté, peaje San Miguel, Municipio de Fusagasugá y municipio de Pasca en el departamento de Cundinamarca.

Realizando principalmente las siguientes actividades: Intervención de la estructura de pavimento, construcción, remplazo y mantenimiento de obras de drenaje longitudinal y transversal, construcción de andenes en dos sectores (Agua Bonita y La Aguadita).

El contrato a ejecutar no requiere licencia ambiental, de acuerdo al artículo 2.2.2.5.1.1 del decreto 1076 de 2015, actividades exceptas de licencia ambiental del sector Carretero, específicamente inciso 8 que cita lo siguiente "La pavimentación de vías incluyendo la colocación y conformación de subbase, base y capa de rodadura".

Para la realización de este documento se tomó como base la Guía Ambiental -PAGA.

OBJETIVOS GENERALES

Establecer e implementar acciones encaminadas a dirigir la gestión ambiental; velar por el cumplimiento de la normatividad ambiental; prevenir, minimizar y controlar la generación de cargas contaminantes y promover prácticas de producción más limpia y el uso racional de los recursos naturales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar el marco legal y la normatividad aplicable al proyecto
- Definir la zona de influencia del proyecto, con criterios debidamente sustentados.
- Realizar la Línea base ambiental en la cual se desarrollará las actividades del proyecto.
- Incluir la información de los recursos naturales que van a ser utilizados, aprovechados o afectados durante la ejecución del proyecto.
- Definir la demanda de recursos naturales y los permisos ambientales requeridos para llevar a cabo las actividades contempladas en el proyecto
- Identificar, dimensionar y evaluar los impactos potenciales, positivos y negativos, que serán generados por el proyecto.
- Identificar las restricciones para la ejecución del proyecto, así como los permisos y/o autorizaciones ambientales.
- Formular los programas a implementar en el Plan de Manejo Ambiental, según las características y condiciones propias del presente proyecto.

- Identificar todos los factores de riesgo presentes en el desarrollo de las actividades constructivas que pueden llegar a afectar a trabajadores, medio ambiente, comunidad o que puedan causar daños a la propiedad con el fin de tomar acciones preventivas que minimicen en forma significativa los riesgos.

ALCANCE

Este plan aplica a todas las actividades, productos o servicios desarrollados por el CONSORCIO PASCA CNJ y a todas las instalaciones en el sitio de trabajo provistas por la empresa.

GLOSARIO

- ✓ Aspecto Ambiental: Elemento de las actividades, productos o servicios de una institución que puede interactuar con el medio ambiente.
- ✓ El área de influencia del proyecto: Definida con base en la identificación de los impactos que puedan generarse sobre los medios biótico, abiótico y socioeconómico durante la ejecución de actividades del proyecto y que de no manejarse afectarían las unidades ecosistemitas, entre otros factores
- ✓ Área de Influencia Directa AID: es aquella donde se manifiestan los impactos generados por las actividades del proyecto.
- ✓ Área de Influencia Indirecta AII: se entiende por aquella donde los impactos trascienden el espacio físico del proyecto y su infraestructura asociada, es decir, la zona externa al área de influencia directa, que va hasta donde posiblemente podrían manifestarse los impactos asociados con las actividades constructivas si no se toman las medidas necesarias.
- ✓ Educación Ambiental: Crianza, enseñanza y doctrina que se da a los niños y a los jóvenes en el cuidado y preservación del medio ambiente.
- ✓ La Estructura Ecológica, definida como: "el conjunto de elementos bióticos y abióticos que dan sustento a los procesos ecológicos esenciales del territorio, cuya finalidad principal es la preservación, conservación, restauración, uso y manejo sostenible de los recursos naturales renovables, los cuales brindan la capacidad de soporte para el desarrollo socioeconómico de las poblaciones". (Decreto 3600 de 2007, Modificado por el Decreto 1077 de 2015).
- ✓ Impacto Ambiental: Cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una institución.
- ✓ Medio Ambiente: Entorno en el cual una organización opera, incluidos el aire, el agua, el suelo, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y sus interrelaciones.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Descripción de la supervisión, interventoría y contratante:

DATOS DE LA SUPERVISIÓN	
Fecha de oficio designación de Supervisor/Gestor	07 de junio de 2023
Persona designada:	Gustavo Alfonso Vargas Leyton

DATOS DE LA SUPERVISIÓN	
	Subgerente de infraestructura Instituto de infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU

Tabla 1 Datos de supervisor

DATOS DE LA INTERVENTORIA	
CONTRATO NO.	ICCU 815 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".
CONTRATISTA:	COPEBA S.A.S
NIT:	830.011.122-9
FECHA DE INICIO	01 de agosto de 2023
FECHA TERMINACIÓN	31 de diciembre de 2023
VALOR DEL CONTRATO	1.032.790.821

Tabla 2 Datos de interventoría

DATOS DEL CONTRATISTA	
CONTRATO NO.	**ICCU 708 DE 2023**
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500
CONTRATISTA:	CONSORCIO PASCA CNJ
NIT:	901715912-1
FECHA DE INICIO	01 de agosto de 2023
FECHA TERMINACIÓN	31 de diciembre de 2023
VALOR DEL CONTRATO	$ 17.862.489.434

Tabla 3 Datos del Contratista

ACTIVIDADES POR EJECUTAR

Las actividades u obras para ejecutar son las siguientes:

- Transporte de material
- Excavación
- Suministro e instalación de Geotextil
- Fresado

- Estructura de pavimento: MDC-19 modificada con caucho, base estabilizada con cemento y emulsión asfáltica, base granular, subbase granular, sello de afirmado, Rajón, fresado, excavación y riesgo de liga de emulsión asfáltica.
- Mantenimiento, limpieza y construcción de obras de drenaje transversales (alcantarillado) y longitudinales a lo largo del tramo.
- Construcción de andenes en dos sectores (Agua Bonita y La Aguadita)
- Construcción de estructura de contención
- Señalización vertical y horizontal.
- Bacheo, parcheo, reemplazo de carpeta asfáltica, construcción de filtros y cunetas.

FUENTES DE MATERIALES E INSUMOS

- **AGREGADOS**

Se tiene proyectado utilizar las siguientes cantidades de agregado:

TIPO DE MATERIAL	CANTIDAD
Afirmado	1,095
Rajón	3,294
Subbase	300
Piedra	80
Material granular	3,096
TOTAL	7.865

Tabla 4 Cantidad de material pétreo

Este material se adquirirá en la siguiente cantera:

EMPRESA	NÚMERO DE LA NORMATIVIDAD	REGISTRO MINERO	RUCOM
Transportes MR S.A.S	Resolución 1123 de 2015- ANLA	Contrato de concesión 2655 Vigencia: 8/08/2029	Comercializados Autorizado RUCOM: 2022071622009
Dromos Pavimentos	Resolución 2687 de 2016	CAR	RUCOM-2021062919311

Tabla 5 Datos proveedor de agregado

La respectiva documentación de la cantera se adjuntó en el ANEXO 1 Licencia adquisición de materiales, Subcarpeta 1. Agregados.

- **ASFALTO**

Se tiene proyectado utilizar en la ejecución del proyecto mezcla densa en caliente tipo MDC-25, mezcla densa en caliente tipo MDC-19 modificada con caucho y mezcla densa en caliente para bacheo.

TIPO DE MEZCLA	CANTIDAD
Mezcla tipo MDC-25	3.055
Mezcla tipo MDC-19	1.463
Base estabilizada	161
TOTAL	4679

Tabla 6 Cantidad de mezcla asfáltica a Utilizar

Este material se adquirirá en la siguiente empresa:

EMPRESA	Componente Ambiental	NÚMERO DE LA NORMATIVIDAD	ENTIDAD QUE EMITE	REGISTRO MINERO	RUCOM
Dromos Pavimentos S.A.S	Aire	Resolución No. 50207100864 de 2020	CAR	NA	NA
	Agregado	Resolución 2687 de 2016	CAR	CONTRATO DE CONCESIÓN L 685 VIGENCIA: 10/07/2036	RUCOM-2021062919311

Tabla 7 Datos del proveedor de mezcla asfáltica

La respectiva documentación de la cantera se adjuntó en el ANEXO 1 Licencia adquisición de materiales, Subcarpeta 2. Mezcla asfáltica

MAQUINARIA O EQUIPOS

A continuación, se relaciona los equipos o maquinaria mínimo requerido por el proyecto:

MAQUINARIA Y/O MÍNIMO	CANTIDAD
Equipo topográfico	2
Retroexcavadora	2
Volquetas doble troque	6
Carrotanque de agua de 10000 litros	1
Motoniveladora	2
Vibro compactador 12 Ton	2
Fresadora de concreto asfaltico	1
Compactador de llantas	1
Terminadora de asfaltó de 150H HP	1
Irrigador de asfaltó	1

Tabla 8 Equipos y/o maquinaria mínima

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

A continuación, se relaciona el personal mínimo requerido por el proyecto:

CARGO	CANTIDAD
Director de obra	1

CARGO	CANTIDAD
Ingeniero residente	1
Inspector Vial	2
Especialista en geotecnia	1
Especialista en pavimento	1
Especialista en estructuras	1
Especialista en hidráulica	1
Especialista ambiental	1
Profesional en gestión social	1
Profesional en seguridad industrial, salud ocupacional y riesgos laborales	1
Topógrafo	2
Cadenero	2

Tabla 9 Personal mínimo

RCD

- **MATERIALES PÉTREOS**

En la ejecución del proyecto, se tiene proyectado la generación de excavación resultante de las actividades de explanación, canales y retiro de sobrantes.

TIPO DE MATERIAL	CANTIDAD	ESCOMBRERA	UBICACIÓN	Autorización
Excavación	13.874	J Pachón S.A.S	Fusagasugá	Decreto 626 de 2019-Fusagasuga Autorizado CAR oficio: 20192186634

Tabla 10 Datos de material de excavación proyectado a generar

La respectiva documentación de la cantera se adjuntó en el ANEXO 2 Licencia de escombrera

- **FRESADO**

En la ejecución del proyecto se tiene proyectado fresar de 29.250 $M^{2\,de}$ concreto de asfáltico, daría como resultado la generación de aproximadamente 50.456,25 M^3 de fresado suelto.

El fresado generado se tiene proyectado reutilizarlo en la actividad de estabilizado.

CAMPAMENTO

Para la ejecución del proyecto no se tendrán campamentos permanentes, se contará con campamentos móviles los cuales se adecuarán con una carpa, extintor de 10 libras, camilla, kit antiderrame, punto ecológico con los cuatros colores (Negro, blanco, verde y rojo en canecas de 55 galones) y un baño portátil por cada 15 personas.

Los baños portátiles serán suministrados por un proveedor externo Soluciones en baños portátiles de Colombia S.A.S "Solbaños" debidamente autorizado para tal actividad ver ANEXO 3. Licencia de vertimiento, quién se encargará de su manejo, mantenimiento, limpieza y de la disposición final de las aguas residuales domésticas – ARD generadas.

Los residuos sólidos ordinarios y orgánicos se almacenarán y se realiza la respectiva entrega mediante servicios especiales a la empresa EMSERFUSA E.S.P, teniendo en cuenta su ciclo de recolección y el volumen que se genere en los diferentes puntos de obra; La entrega se realizara por servicio especial debido a que la empresa de aseo tiene como política solo crear usuarios a las personas que tienen propiedades y puntos con el acueducto, debido a que nosotros no vamos a tener campamento permanente esta disposición se realizara bajo pedido.

Los residuos especiales se tratarán mediante la empresa C&L Soluciones Empresariales autorizado mediante el proceso 4778557 de la secretaria de ambiente de Bogotá, Ver ANEXO 4 Residuos especiales, quienes determinarán de acuerdo con las características presentadas si los residuos tienen características de peligrosidad, en caso de ser peligrosos ellos la tratarán estos mediante la empresa VALCO CONSTRUCTORES LTDA mediante la resolución 0989 de 2015 de la CAR generada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca-CAR. Ver ANEXO 5.

El agua a los trabajadores se suministrará por medio de botellones con el fin de disminuir la generación de residuos de plásticos producto de las bolsas plásticas, el agua para las actividades constructivas se suministrará por medio de carrotanque mediante la empresa GALINDEZ CPRTES DIEGO ALEJANDRO, quien es suministrado por el acueducto de Bogotá.

El proyecto contara con un punto de atención al Usuario ubicado en La Guadita, donde sus servicios de agua y aseo son suministrados por la empresa de EMSERFUSA E.S.P y el servicio de luz por la empresa ENEL.

PERMISOS PARA USO DE RECURSOS NATURALES

De conformidad con la normatividad ambiental vigente, en especial con lo establecido en el Decreto Único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible No. 1076 de 2015, el cual compila en su totalidad la normatividad ambiental expedida por el Gobierno Nacional, entre otras el Decreto 2041 de 2014 (Artículos 7, 8 y 9) que reglamenta el trámite de Licencias Ambientales, el cual señala los proyectos, obras o actividades que requieren trámite de Licencia Ambiental, dentro de los cuales no se consideran las actividades a ejecutar en el presente proyecto.

En el artículo 2.2.2.5.1.1 del decreto 1076 de 2015, actividades exceptas de licencia ambiental del sector Carretero, específicamente inciso 8 que cita lo siguiente "La pavimentación de vías incluyendo la colocación y conformación de subbase, base y capa de rodadura", lo que nos indica que para la ejecución del contrato no se requiere Licencia ambiental, ni permiso de la autoridad ambiental.

A continuación, se hace una descripción y análisis de las diferentes demandas de recursos naturales para las actividades del proyecto.

- **Consumo de agua**

  Uso industrial: El proyecto no requiere permiso de concepción de agua, el suministro de este recurso será por medio de carrotanque mediante la empresa GALINDEZ CORTES DIEGO ALEJANDRO, quién ADQUIERE EL suministro por el Acueducto de Bogotá.

Uso doméstico: Durante la ejecución de las obras del proyecto, el agua de consumo será suplida mediante la compra de botellones o/y bolsas plásticas (Esta última se va a restringir el consumo para disminuir la generación de residuos plásticos en los puntos de obra).

- **Vertimiento**

  En el proyecto no realizara descargue de aguas residuales no domésticos-ARnD directas, por tal razón no se requiere contar con un permiso de vertimientos para dichas aguas.

  De igual manera, las aguas domésticas-ARD generadas por las baterías sanitarias, serán debidamente manejadas y dispuesta por el proveedor Soluciones en baños portátiles de Colombia S.A.S, debidamente autorizado, Ver Anexo 3. Licencia Vertimientos;

- **Emisiones atmosféricas**

  No es necesario tramitar permisos de emisiones atmosféricas; La mezcla asfáltica será suministrada por la empresa Dromos Pavimentos S.A.S los cuales cuentan con permiso de emisiones atmosféricas para fuentes fijas, otorgada con la resolución 2803 de 29 de diciembre de 2008, renovada mediante la resolución 372 del 12 de febrero de 2019 y modificada mediante la resolución 50207100864 de 202º. Ver Anexo 1 Licencia Adquisición de materiales, subcarpeta 2. Mezcla asfáltica.

- **Aprovechamiento forestal**

  Teniendo en cuenta las características del proyecto y las zonas a intervenir, no se requiere adelantar permisos de tala por emergencia o de aprovechamiento forestal.

- **Ocupación de causes**

  Para el mejoramiento de box coulvert, desde el área técnica, se deben definir los puntos de intervención, una vez establecidos, se enviará la información al ICCU para que realice la correspondiente consulta a la CAR sobre la necesidad de solicitar permiso de Ocupación de Cauce para su respectivo tramite y gestión ante la Autoridad Ambiental, con el objeto de que se autorice su intervención.

- **Residuos peligrosos y no peligrosos**

  En la ejecución de la obra se generarán los siguientes residuos:

RESIDUO GENERADO	TRATAMIENTO	PROVEEDOR
Residuos orgánicos	Relleno sanitario	EMSERFUSA E.S. P
Papel, cartón, plásticos sucios		
Elementos fabricados por poliéster		
Residuos de barrido		
Madera	Recuperador	C & L SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S
Chatarra		

RESIDUO GENERADO	TRATAMIENTO	PROVEEDOR
Llantas o neumáticos		
Empaques, envases y embalajes (sin contaminar)		
Residuos peligrosos	Incineración	VALCO CONSTRUCTORES LTDA
Materiales Pétreos	Escombreras	J PACHON S.A.S

Tabla 11 Residuos a generar

En el ANEXO 2. Licencia de escombrera, se adjuntó la autorización de la escombrera J PACHON S.A.S, en el ANEXO 4. Licencia residuos especiales se añadió la documentación de C & L SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S y en el ANEXO 5. Licencia residuos peligrosos anexó la licencia de VALCO CONSTRUCTORES LTDA.

PROGRAMA 1: GESTIÓN DEL PROYECTO

DAGA-1-1-01. Subprograma 1. Conformación del grupo de gestión ambiental y social

Subprograma 1. Conformación del grupo de gestión ambiental y social		DAGA-1-1-01	
Objetivo			
Garantizar el cumplimiento y desarrollo eficaz de las acciones propuestas en cada programa del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental- PAGA.			
Impacto a Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Todos los impactos identificados en este volumen		Prevención	X
		Mitigación	
		Corrección	X
		Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja	X	Medio- Alta	X
Medio-Baja	X	Alta	X
Acciones para desarrollar			
▪ En el mes de septiembre se realizó la implementación del PAGA, radicado en el mes de agosto, donde se realizaron actividades de capacitación, revisión de permisos de los proveedores, manejo de materiales, entre otras actividades. Ver Anexo 6 Radicación e PAGA. ▪ En este periodo se realizaron las siguientes actividades: construcción de Caisson, estabilizado, instalación de filtros y pavimentación. ▪ En el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre de 2023, se realizó inducción del componente ambiental de 39 personas. Ver Anexo 7. Inducción.			



Inducción a Personal

También se realizó capacitación sobre la importancia de la fauna el día 28 de septiembre de 2023, y el 18 de septiembre de 2023 una charla sobre la contaminación; Ver Anexo 8. Charla y Capacitación

- El comité Ambiental- Social está conformado por:

Contratista
Especialista Ambiental: Nerieth Salas
Trabajador Social: Daniela Riveros
Profesional SST: Natalia Quecho

Interventoría
Especialista Ambiental: Jhon Cano García
Trabajador Social: Nuri Garcia
Profesional SST: John Peña

Indicador
CG-A-S= (Actividades desarrolladas/actividades programadas) *100
Meta
90%
Frecuencia
Mensual
Lugar de Aplicación
Puntos de obra
Responsable
Profesional del área social y ambiental del proyecto
Presupuesto
Todo está incluido costo administración de la obra, excepción de los permisos este costo será asumido por la entidad contrate

DAGA-1-2-02. Subprograma 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra

Subprograma 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra	**DAGA-1-2-02**
Objetivo	

Capacitar a todo el personal de la obra en temas técnicos, ambientales y sociales del proyecto			
Impacto Por Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Todos los impactos identificados en este volumen		Prevención	X
		Mitigación	
		Corrección	
		Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja	X	Medio- Alta	X
Medio-Baja	X	Alta	X

Acciones para desarrollar

- En el Anexo 7. Inducción, se anexa la evaluación de la inducción realizada al personal cada vez que ingresa.
- El día 28 de septiembre de 2023, se realizó una capacitación sobre la importancia de la fauna. Capacitación Ambiental y una charla sobre contaminación el día 18 de septiembre de 2023.



Capacitación al personal

Ver Anexo 8 Charlas y capacitaciones

Indicador
Capacitaciones= (Capacitaciones ejecutadas/actividades programadas) *100
Meta
90%
Frecuencia
Mensual
Lugar de Aplicación
Puntos de obra
Responsable
Profesional ambiental del proyecto

Presupuesto	
Materiales didácticos para capacitaciones	$426,013.9

DAGA-1-3-03. Subprograma 3. Cumplimiento de requisitos legales

Subprograma 3. Cumplimiento de requisitos legales		**DAGA-1-3-03**	
Objetivo			
Prevenir y mitigar los potenciales impactos ambientales directos, indirectos, sinérgicos y acumulativos asociados al manejo de los materiales de construcción en los sitios de influencia directa de las obras y centros de acopio			
Impacto a Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Medio abiótico		Prevención	X
Geomorfológico		Mitigación	X
Uso de suelo		Corrección	
Estabilidad del terreno		Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja		Medio- Alta	X
Medio-Baja	X	Alta	X

Acciones para desarrollar

- El día 30 de agosto de 2023, se radico en físico el "PAGA" aprobado por el componente social y ambiental, mediante el oficio CNJ-ICCU708-O-0044. Ver Anexo 6. Radicación de PAGA.

- Durante este periodo se adquirió material granular en las siguientes canteras:

EMPRESA	NÚMERO DE LA NORMATIVIDAD	REGISTRO MINERO	RUCOM
Transportes MR S.A.S	Resolución 1123 de 2015- ANLA	Contrato de concesión 2655 Vigencia: 8/08/2029	Comercializados Autorizado RUCOM: 2022071622009
Dromos Pavimentos S.A.S	Resolución 2687 de 2016	CONTRATO DE CONCESIÓN L 685 VIGENCIA: 10/07/2036	RUCOM-2021062919311

- Durante este periodo se adquirió asfaltó en la siguiente empresa:

EMPRESA	Componente Ambiental	NÚMERO DE LA NORMATIVIDAD	ENTIDAD QUE EMITE	REGISTRO MINERO	RUCOM
Dromos Pavimentos S.A.S	Aire	Resolución No. 50207100864 de 2020	CAR	NA	NA
	Agregado	Resolución 2687 de 2016	CAR	CONTRATO DE CONCESIÓN L 685 VIGENCIA:	RUCOM-2021062919311

				10/07/2036	

- Hasta la fecha se tiene autorizado para realizar disposición final la siguiente escombrera:

TIPO DE MATERIAL	ESCOMBRERA	UBICACIÓN	Autorización
Excavación	J Pachón S.A.S	Fusagasugá	Decreto 626 de 2019-Fusagasuga Autorizado CAR oficio: 20192186634

Ver Anexo 1. Licencia adquisición de materiales y Anexo 2. Licencia escombrera

- En el anexo 9 se adjunta los requisitos legales del proyecto.

Indicador
Legal= (Normatividad cumpliendo/Normatividad aplicable) *100
Meta
100%
Frecuencia
Trimestral
Lugar de Aplicación
Puntos de obra
Responsable
Profesional ambiental del proyecto
Presupuesto
Todo está incluido costo administración de la obra, excepción de los permisos este costo será asumido por la entidad contrate

PROGRAMA 2: MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

PAC-2.1-04. Subprograma 1. Manejo de materiales de construcción

Subprograma 1. Manejo de materiales de construcción		PAC-2.1-04	
Objetivo			
Contar con todos los permisos, autorizaciones, licencias y/o concesiones por uso e intervención de recursos naturales que requiere el proyecto.			
Impacto a Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Todos los impactos identificados en este volumen		Prevención	X
		Mitigación	X
		Corrección	X
		Compensación	X
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja	X	Medio- Alta	X

Medio-Baja	X	Alta	X

Acciones para desarrollar

Materiales Pétreos

- En los puntos de obra solo se está almacenando el material que se va a utilizar en la jornada laboral.
- Los Agregados se almacenan temporalmente en sitios donde se tenga una base de asfalto para evitar contaminación del suelo, este material se cubrió con plástico para evitar esparcimiento de partículas.



Almacenamiento temporal de agregado en punto Crítico 8

- En caso de ser necesario se riega el sitio de almacenamiento para evitar esparcimiento de partículas que contaminen o puedan afectar la circulación de los vehículos.
- Los vehículos que transporte material cuentan con su respectiva carpa, para evitar esparcimiento de partículas en el transporte de este.

Concreto

- En el proyecto se almacenó cemento lejos de rondas hídricas y franjas de protección.



Almacenamiento de cemento

- No se mezcló el concreto directamente en el suelo

- Se tiene prohibido lavar la mezcladora en cuerpo de agua y frente de trabajo.
- Se cubrió el material con plástico para evitar deterioro del material.
- En el punto de obra se fabricó concreto para la construcción de los anillos de los caisson, el concreto para rellenar los caisson se realizó mediante mixer.



Se realizó instalación de concreto

Descripción del asfaltó

- En este periodo se realizó la instalación de asfaltó.
- En la obra no se realizó almacenamiento de asfaltó, el material instalado es en caliente.
- El asfaltó en la obra será suministrado por medio de volquetas cumpliendo toda la legislación vigente
- El asfaltó se cargó con volquetas, el cual es descargado directamente en la pavimentadora.



Instalación de mezcla asfáltica

- Durante las actividades de aplicación de mezcla se verifico que no se generara residuos de este en las zonas verdes cerca al punto de obra
- Al finalizar la actividad se verificó que el área se deje en óptimas condiciones

Indicador
Material= (Materiales correctamente almacenados/Materiales adquiridos) *100
Meta
90%
Frecuencia
Mensual
Lugar de Aplicación
Puntos de obra

Responsable	
Profesional ambiental del proyecto	
Presupuesto	
Polisombra negra	$3,560,000
Cinta de señalización	$334.000
Estacas de madera	$331,012,8

PAC-2.2-05. Subprograma 2. Manejo integral de explotación de materiales de construcción.

Subprograma 2. Manejo integral de explotación de materiales de construcción		**PAC-2.2-05**	
Objetivo			
Evitar o disminuir los impactos (sobre vegetación aguas suelos aguas y fauna) que se derivan de las actividades de explotación de materiales, formular medidas y acciones para prevenir, controlar y recuperar la cobertura vegetal.			
Impacto a Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Abiótico		Prevención	X
Cambio de paisajes en la extracción de material		Mitigación	X
Cambio Morfología		Corrección	X
		Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja		Medio- Alta	X
Medio-Baja	X	Alta	X

Acciones para desarrollar

- Se verificó las autorizaciones y/o permisos vigentes de las zonas de explotación minera, Ver anexo 1. Licencia adquisición de materiales, Subcarpeta 1 Agregados; A continuación, se describen los datos de la cantera:

EMPRESA	NÚMERO DE LA NORMATIVIDAD	REGISTRO MINERO	RUCOM
Transportes MR S.A.S	Resolución 1123 de 2015- ANLA	Contrato de concesión 2655 Vigencia: 8/08/2029	Comercializados Autorizado RUCOM: 2022071622009
Dromos pavimentos	Resolución 2687 de 2016	CONTRATO DE CONCESIÓN L 685 VIGENCIA: 10/07/2036	RUCOM-2021062919311

Durante este periodo se adquirió el siguiente material:

MATERIAL	CANITDAD (m3)	PROVEEDOR
Arena triturada	14	TRANSPORTES MR S.A.S
Triturado 3/4	14	TRANSPORTES MR S.A.S
Triturado 2"	142.74	DROMOS

- En el Anexo 10. Certificado de agregado MRSAS, se adjunta certificado de adquisición en transportes MR S.A.S y en el Anexo 11. Certificado de agredo DROMOS, en la cantera de DROMOS.

- La mezcla asfáltica se obtuvo en la empresa DROMOS PAVIMENTO, en el Anexo 1. Licencia adquisición de materiales, subcarpeta Mezcla asfáltica se adjuntó licencia de la planta. En el Anexo 12. Se anexo soporte de la adquisición de asfalto:

EMPRESA	Componente Ambiental	NÚMERO DE LA NORMATIVIDAD	ENTIDAD QUE EMITE	REGISTRO MINERO	RUCOM
Dromos Pavimentos S.A.S	Aire	Resolución No. 50207100864 de 2020	CAR	NA	NA
	Agregado	Resolución 2687 de 2016	CAR	CONTRATO DE CONCESIÓN L 685 VIGENCIA: 10/07/2036	RUCOM-2021062919311

En este periodo se adquirió la siguiente cantidad:

MATERIAL	CANITDAD (m3)
Mezcla asfáltica	329.87

Ver Anexo 12. Mezcla asfáltica

- En concreto se adquirió en la empresa CONCREMOVIL, se instaló 147 m3, en la construcción de los Caisson.



Instalación de concreto Ver Anexo 13. Concreto
Indicador
Permiso de materiales = (Material adquirido en fuentes autorizadas/material adquirido) *100
Meta
90%
Frecuencia
Mensual
Lugar de Aplicación
Puntos de obra
Responsable
Profesional ambiental del proyecto
Presupuesto
Todo está incluido costo administración de la obra

PAC-2.3-06 Subprograma 3: Señalización para el manejo ambiental en frente de obras y sitios temporales

Subprograma 3: Señalización para el manejo ambiental en frente de obras y sitios temporales		**PAC-2.3-06**	
Objetivo			
▪ Incluir en el desarrollo del proyecto medidas para la prevención, reducción y/o mitigación del impacto de los accidentes ▪ asociados al tránsito, mediante la implementación de medidas de seguridad vial; junto con el uso de medidas durante la ▪ ejecución de, que vinculen al personal de obra al acceso de movilidad segura.			
Impacto a Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Seguridad del personal vinculado		Prevención	X
		Mitigación	X
		Corrección	X
		Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja	X	Medio- Alta	X
Medio-Baja	X	Alta	X
Acciones para desarrollar			
▪ Implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT)			





Implementación de MPT Tramo 1 y Tramo 2



Implementación de PMT en el punto Crítico 8

- Auxiliares de tráfico cumpliendo el plan de manejo de tránsito, este personal contó con bastones luminosos.





Utilización de bastones luminoso

Indicador
Señalización= (Puntos de obra señalizados/puntos de obras) *100
Meta
90%

Frecuencia
Mensual
Lugar de Aplicación
Puntos de obra
Responsable
Profesional ambiental del proyecto y área técnica
Presupuesto
Todo está incluido costo administración de la obra

PAC-2.4-07. Subprograma 4. Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD)

Subprograma 4. Manejo integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición (RCD)		**PAC-2.4-07**	
Objetivo			
Prevenir, minimizar y controlar los impactos que se producen sobre el medio ambiente por el inadecuado manejo y disposición de residuos generados en las y de demolición en los proyectos viales (RCD y lodos); cumpliendo con la normatividad legal vigente para el manejo, transporte y disposición final de los mismos.			
Impacto a Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Abiótico		Prevención	X
Geomorfología		Mitigación	X
Edafológica		Corrección	
Uso del suelo		Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja		Medio- Alta	X
Medio-Baja		Alta	X

Acciones para desarrollar

En Este periodo se generó el siguiente material:

TIPO DE MATERIAL	UBICACIÓN DE MATERIAL	CANTIDAD (M3)
Material de excavación	Sitio critico 8	60.75
	Tramo 1	433.41
Material amarillo	Tramo 2	280
Fresado	Tramo 1	396.75
	Tramo 2	21

- El material de excavación se generó por excavación manual en la elaboración de Caisson y en el tramo 1 se produjo por excavación mecánica para la instalación del filtro.

En este periodo se realizó la reutilización del siguiente material:

TIPO DE MATERIAL	UBICACIÓN DE MATERIAL	CANTIDAD (M3)
Fresado	Tramo 1	75
	Tramo 2	49
	Sitio Critico 8	15



Reutilización de fresado



Reutilización de material amarillo

- El material amarillo se reutilizó en las actividades de estabilizado y lleno para filtros.
- No se realizó el cargue, descargue o el almacenamiento temporal o permanente de los materiales y elementos para la realización de obras públicas sobre zonas verdes, áreas arborizadas, reservas naturales o forestales y similares, áreas de recreación y parques, ríos, quebradas, canales, caños, humedades y en general cualquier cuerpo de agua. (Resolución 541 de 1994).
  - Actualmente se está almacenando temporalmente en la Finca Colinas de barro Blanco, Salvania, Santa Rita alta; Propiedad del señor Diego Felipe Pinilla Martinez. Ver Anexo 15. Autorización De Almacenamiento Temporal, el cual se encuentra alejado de las obras y no están cerca a fuentes de agua. En el Aanexo 15. Certificado de acopio, donde se justifica técnicamente por que se esta almacenando temporalmente este material.
  - El sitio de almacenamiento temporal no interfiere con el paso de peatones o vehicular

▪ Los vehículos encargados del transporte cuentan con su respectiva carpa, para evitar esparcimiento de partículas. ▪ Se tiene prohibido botar mezcla de concreto al lado de la vía en zonas verdes o duras. Estos sobrantes son tratados como escombros.
Indicador
Reutilización: (Material reutilizado/ material generado) * 100
Meta
25%
Frecuencia
Mensual
Lugar de Aplicación
Puntos de obra
Responsable
Profesional ambiental del proyecto y área técnica
Presupuesto

Polisombra negra 4 m de ancho	$890.000
Canecas metálicas o plásticas	$599.200
Manguera negra agrícola	$55.000
Conta de señalización de 4" Peligro no pase	$133.600
Transporte y disposición de escombro y residuos de obra- Son costo de obra	

PAC-2.5-08. Subprograma 5. Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales

Subprograma 5. Manejo integral de residuos sólidos convencionales y especiales		**PAC-2.5-08**	
Objetivo			
Establecer los lineamientos básicos para la gestión integral de residuos sólidos y especiales generados en las actividades de proyecto y de esta forma prevenir incidentes, enfermedades profesionales, minimizar impactos ambientales y garantizar el cumplimiento de la normatividad legal vigente.			
Impacto a Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Abiótico		Prevención	X
Edafológica		Mitigación	X
Uso del suelo		Corrección	
		Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja	X	Medio- Alta	X
Medio-Baja	X	Alta	X
Acciones para desarrollar			
▪ En el punto de atención al usuario se tiene un punto ecológico, constituido de cuatros colores, como se puede observar en la siguiente imagen:			



- En los diferentes puntos de obra se tiene instalados puntos ecológicos, que constan de recipientes de 55 galones en cuatro colores con el fin de facilitar la segregación de los residuos de acuerdos a sus características; a continuación, se muestra como están constituidos los puntos ecológicos:



Punto Ecológico en puntos de obra

- Los residuos se separan en la fuente utilizando tres (3) colores, en cumplimiento de la resolución 2184 de 2019; conformado por los siguientes colores:

1. Blanco: Depositar residuos aprovechables como plástico, botellas, latas, vidrio, metales, papeles y cartón.
2. Negro: Depositar residuos no aprovechables como las servilletas, cartones contaminados con comida, papeles metalizados entre otros.
3. Verde: Depositar residuos orgánicos aprovechables como los restos de comida, desechos agrícolas etc.



- Semanalmente las canecas son lavadas, para evitar que se produzcan malos olores
- Los residuos son tratados por las siguientes empresas:

RESIDUO GENERADO	TRATAMIENTO	PROVEEDOR
Residuos orgánicos	Relleno sanitario	EMSERFUSA E.S. P
Papel, cartón, plásticos sucios		
Elementos fabricados por poliéster		
Residuos de barrido		
Madera	Recuperador	C & L SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S
Chatarra		
Llantas o neumáticos		
Empaques, envases y embalajes (sin contaminar)		
Residuos peligrosos	Incineración	VALCO CONSTRUCTORES LTDA

Ver Anexo 4. Licencia de residuos especiales y Anexo 5. Licencia de residuos peligrosos.

- A cada empleado que ingresa se le realiza el proceso de inducción, donde se le explica las tres R (reducir, reciclar y reutilizar y como se debe clasificar los residuos de acuerdo con sus características, Ver Anexo 7 Inducción.
- Diariamente se recolectan los residuos que se generan en la obra, los ordinarios son depositados en un contenedor ubicado en La Aguadita donde la empresa pública de aseo EMSERFUSA E.S. P realiza la recolección todos los jueves.





- Los residuos peligrosos como son las bolsas de cemento se están guardando en una bodega externa para ser entregados posteriormente a la empresa C & L SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S, quienes definirán si este residuo, lo ingresa nuevamente al ciclo productivo o realizan la disposición final con su aliado VALCO CONSTRUCTORES LTDA.
- El aceite resultado de mantenimientos preventivos de la maquinaria de la empresa JMS INGENIERIA S.A.S, acumulara este líquido hasta tener 55 galones para realizar su respectiva entrega a la empresa ECOALF para su disposición final o regreso al ciclo productivo como materia prima de jabones
- Durante el periodo comprendido entre el 1 al 30 de septiembre de 2023, Se generaron 22 kg de residuos ordinarios, los cuales son pesados semanalmente. Ver Anexo.16 Control de residuos
- En obra se estableció un punto de almacenamiento de ACPM, este proceso se realiza en un tanque portátil el cual cuenta con todo lo necesario para realizar cargue seguro de la maquinaria.



Almacenamiento de combustible

- Actualmente en obra solo se está manejando los siguientes químicos: ACPM, gasolina y emulsión asfáltica.
- Se etiquetan todos los recipientes donde se almacenan químicos,
- Todas las maquinarias y punto de obra tienen un extintor para en caso de emergencia.
- No realizan trabajos de mantenimiento que generen chispas o llamas en las áreas donde se encuentren almacenadas las sustancias peligrosas.
- En caso de presentarse derrames, cada punto de obra cuenta con su respectivo kit antiderrame.



Kit antiderrame en punto de obra	
Indicador	
Residuos: (Residuos dispuesto/residuos generados) * 100	
Meta	
90%	
Frecuencia	
Mensual	
Lugar de Aplicación	
Puntos de obra	
Responsable	
Profesional ambiental del proyecto y área técnica	
Presupuesto	
Punto ecológico 3 canecas de 40 lts c/u	$444,971.6
Canecas metálicas de 55 galones de colores	$639,020.9
Bolsas plásticas industrial de 65cm*85cm	$187,446.1
Bolsas plásticas industriales de 100 cm*85cm	$187,446.1
Recolección y disposición de residuos ordinarios	$11,652,333.3
Recolección y disposición de residuos peligrosos (Bolsas de cementos, empaques con aceite, combustible, ect)	$2.223.792.8

PROGRAMA 3: GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

PCH-3.1-10. Subprograma 1. Manejo de aguas superficiales

Subprograma 1. Manejo de aguas superficiales		**PCH-3.1-10.**	
Objetivo			
▪ Realizar un manejo adecuado de los recursos hídricos aprovechados por el proyecto, en relación con las normas vigentes para la ocupación de cauce y ronda hídricas, captación, transporte y uso del agua. ▪ Desarrollar las medidas de manejo que garanticen el adecuado manejo de las concesiones de aguas subterráneas y de los acuíferos captados.			
Impacto a Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Cambio de calidad de agua		Prevención	X
Disponibilidad de recurso hídrico		Mitigación	X
		Corrección	X
		Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja		Medio- Alta	X
Medio-Baja	X	Alta	X
Acciones para desarrollar			
▪ Los recursos hídricos para las actividades constructivas se están suministrado por medio de carrotanque; este recurso es suministrado por el acueducto de Bogotá. ▪ Durante el periodo comprendido entre 1 al 30 de septiembre de 2023, se consumió 90m3 de agua para			

las actividades de construcción de Caisson sitio Critico 8, estabilizado en el Tramo 1" e instalación de asfalto en el tramo 1. Ver anexo 17. Certificado de suministro de agua. ▪ En el Tramo 1 y Tramo 2, se utilizó el agua para agregarla a la mezcla de emulsión, cemento y fresado ▪ En el Sitio critico 8 se usó el agua para la preparación de concreto, utilizado en los anillos de los Caisson. ▪ En Tramo 1 se utilizó agua para cargar la maquinaria de asfalto. ▪ No se realizó captación de aguas lluvias o de fuentes superficiales
Indicador
Recurso hídrico: (Cantidad de agua certificada/ cantidad de agua utilizada en el proyecto) * 100
Meta
90%
Frecuencia
mensual
Lugar de Aplicación
Puntos de obra
Responsable
Profesional ambiental del proyecto y área técnica
Presupuesto
Son costo de obra

PCH-3.2-11. Subprograma 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales

Subprograma 2. Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales		**PCH-3.2-11**	
Objetivo			
▪ Prevenir, controlar y mitigar los impactos generados por los vertimientos residuales resultantes del funcionamiento de campamentos, oficinas y talleres, requeridos para ejecución de los proyectos. ▪ Plantear soluciones individuales para cada uno de los sitios donde se generan aguas residuales. ▪ Establecer las medidas de manejo de residuos líquidos generados en el frente de obra con el fin de reducir las cargas contaminantes y dar un manejo adecuado a los residuos de combustible, aceites e hidrocarburos en general			
Impacto a Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Cambio de calidad de agua		Prevención	X
Disponibilidad de recurso hídrico		Mitigación	X
Contaminación de agua		Corrección	
		Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja		Medio- Alta	X
Medio-Baja	X	Alta	X
Acciones para desarrollar			
▪ Actualmente el Consorcio PASCA CNJ cuenta con seis baños portátiles, dos ubicados en el sitio crítico 8, dos en el Tramo 1 y dos en el tramo 2, suministrados por Soluciones en baños portátiles de Colombia			

S.A.S; Ver Anexo 3. Licencia Vertimientos.





Aseo de baños

- Semanalmente se realizan dos aseos a los baños portátiles, Ver Anexo 18. Certificado de baños
- En el periodo de 1 al 30 de agosto de 2023, se trató 660 litros de agua residuales, producto del aseo de los tres baños, ubicados en los tres puntos de obra que tiene el Consorcio PASCA CNJ. Ver Anexo 18. Certificado de baños.
- En la obra de tiene prohibido todo vertimiento de aguas residuales a las calles, calzadas y canales o sistemas de alcantarillado para aguas lluvias
- No se permite lavado de maquinaria y equipos, directamente al suelo que puedan ser descargados a los cauces de agua y evitar los vertimientos en estos.

Indicador	
Certificados de baños: (Baños certificados/Baños instalados en la obra) * 100	
Meta	
90%	
Frecuencia	
Mensual	
Lugar de Aplicación	
Puntos de obra	
Responsable	
Profesional ambiental del proyecto y área técnica	
Presupuesto	
Alquiler, instalación, funcionamiento y mantenimiento de baños	$12,909,500.4
Canecas metálicas o plásticas	$894,629.4
Manguera Negra	$74.552.4
Alambre dulce	$17,892.6

Programa 4: Programa de biodiversidad y servicios ecosistémicos

PBSE-4.2-15. Subprograma 4. Protocolo de fauna en obra

Subprograma 4. Protocolo de fauna en obra		PBSE-4.2-15	
Objetivo			
Proteger y conservar la fauna silvestre presente a lo largo del área de influencia del proyecto			
Impacto a Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Desplazamiento de Fauna		Prevención	X
		Mitigación	X
		Corrección	X
		Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja		Medio- Alta	X
Medio-Baja		Alta	X
Acciones para desarrollar			
▪ El día 28 de septiembre de 2023, se realizó una capacitación sobre la importancia de la Fauna ▪ En la obra se tiene prohibido el tránsito de maquinaria fuera de los frentes de obra, donde se pueda afectar la fauna silvestre. ▪ Se tiene prohibido el uso o porte de armas de fuego dentro de la obra, con excepción del personal de vigilancia. ▪ Se tiene prohibido a los trabajadores o colaboradores la caza, pesca y compra de cualquier especie de fauna silvestre. ▪ Se tiene prohibido a los trabajadores o subcontratistas del Consorcio Pasca CNJ capturar especies de fauna silvestre. ▪ Durante el periodo comprendido entre el 1 al 30 de septiembre de 2023, no se presentó fauna silvestre atropellada por vehículos o maquinaria en los frentes de obra.			
Indicador			
Capacitación de fauna: (capacitaciones realizadas de fauna/capacitaciones programadas de fauna) * 100			
Meta			
90%			
Frecuencia			
Semestral			
Lugar de Aplicación			
Puntos de obra			
Responsable			
Profesional ambiental del proyecto y área técnica			
Presupuesto			
Este costo está estipulado en la ficha de capacitaciones			

Programa 5: Manejo de instalación temporales, de maquinaria y equipos

PAC-2.2-05. Subprograma 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio

Subprograma 1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio		**PAC-2.2-05**	
Objetivo			
Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal.			
Impacto a Manejar		Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Morfología		Prevención	X
Pérdida de suelo		Mitigación	X
Cambios en el suelo		Corrección	X
		Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto			
Baja		Medio- Alta	X
Medio-Baja	X	Alta	X
Acciones para desarrollar			

- El campamento este compuesto por una camilla, extintor, botiquín, kit antiderrame y baño portátil.



Campamento de punto de obra

- El Campamento temporal se ubicará en zonas que quede protegido de la acción del agua.
- No se realizaron cortes de terreno
- Se contó con seis baterías portátiles suministrados por la empresa Soluciones en baños portátiles de Colombia S.A.S., la cual realiza dos aseos a la semana Ver Anexo 18. Certificado aseo de baño



Baños en el campamento

- El agua industrial fue suministrada por medio de carrotanques, mediante la empresa GALIDEZ CORTES DIEGO ALEJANDRO "SERVIAGUA EXPRES". Ver Anexo 17. Certificado de suministro de agua
- El agua para consumo humano se suministró por medio de botellones.



Suministro de agua potable

- Se prohibió a los trabajadores o subcontratistas el vertimiento de aguas residuales en cuerpos de agua cercano.
- Se mantiene el campamento se mantiene el orden y aseo.



Limpieza del Tramo 1

- Diariamente se recolectan los residuos que se generan en la obra, los residuos ordinarios son depositados en un contenedor ubicado en La Aguadita donde la empresa pública de aseo EMSERFUSA E.S. P realiza la recolección.
- Los residuos peligrosos como son las bolsas vacías de cemento se están guardando en una bodega externa para ser entregados posteriormente a la empresa C & L SOLUCIONES EMPRESARIALES S.A.S, quienes definirán si este residuo lo ingresan nuevamente al ciclo productivo o realizan la disposición final con su aliado VALCO CONSTRUCTORES LTDA.
- Se tuvieron en los puntos de obra los siguientes elementos de emergencia, botiquín, extintor, camilla y kit de antiderrame.



Elementos de emergencias

- En el tramo 1, se tiene un sitio de almacenamiento de ACPM, mediante un tanque portátil de combustible, el cual tiene sistema interno antiderrame.

 Almacenamiento de combustible	
Indicador	
No conformidades: (N° No conformidades establecidas subsanadas/N° de no conformidades generadas) * 100	
Meta	
90%	
Frecuencia	
Mensual	
Lugar de Aplicación	
Puntos de obra	
Responsable	
Profesional ambiental del proyecto y área técnica	
Presupuesto	
Kit antiderrame de sustancias químicas	$846.864.6
Absorbentes para contener o retener derrames	$1.267.114.6
Los demás costos están incluidos en el presupuesto de obra	

PMIT-5.3-20. Subprograma 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Subprograma 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	**PMIT-5.3-20**	
Objetivo		
Realizar seguimiento al mantenimiento preventivo de la maquinaria, equipos y vehículos. Prevenir los impactos que se puedan generar por el manejo de la maquinaria, equipos y vehículo		
Impacto a Manejar	Tipo de medida (Indicar con X que tipos de medida se pueden encontrar en la ficha)	
Calidad de agua	Prevención	X
Cambios en la calidad de aíre	Mitigación	X
Cambios en los niveles de ruido	Corrección	
	Compensación	
Identificación de aplicabilidad de la ficha por la complejidad del proyecto		

Baja	X	Medio- Alta	X
Medio-Baja	X	Alta	X

Acciones para desarrollar
▪ En periodo comprendido entre el 01 al 30 septiembre de 2023, no se realizó mantenimiento de maquinaria en los puntos de obra. ▪ En el Anexo 19. Hoja de vida con mantenimiento de maquinaria, en este documento adjunto se describen las características de la maquinaria, fecha del mantenimiento, horómetro de la máquina, tipo de mantenimiento, descripción de la actividad ejecutada y observación. ▪ Los mantenimientos ejecutados durante este mes en las maquinas, fueron realizados en las instalaciones de la empresa JMS INGENIERIA S.A.S que es la propietaria de la maquinaria. ▪ La empresa JMS INGENIERIA S.A.S, tiene disponible un mecánico y auxiliar mecánico, para realizar las respectivas revisiones y mantenimiento de la maquinaria. ▪ En caso de realizarse mantenimientos en la obra, será ejecutado por personal autorizado por la empresa JMS INGENIERIA S.A.S, antes de iniciar se realizará protección del suelo y señalizará el área. ▪ No se acepta en los puntos de obra equipos con modificaciones. ▪ Todas las maquinas cuentan con extintor y pito de reserva ▪ Las dos volquetas que transportaron material cuentan con su carpa ▪ El combustible se almaceno en zonas abiertas y con ventilación ▪ Actualmente solo se está almacenado ACPM, en un tanque de combustible portátil, la cual esta señalizada y fuera de posibles fuentes de ignición. ▪ El transporte de maquinaria se realiza cumpliendo todos los requisitos legales vigente. ▪ El aceite resultado de mantenimientos preventivos de la maquinaria, la empresa JMS INGENIERIA S.A.S, acumulara este líquido hasta tener 55 galones para realizar su respectiva entrega a la empresa ECOALF para su disposición final o regreso al ciclo productivo como materia prima de jabones.
Indicador
Mantenimientos: (N° No mantenimientos realizados /N° de mantenimientos programados) * 100
Meta
90%
Frecuencia
Mensual
Lugar de Aplicación
Puntos de obra
Responsable
Profesional ambiental del proyecto y área técnica
Presupuesto
Los demás costos están incluidos en el presupuesto de obra

INFORME DEL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA DE INTERVENTORÍA

Bogotá, 12 de septiembre de 2023

Señores
COPEBA S.A.S
Atención: Ing. Andrea Peña
Directora de Interventoría
Dirección: Cr 21 No. 100 – 20. Of. 602.
Bogotá D.C.

Referencia: MEJORAMIENTO REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ - FUSAGASUGÁ - PASCA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

Asunto: Aprobación diseño estructura pavimento de urbanismo.

Respetada Ing. Peña,

De acuerdo con la información suministrada por el contratista, particularmente en lo que corresponde al diseño de pavimento del urbanismo, en el cual el contratista propone la estructura de acuerdo con el sector, como se puede observar en el presente documento, esta interventoría se permite detallar algunos aspectos técnicos, teniendo en cuenta algunos documentos de la literatura, como lo son los siguientes:

- Cartilla de Andenes de Bogotá D.C. – Decreto 561 de 2015.

Con base en los documentos referenciados anteriormente, se procede a detallar algunos criterios que establecen esta literatura, con el fin de esbozar las razones del porqué, la estructura del contratista cumple frente a la necesidad del proyecto.

1. Inicialmente se debe establecer el valor de CBR de la subrasante, en donde según la cartilla este se puede determinar con la Tabla 1, según su comportamiento mecánico.

Tabla 1 Tipo de subrasante según su CBR.

TIPO DE SUBRASANTE **CBR** en (condiciòn de inmersión)	
S1	Mayor o igual a 3%
S2	Menor de 3%

Fuente: Cartilla de Andenes de Bogotá D.C. – Decreto 561 de 2015.

Con base en lo anterior, se puede observar que la cartilla presenta dos tipos de subrasante según el CBR, cuyas capacidades mecánicas son diferentes, y según sus propiedades se debe realizar algún tipo de mejoramiento.

2. Considerando el criterio de la subrasante, se procede a presentar las recomendaciones de la guía para el mejoramiento de la subrasante, tal y como se muestra en la Tabla 2.

Tabla 2 Mejoramiento de la subrasante.

Tipo de Suelo existente en la Subrasante	Clasificación AASHTO	Clasificación AASHTO	CBR	Proceso a seguir
Suelos Granulares (Gravas y Arenas)	Tipos A1,A2, A3	Excelenta a buena	> 3%	Rectificar y compactar hasta obtener la densidad especificada por el diseñador
Suelos Finos (Arcillas y limos de baja plasticidad)	Tipos A4	Regular a Mala	> 3%	Perfilar
Suelos Finos (Arcillas y limos de baja plasticidad)	Tipos A4 y A5	Regular a Mala	< 3%	Remplazar 20 cm con material de relleno de CBR mínimo de 10% (Sección 320 de IDU - ET-2011 o vigente)
Suelos Finos (Arcillas y limos de alta plasticidad)	Tipos A6 y A7	Regular a Mala	< 3%	Mejorar 20 cm con algún proceso químico* o cal viva (Sección 230 de IDU ET-2011 o vigente)

* Que cumpla con las condiciones de la *"Guía para el Diseño y la Construcción de Capas Estructurales de Pavimentos estabilizados mediante Procesos Químicos"* elaborada por el IDU

Fuente: Cartilla de Andenes de Bogotá D.C. – Decreto 561 de 2015.

Como se puede observar en la tabla anterior, una de las recomendaciones corresponde al reemplazo de material existente de propiedades mecánicas bajas, por otro de propiedades de mejores características, cuya recomendación es muy similar a la propuesta por el contratista, no obstante, vale la pena señalar que el contratista recomienda la implementación de geocelda en 17.0cm con relleno de material proveniente de la excavación, lo anterior, dado que la geocelda aporta la resistencia mecánica necesaria para mejorar y obtener un CBR mucho mayor al inicialmente obtenido.

3. Teniendo en cuenta la información anteriormente presentada, se muestra el resumen de los criterios y las características de la estructura que se recomienda implementar bajo una subrasante de propiedades mecánicas bajas, el cual corresponde al *"Criterio de diseño 2: Para el espacio público peatonal (incluye plazoletas) y la red de ciclorruta a nivel de andén, que en ocasiones soporta carga vehicular pesada, se tuvieron en cuenta los siguientes criterios de diseño. Aplica para estructuras articuladas y flexibles. Si el tránsito se excede, se debe realizar el respectivo diseño".*

Tabla 3 Mejoramiento de la subrasante.

Criterio de Diseño	Valor adoptado
Periodo de diseño	10 años
Carga Vehicular	
Tipo de camión	C2G
Eje	Simple de 8,2 toneladas
Factor daño (INVIAS)	3,44
Tránsito promedio Diario - TPD	2
Número de Ejes Simples Equivalentes - NESE	25000
Calidad de Subbase Granular	
Tipología IDU - ET - 2011 o vigente	SBG-C
CBR	30%
Módulo	1050 kg/cm2
Coeficiente Estructural	0,11
Coeficiente de Drenaje	0,09
CBR de Subrasante	3,0%
Paràmetros AASHTO	
Confiabilidad	50%
Error estandár de predicción	0,45
Servicialidad Inicial	4
Servicialidad Final	1,5

Fuente: Cartilla de Andenes de Bogotá D.C. – Decreto 561 de 2015.

4. De igual manera como se realizó para para la zona de ciclorruta, se procedió a evaluar la recomendación de estructura en los sectores de acceso vehicular y pompeyanos; *Criterio de diseño 3: Para las rampas de accesos vehiculares (más de 3 vehículos livianos) y vías o pasos con tránsito restringido, se tuvieron en cuenta los siguientes criterios de diseño. Aplica para estructuras rígidas. Si el tránsito se excede, se debe realizar el respectivo diseño.*

Tabla 4 Mejoramiento de la subrasante.

Criterio de Diseño	Valor adoptado
Periodo de diseño	20 años
Carga Vehicular	
Tipo de camión	C2G
Eje	Simple de 8,2 toneladas
Factor daño (INVIAS)	3,44
Tránsito promedio Diario - TPD	2
Número de Ejes Simples Equivalentes - NESE	50.000
CBR de Subrasante	3,0%
Calidad de Subbase Granular	
Tipología IDU - ET - 2011 o vigente	SBG-C
CBR	30%
Módulo	1.050 kg/cm2
Espesor	15 cm
K Combinado	59 MPa/m
Calidad del Concreto	
Módulo de rotura	40 kg/cm2
Módulo de Elasticidad	316.300 kg/cm2
Coeficiente de drenaje	1,0
Paràmetros AASHTO	
Confiabilidad	50%
Error estandár de predicción	0,35
Servicialidad Inicial	4,5
Servicialidad Final	1,5
Transferencia de carga	3,2

Fuente: Cartilla de Andenes de Bogotá D.C. – Decreto 561 de 2015.

Teniendo en cuenta lo anterior, y de acuerdo con la información suministrada por el contratista, se procede a presentar las estructuras recomendadas y proyectadas por el mismo, así:

i. Aguadita

Para este sector se presenta un diseño para las zonas de anden y otro para los sectores de cuneta, como se muestra en la Figura 1 y Figura 2.

Figura 1 Estructura de Espacio Público de Andenes.

ESPACIO PUBLICO ANDENES		
ACHURADO	**ESPESORES**	**DESCRIPCIÓN**
	0.10 m	concreto de 3000 psi "estampado y reforzado con malla electrosoldada
	0.15 m	Material Proveniente De Excavación Mejorado Con 3% De Cemento
	0.17 m	Geo celda Con Relleno De Material Proveniente De La Excavación

Figura 2 Estructura de Espacio Público Cunetas.

ESPACIO PUBLICO CUNETAS		
ACHURADO	**ESPESORES**	**DESCRIPCIÓN**
	0.20 m	concreto de 3000 psi y reforzado con doble parrillado de varilla de 1/2".
	0.15 m	Material Proveniente De Excavación Mejorado Con 3% De Cemento
	0.17 m	Geo celda Con Relleno De Material Proveniente De La Excavación

ii. Aguabonita

Para este sector se presenta un diseño para las zonas de anden y otro para los sectores de cuneta, como se muestra en la Figura 3 y Figura 4.

Figura 3 Estructura de Espacio Público de Andenes.

ESPACIO PUBLICO ANDENES		
ACHURADO	**ESPESORES**	**DESCRIPCIÓN**
	0.10 m	concreto de 3000 psi "estampado y reforzado con malla electrosoldada
	0.15 m	Material Proveniente De Excavación Mejorado Con 3% De Cemento
	0.17 m	Geo celda Con Relleno De Material Proveniente De La Excavación

Figura 4 Estructura de Espacio Público Cunetas.

ESPACIO PUBLICO CUNETAS		
ACHURADO	**ESPESORES**	**DESCRIPCIÓN**
	0.20 m	concreto de 3000 psi y reforzado con doble parrillado de varilla de 1/2".
	0.15 m	Material Proveniente De Excavación Mejorado Con 3% De Cemento
	0.17 m	Geo celda Con Relleno De Material Proveniente De La Excavación

Teniendo en cuenta la función y las cargas por soportar las estructuras para los andenes y cunetas presentadas por el contratista, nos permitimos dar aprobación a las mismas, toda vez que el dimensionamiento presentado garantizará el funcionamiento de las estructuras.

Sin otro particular, suscribimos cordialmente.

Atentamente,

NICOLÁS ORTEGA R.
Especialista en Pavimentos

INFORME DEL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS DE INTERVENTORÍA

9223 – Sitio Crítico 8 – Desplazamiento Lateral de Pilotes

INTRODUCCIÓN

Se presenta un concepto acerca de la propuesta de desplazamiento lateral del alineamiento de los pilotes que conforman el muro de contención del Sitio Crítico No 8, hecha por el Consorcio Pasca CNJ, dentro de las actividades propias del CONTRATO N° 708 DE 2023. "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

DOCUMENTOS RECIBIDOS

Se recibió por correo electrónico la información que se describe a continuación:



ARCHIVO	CONTENIDO
CNJ-ICCU708-O-0051.pdf	Carta remisoria (1 página)
CONCEPTO TÉCNICO 01-2022 GEOTECNIA K10+500 AJUSTE UBICACIÓN CAISSON.pdf	Concepto del especialista en Geotecnia (3 páginas)
Propuesta Ubicación Caisson.dwg	Planta de nueva ubicación de los pilotes (1 plano)

COMENTARIOS

- El desplazamiento máximo que presenta el plano es de 0.72 metros para caisson 13, con lo cual no se espera que cambie drásticamente el tipo de suelo de soporte de los caisson proyectados, supuesto que está avalado por el Especialista en Geotecnia en su Concepto Técnico. Consecuentemente los empujes y el módulo de balasto que son insumos para el diseño estructural de los módulos ya diseñados, y por lo tanto los diseños se mantienen. No hay objeción desde el punto de vista estructural.

Avenida 116 #59-31 Apto 206 Bogotá D.C. Teléfonos: 6 43 43 81 - 311-4566872 E-mail: jlchaconf@yahoo.com

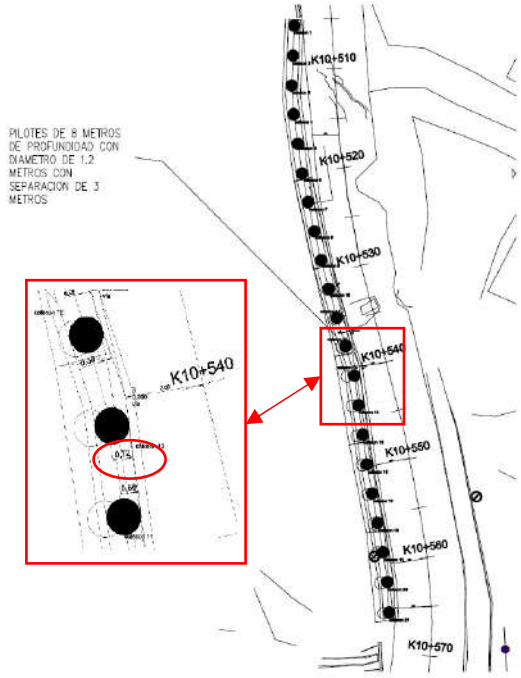


Ilustración 1 - Máximo desplazamiento 0.72 m, se da para el Caisson 13,

- Con este desplazamiento se elimina la invasión de la vía que mostraba el replanteo en campo del trazado original, y se considera satisfactoria la solución al problema que se advirtió en la revisión anterior.
- El Concepto Técnico emitido por el geotecnista en esta ocasión no hace referencia al estudio geotécnico original con respecto a la carencia de una recomendación expresa del tipo de muro para este Sitio Crítico No 8.

CONCLUSIONES

No hay objeción desde el punto de vista estructural para adelantar el desplazamiento propuesto de los pilotes del muro para el Sitio Crítico No 8, propuesto por el constructor.

JOSÉ LUIS CHACÓN FIGUEROA
Ingeniero Civil – Especialista en Estructuras
Universidad Nacional de Colombia
Matrícula No. 25202-44237 CND

Avenida 116 #59-31 Apto 206 Bogotá D.C. Teléfonos: 6 43 43 81 - 311-4566872 E-mail: jlchaconf@yahoo.com

INFORME DEL ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS DE INTERVENTORÍA

Bogotá, 29 de septiembre de 2023

Señores
COPEBA S.A.S
Atención: Ing. Andrea Peña
Directora de Interventoría
Dirección: Cr 21 No. 100 – 20. Of. 602.
Bogotá D.C.

Referencia: MEJORAMIENTO REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ - FUSAGASUGÁ - PASCA DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

Asunto: DETERMINACIÓN DE LA FÓRMULA DE TRABAJO LB-INGES-DM50DR-MDC25-60-70-INV-2013 MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MDC-25 CON ASFALTO 60-70 ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS VERSIÓN 2013 MÉTODO MARSHALL.

Respetada Ing. Peña,

De acuerdo con la información suministrada por el contratista, particularmente en lo que corresponde a la formula de trabajo de la mezcla MDC25 con asfalto 60 – 70, el documento presentado cuenta con la información siguiente:

1. Objetivo
2. Características de los agregados
3. Características del cemento asfaltico
4. Determinación de las temperaturas de mezcla y compactación
5. Características de la fórmula de trabajo.

5.1. Desarrollo de la fórmula de trabajo por el Método Marshall
5.1.1. Preparación de las probetas
5.1.2. Compactación de las probetas
5.1.3. Densidad de las probetas
5.1.4. Determinación de la estabilidad y el flujo
5.1.5. Densidad máxima medida (Método Rice)
5.2. Graficas de la fórmula de trabajo

6. Criterios de aceptación

Teniendo en cuenta la información suministrada se procede a realizar la revisión de la información contenida en el documento, bajo las especificaciones del INVIAS 2013, considerando lo siguiente:

i. Se revisan el cumplimiento de los agregados.
ii. Se evalúa el cemento asfáltico empleado.

Tabla 1 Evaluación resultados de los agregados grueso bajo especificaciones INVIAS 2013.

REQUISITOS AGREGADOS MEZCLA ASFALTICA						
ENSAYO	NORMA DE ENSAYO	CAPA	REQUERIMIENTO NORMA		RESULTADO ENSAYO	CUMPLE
DUREZA			NT 2	NT 3		
Resistencia al Desgaste de los Agregados de los Tamaños Menores a 37,5 mm (1 1/2"), Por medio de la Máquina de los Ángeles. En seco, 500 revoluciones, % máximo	INV E-218-07	Intermedia	35	35	20,9	OK
		Rodadura	25	25	20,9	OK
Resistencia al Desgaste de los Agregados de los Tamaños Menores a 37,5 mm (1 1/2"), Por medio de la Máquina de los Ángeles. En seco, 500 revoluciones, % máximo	INV E-218-07	Intermedia	7	7	4,2	OK
		Rodadura	5	5	4,2	OK
Determinación de la Resistencia del Agregado Grueso al Desgaste por Abrabasión (Micro Deval). % máximo	INV E-238-07	Intermedia	30	25	17,2	OK
		Rodadura	25	20	17,2	OK
Evaluación de la Resistencia Mecánica de los Agregados Gruesos por el Método de 10% de Finos. -Valor en seco, kN mínimo.	INV E-224-07	Intermedia	-	90	220,0	OK
		Rodadura	-	110	220,0	OK
-Relación húmedo/seco % Min	INV E-224-07	-	-	75	86,0	OK
Coeficiente de pulimiento acelerado para rodadura, mínimo	INV E-232-07	-	0,45	0,45	0,50	OK
DURABILIDAD						
Perdida en ensayo de solidez en sulfatos, % máximo. Sulfato de Magnesio, agregados fino y grueso	INV E-238-13	-	18	18	8,6	OK
LIMPIEZA						
Índice de Plasticidad, % máximo	INV E-126-07	Todas	NP	NP	NP	OK
Equivalente de Arena, % mínimo	INV E-133-13	Todas	50	50	51	OK
Valor de azul de metileno, máximo	INV-E-235-13	Todas	10	10	4,32	OK
GEOMETRÍA DE LAS PARTICULAS						
Particulas planas y alargadas, relación 5:1, % máximo	INV E-240-07	%	10	10	2,2	OK
Partículas fracturadas mecánicamente, % mínimo. -1 cara	INV E-227-07	Intermedia	75	75	100	OK
		Rodadura	75	85	100	
-2 caras		Intermedia	-	-	NA	NA
		Rodadura	60	70	100	OK
Angularidad del Agregado Fino, método A, % mínimo	NV-E-213-13	Rodadura	45	45	48	OK
		Intermedia	40	40	48	OK
		Base	35	35	48	OK
ADHESIVIDAD (O)						
Agregado grueso: Cubrimiento de los agregados con materiales asfálticos en presencia del agua hirviendo (%).	INV E-757-13	Reportar	No se presentan desprendimientos			
Agregado fino: adhesividad de los ligantes bituminosos a los agregados finos (método riedel-weber), índice mínimo	INV E-774-13	4	4		6	OK

Con base en la Tabla 1, solo se tiene una diferencia con lo reportado en el documento suministrado, el cual se señala en el recuadro rojo, dado que el documento del diseño de la mezcla reporta dichos valores en unidades y no es decimales como lo establece la norma, sin embargo, se cree que es un error de digitación.

Tabla 2 Evaluación resultados de los agregados grueso bajo especificaciones INVIAS 2013.

REQUISITOS AGREGADOS FINOS MEZCLA ASFALTICA						
ENSAYO	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	REQUERIMIENTO NO		RESULTADO ENSAYO	CUMPLE
PROPORCIÓN MÁXIMA DE ARENA NATURAL						
Proporción de arena natural: % de la masa total del agregado combinado	-	Rodadura	≤ 25	≤ 15	15,00	OK
		Intermedia	≥ 50		16,75	OK
PROPORCIÓN Y REQUISITOS DEL LLENANTE MINERAL						
Proporción de llenante mineral de aporte: (% en masa del llenante total)	-	Rodadura	≥ 25	≥ 50	100,00	OK
		Intermedia	≥ 25	≥ 50	100,00	OK
		Base	-	≥ 25	100,00	OK
GRANULOMETRÍA DEL LLENANTE MINERAL						
% que pasa tamiz 425µm (No. 40)	INV E-215-07	-	100		100	OK
% que pasa tamiz 150µm (No. 100)		-	> 90		100	OK
% que pasa tamiz 75µm (No. 200)		-	> 75		100,00	OK
Densidad bulk (g/cm^3)	INV E-235-13	-	0,5 a 0,8		0,77	OK
Vacíos del llenante seco compactado (%)	INV E-229-13	-	-	≥ 38	No reporta	Pendiente

Considerando la tablan anteriormente mencionada, se puede señalar que de manera general el material fino de la mezcla cumple, solo hizo falta reportar el resultado del ensayo señalado en el recuadro rojo.

No obstante, se considera que aún pendiente dicho reporte el material es óptimo para su implementación.

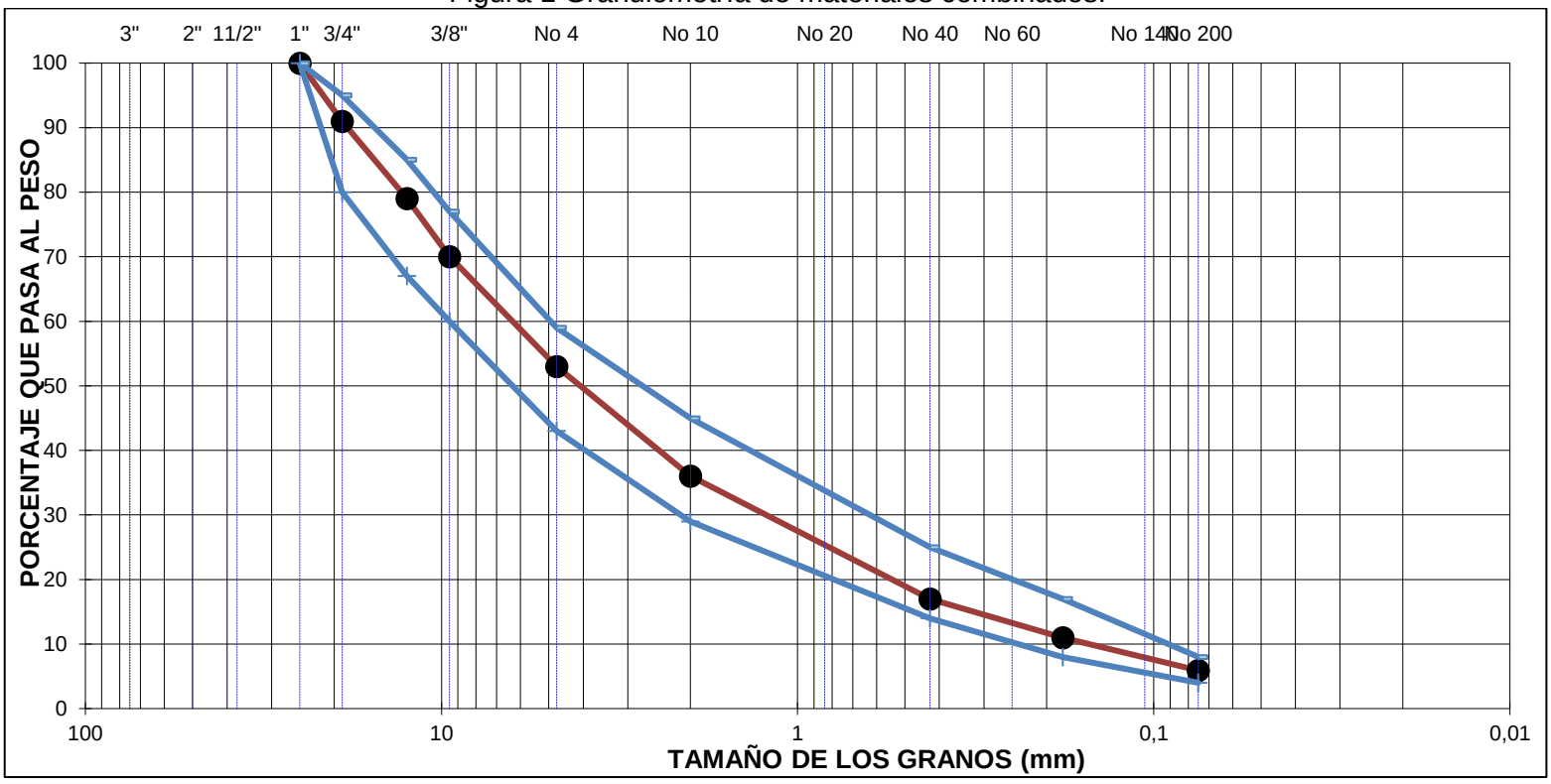
Adicionalmente, vale la pena señalar lo mencionado endicho documento, el cual establece que *"La gradación teórica de la mezcla se obtuvo mediante la combinación de materiales procedentes de trituración de roca obtenida mediante procesos de explotación en la cantera Dromos Pavimentos, El arreglo granular se presenta en la página 6 de los informes de resultados de laboratorio.".*

Posteriormente se procede a evaluar la granulometría de los materiales combinados, tal y como se presenta a continuación:

Tabla 3 Limites de gradación vs Granulometría materiales combinados.

Especificación				MDC 25
Tamiz		LI	LS	
25,000	1"	100	100	100
19,000	$^3/_4$"	80	95	91
12,500	$^1/_2$"	67	85	79
9,500	$^3/_8$"	60	77	70
4,750	No 4	43	59	53
2,000	No 10	29	45	36
0,425	No 40	14	25	17
0,180	No 80	8	17	11
0,075	No 200	4	8	5,9

Figura 1 Granulometría de materiales combinados.



Luego se procedió a la verificación del cumplimiento del cemento asfaltico por emplear en la mezcla asfáltica del proyecto obteniendo lo siguiente:

Tabla 4 Evaluación cemento asfáltico.

ASFALTO ORIGINAL	UNIDAD	NORMA DE ENSAYO	60-70		RESULTADO	CUMPLIMIENTO
			Mín	Máx		
Penetración	0,1 mm	INV E-706-07	60	70	63,5	OK
Punto de ablandamiento	°C	INV E 712-07	48	54	50,2	OK
Índice de Penetración	-	-	-1,2	0,6	-0,6	OK
Viscosidad a 60°C	P	ASTM D-4402	1500	-	2494	OK
Ductilidad (25°C, 5 cm/min)	cm	INV E 702-07	100	-	127	OK
Solubilidad en tricloroetileno	%	INV E 713-07	99	-	99,8	OK
Punto de ignición mediante copa abierta de Cleveland	°C	INV E 709-07	230	-	295	OK
Contenido de parafinas, %	%	INV E 718-07	-	3	0,9	OK
GEOMETRÍA DE LAS PARTICULAS						
Perdida por masa por calentamiento, %	%	INV E 720-07	-	0,8	0,2	OK
Penetración del residuo, en % de la penetración del asfalto original	0,1mm	INV E721-07	50	-	63	OK
Incrmento del punto de ablandamiento	°C	INV E 712-07	-	9	5,5	OK
Viscosidad a 60°C del residuo / viscosidad a 60° del asfalto original	-	INV E 716-07	-	4	2,4	OK

De acuerdo con el cemento asfáltico por emplear, se puede establecer que le mismo cumple las especificaciones del INVIAS, luego de la evaluación del cemento asfáltico se procedió al análisis de los parámetros del diseño Marshall, tal y como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 5 Evaluación criterios Diseño Marshall

CARACTERÍSTICA		NORMA ENSAYO INV	MEZCLA DENSAS, SEMIDENSAS Y GRUESAS CATEGORÍA DE TRÁNSITO NT2	NT3	RESULTADO	CUMPLIMIENTO
Compactación (golpes/cara)		E-748 (E-800) (Nota 1)	75 (112)	75 (112)	75	OK
Estabilidad mínima (N)			7,500 (16,875)	9,000 (33,750)	17367	OK
Flujo (mm) (Nota 2)			2.0 A 4.0 (3.0 A 6.0)	2.0 A 3.5 (3.0 a 5.3)	3,43	OK
Relación Estabilidad / Flujo (kN/mm)			3.0 A 5.0 (4.5 A 7.5)	3.0 A 6.0 (4.5 A 9.0)	5,1	OK
Vacíos con aire (Va), % (Nota 3)	Rodadura	E-736 o E-799	3.0 a 5.0	4.0 a 6.0	4,1	OK
	Intermedia		4.0 a 7.0	4.0 a 7.0	4,1	OK
	Base		5.0 a 8.0	5.0 a 8.0	4,1	OK
Vacíos en los agregados minerales (VAM), % mínimo	T. Máx. 25mm	E-799	14,0		15,4	OK
Vacíos llenos de asfalto (VFA), %		E-799	65 a 78	65 a 75	73	OK
Relación Llenante / Ligante efectivo, en peso		E-799	0,8 a 1,2		1,11	OK
Concentración de llenante, valor máximo		E-745	Valor crítico		0,37	OK
Evaluación de propiedades de empaquetamiento por el método Bailey		-	Reportar		Reportado	OK
Espesor promedio de película de asfalto, mínimo µm		E-741	7,5		8,74	OK
Adherencia: Resistencia retenida, % mínimo		E-725	80,0		85	OK
Deformación plástica, µm/minuto máximo		E-756	15,0			OK
Módulo Resiliente		E-749	Opcional, según documentos del proyecto		Reportado	OK
Ley de fatiga		E-784	Opcional, según documentos del proyecto		Reportado	OK

Con base en la información suministrada, con respecto a la mezcla MDC-25 con asfalto 60-70, se puede concluir lo siguiente:

- ✓ Las observaciones identificadas corresponden a un error de forma (digitación) y/o un pendiente de reporte.

- ✓ La mezcla cumple los requerimientos de las especificaciones del INVIAS 2013 y puede ser empleada en el proyecto.

No obstante, vale la pena señalar que el módulo de la mezcla debe garantizar las condiciones establecidas en los diseños, con el fin de cumplir las capacidades estructurales establecidas el diseñador de la estructura de pavimentos.

Sin otro particular, suscribimos cordialmente.

Atentamente,



NICOLAS ORTEGA R.
Especialista en Pavimentos

INFORME DE LA PROFESIONAL SOCIAL DE INTERVENTORÍA

INFORME MENSUAL SOCIAL No.2 _ INTERVENTORÍA

2 mensajes

Interventoria social <socialcopeba@gmail.com> 12 de octubre de 2023, 17:33
Para: Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co>
CC: Licitaciones Copeba <licitacionescopeba@gmail.com>, SST COPEBA <sst.copeba@gmail.com>

Estimada Laura:

Remito el informe No 2 de la gestión social para su revisión y fines pertinentes.

Quedo atenta

--
Nury García López
Social - Interventoría
Copeba S.A.S.

Informe No.2 V1.pdf
7548K

Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co> 13 de octubre de 2023, 11:11
Para: Interventoria social <socialcopeba@gmail.com>
CC: Licitaciones Copeba <licitacionescopeba@gmail.com>, SST COPEBA <sst.copeba@gmail.com>, Jaison Fonseca Marin <jaison.fonseca@cundinamarca.gov.co>, "paulavalentina1507@gmail.com" <paulavalentina1507@gmail.com>, Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co>

Buenos días espero estén muy bien.

Por medio de este correo y dando alcance a la revisión del informe del componente social del mes de septiembre del año en curso, se emite concepto de no objeción.

Cordialmente,

Laura Alejandra Serna Páez
Plan 500
Teléfono: 315 272 5809
Email. laura.serna@cundinamarca.gov.co
Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU

[Texto citado oculto]

Aviso Legal: Las opiniones y los archivos anexos contenidos en este

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA



INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

INFORME DE GESTIÓN SOCIAL

CONTRATO INTERVENTORÍA: ICCU 815-2023 COPEBA S.A.S

CONTRATO CONTRATISTA: ICCU 708-2023- CONSORCIO PASCA CNJ

CUNDINAMARCA

PERIODO: 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

NJGL-Nury García López - Profesional Social. - Email: socialcopeba@gmail.com
Bogotá, D.C. Carrera 21 No. 100 – 20 Of. 602 Tel. (Fax) 2571094 2564013 2183292

Hoja de control del documento

Control de Modificaciones		
Versión	**Descripción de Modificaciones**	**Fecha**
0	Informe mensual de la Gestión Social de la interventoría	Septiembre 2023

Fecha	Elaboró
1 al 30 de septiembre de 2023	NURY JAZMÍN GARCÍA LÓPEZ
Cargo	Residente Social – Interventoría
Descripción	Elaboración del documento para revisión inicial

Tabla de contenido

1. Introducción....3
2. Datos del contrato....4
3. Objetivos....6
3.1. Objetivo General....6
3.2. Objetivos específicos....6
4. Programa 6: Gestión Social....7
4.1. Seguimiento programas y subprogramas de la Gestión Social....7
4.1.1. Documento PAGA....7
4.2. Subprograma 1: mano de obra contratada con enfoque de género, de derechos y diferencial....8
4.3. Programa 7: comunidades étnicas, preservación del patrimonio y sitios de interés sociocultural....9
4.4. Programa 8: gestión social de infraestructura, predios y servicios públicos....10
4.5 Programa 9. Accesibilidad....11
4.5.1. Subprograma 1: accesibilidad de la población e integración territorial....11
4.6 Programa 10: Participación, gobernanza e inclusión social....11
4.6.2. Subprograma 2: información y divulgación....12
4.6.3. Subprograma 3: cultura vial y participación comunitaria....13
5. Comunicaciones....13
5.1 Informes mensuales....14
6. Conclusiones....15

Tablas

Tabla 1 Datos del contrato....5
Tabla 2 Seguimiento al documento PAGA....7
Tabla 3 Reporte mensual de contratación....8
Tabla 4 Consultas a entidades....8
Tabla 5 Indicadores de gestión – Contratación....9
Tabla 6 Seguimiento a la gestión institucional....9
Tabla 7 Indicadores de gestión – Consultas institucionales....10
Tabla 8 Indicadores de gestión- Acompañamiento actividades técnicas....10
Tabla 9 Datos del Punto de Atención al Usuario – SAU....11
Tabla 10 Indicador de gestión -PQRS....12
Tabla 11 Indicador de gestión – Información y divulgación....12
Tabla 12 Indicador de gestión – cultura vial y participación comunitaria....13
Tabla 13 Consolidado de comunicaciones enviadas....13

Registro Fotográfico 1 Ubicación Punto SAU....11

Ver Anexo 1 Personal contratado....**¡Error! Marcador no definido.**
Ver Anexo 2 Consultas a entidades c....**¡Error! Marcador no definido.**
Ver Anexo 3 Gestión institucional....9
Ver Anexo 4 Comunicaciones enviadas....13
Ver Anexo 5 informe contratista....14

1. Introducción

El Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca-ICCU y la Interventoría COPEBA S.A.S con el propósito de beneficiar a la comunidad cundinamarquesa ejecutara obras que permitan mejorar la accesibilidad, conectividad, transitabilidad y seguridad vial a través de la intervención de la infraestructura mejorando las vías del departamento con el fin de propender el desarrollo económico de los sectores para el bienestar y la calidad de vida de sus habitantes.

Por lo anterior, el presente informe se enmarca dentro de las bases teóricas, conceptuales y legales establecidos en los lineamientos contemplados en Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA para la verificación en el cumplimiento de programas y subprogramas establecidos en la identificación de impactos sociales, que la obra genere por parte del el contratista de obra ***CONSORCIO PASCA CNJ*** garantizando la participación y la apropiación del proyecto del ***CONTRATO N 708 DE 2023*** que tiene por objeto ***"MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500."***

Por ello, el objetivo de este informe mensual es evidenciar las actividades adelantadas en la Gestión Social en el presente periodo dando cumplimiento de las actividades contempladas en las fichas PAGA relevantes durante la ejecución del contrato.

.

2. Datos del contrato

A continuación, se presenta las generalidades del contrato:

Tabla 1 Datos del contrato

DATOS DE LA INTERVENTORÍA	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	ICCU No. 815 DE 2023
FIRMA INTERVENTORA	COPEBA S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL	ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ
NIT	NIT: 830.011.122-9
OBJETO	OBJETO DEL CONTRATO INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".
VALOR	$ 1.032.790.821
FECHA DE INICIO	1 DE AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE DICIEMBRE DEL 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN	6 MESES 15 DÍAS
ENTIDAD CONTRATANTE	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU
DATOS DEL CONTRATISTA	
CONTRATO DE OBRA No.	708 DE 2023
CONTRATISTA	CONSORCIO PASCA CNJ
REPRESENTANTE LEGAL	DIEGO ESPINOZA
NIT	NIT. 901.715.912-1
OBJETO	"MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"
VALOR	$ 17.678.836.940
FECHA DE INICIO	1 DE AGOSTO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE DICIEMBRE DEL 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN	6 MESES 15 DÍAS

3. Objetivos

3.1. Objetivo General

Evaluar la ejecución de los programas y subprogramas desarrolladas durante la ejecución del Contrato de obra ***708 DE 2023*** por el contratista ***CONSORCIO PASCA CNJ***, establecidos en el documento PAGA, acompañando y verificando la información pertinente en el manejo de los impactos sociales en la ejecución del presente proyecto.

3.2. Objetivos específicos

- Realizar seguimiento y control a la implementación al cumplimiento de los programas, subprogramas y actividades de la gestión social contempladas en el documento PAGA.

- Verificar, y realizar seguimiento a las actividades contempladas en el programa de Gestión Social en el Subprograma 1: mano de obra contratada con enfoque de género, de derechos y diferencial de las actividades.

- Realizar seguimiento y control a las actividades que se desarrollan en el Programa 7: comunidades étnicas, preservación del patrimonio y sitios de interés sociocultural y sus subprogramas.

- Acompañar y mediar en el programa accesibilidad en atención y manejo de comunidad caso de requerirse de manera temporal.

- Acompañar y participar del programa 10: participación, gobernanza e inclusión social y subprogramas de atención, información y divulgación a la comunidad.

- Verificar la participación y promoción de la comunidad en el Subprograma 3: cultura vial y participación comunitaria

4. Programa 6: Gestión Social

4.1. Seguimiento programas y subprogramas de la Gestión Social

Con el fin de garantizar la ejecución y verificación de los programas y subprogramas establecidos en el desarrollo de la Gestión Social e informar de manera clara, precisa y oportuna el cumplimiento para el objeto contractual en el *mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento de la vía Sibaté - Fusagasugá - Pasca, departamento de Cundinamarca. en el marco del plan 500.* Se implementan los programas de los lineamientos, que contienen como base general las directrices en materia de gestión social.

A continuación, en el ejercicio de las obligaciones contractuales de la interventoría se presenta el seguimiento a los programas y subprogramas que se desarrollan durante el presente mes.

4.1.1. Documento PAGA

De acuerdo a las obligaciones contractuales para el cumplimiento de los programas y subprogramas de la gestión social, para este periodo se presenta el visto bueno al documento PAGA por parte de la supervisión social del ICCU como se resalta en color azul y se presenta a continuación:

Ver Anexo 1 Correo electrónico PAGA

Tabla 2 Seguimiento al documento PAGA

Fecha	Consecutivo	Solicitud
22 de agosto de 2023	SOC-ICCU-815-2023-001	Recomendaciones para la entrega del documento PAGA.
22 de agosto de 2023	SOC-ICCU-815-2023-002	Respuesta al comunicado CNJ-ICCU708-O-0039 y observaciones al documento PAGA.
30 de agosto de 2023	SOC-ICCU-815-2023-003	Respuesta al comunicado CNJ-ICCU708-O-0043 ajuste a las observaciones del documento PAGA.
30 de agosto de 2023	CONT-ICCU-708-2023-028	Solicitud entrega en físico del documento PAGA aprobado por la interventoría.
6 de septiembre de 2023	ADM-ICCU-815-2023-023	Radicación PAGA físico
14 de septiembre de 2023	Correo electrónico supervisión social ICCU	Revisión Paga contrato de obra ICCU 708 de 2023- se emite concepto de no objeción al componente social.

Fuente: Copeba S.A.S

4.2. Subprograma 1: mano de obra contratada con enfoque de género, de derechos y diferencial

Con el fin de promover el desarrollo local en temas de empleabilidad, se presenta el seguimiento al subprograma de la contratación de mano de obra contratada en el territorio de mujeres y hombres para la ejecución del contrato. Teniendo en cuenta a la información suministrada por el contratista se verifica el porcentaje mínimo de cumplimiento que equivale al 30% en la vinculación de la mano de obra de los municipios de intervención. A continuación, se presentan las acciones desarrolladas por el contratista en este ítem:

Para este periodo el área SST de la interventoría y en su conteo de verificación reporta la siguiente información:

Ver Anexo 2 Certificaciones y ARL – soportes del contratista CONSORCIO PASCA CNJ

Tabla 3 Reporte mensual de contratación

Total, del personal	MOC	MONC	MOC-MONC municipal	Porcentaje de cumplimiento	Mujeres	Certificado Municipal
65	38	27	13	20%	6	13

Fuente: Copeba S.A.S

Durante el periodo no se presentaron respuesta por parte de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización – ARN, :

Tabla 4 Seguimiento a consulta de la ARN

No.	FECHA	REFERENCIA	ASUNTO
1	23 de junio de 2023	Agencia para la Reincorporación y la Normalización – ARN CNJ-ICCU708-O-0006	Certificado de existencia o no de personas en proceso de reintegración.
2	4 de julio de 2023	Agencia para la Reincorporación y la Normalización – ARN OFI23-011636 / GPU	Respuesta – EXT23-009959 Certificado de existencia o no de personas en proceso de reintegración.
3	6 de julio de 2023	Agencia para la Reincorporación y la Normalización – ARN CNJ-ICCU708-O-0009	Respuesta OFI23-011636 / GPU
4	6,11, 13, 26 de julio y 04 de agosto de 2023	Agencia para la Reincorporación y la Normalización – ARN correos electrónicos OFI23-011636	Solicitud de bases de datos
5	04 de agosto de 2023	Agencia para la Reincorporación y Normalización (ARN), CNJ-ICCU708-O-0020	Solicitud de base de datos

Fuente: Copeba S.A.S

Tabla 5 Indicadores de gestión – Contratación

Programa generación de empleo		
Indicador	**Formula**	**Resultado**
Productividad	Total, personal MONC y MOC local = 13 Total, personal MONC = 27	48%
Productividad	Total, personal femenino = 6 Total personal contratado = 65	9,2%

Fuente: Copeba S.A.S

4.3. Programa 7: comunidades étnicas, preservación del patrimonio y sitios de interés sociocultural

Verificar las respectivas indagaciones a las entidades y las consultas que permitirán establecer los planes de manejo y con el fin de establecer la protección, conservación, recuperación, sostenibilidad y divulgación de lo que corresponde a la preservación del Patrimonio Arqueológico y/o sitios de interés socio cultural para determinar la aplicación de cada uno de los subprogramas.

Durante este periodo el contratista recibió la respuestas correspondientes a las consultas efectuadas a las entidades presentadas a continuación:

Ver Anexo 3 Gestión institucional – soporte relacionado por el contratista.

Tabla 6 Seguimiento a la gestión institucional

Entidad	Consulta	Respuesta	Observación
Dirección de Patrimonio del Ministerio de Cultura	16 de agosto de 2023 CNJ-ICCU708-O-0030	24 de agosto de 2023 Rad. 411-2023	…Se indica que, revisado el listado de consulta de bienes de interés cultural del ámbito nacional, BICN, competencia del Ministerio de Cultura, …no cuentan con dicha declaratoria, no son colindantes, ni se encuentran en zona de influencia de algún BICN…
Dirección Autoridad Nacional de Consulta Previa Ministerio del Interior	16 de agosto de 2023 CNJ-ICCU708-O-0032 Rad. MC22633E2023	25 de agosto de 2023 Radicado 2023-2-002410-037963 Id: 187645	…lo exhorta a diligenciar el ***Formato de Solicitud de Determinación de Procedencia y Oportunidad de la Consulta Previa para la Ejecución de Proyectos, Obras o Actividades, que corresponde al Anexo 1 Versión 8***, el cual adjuntamos a esta comunicación y también lo podrá encontrar en el enlace https://www.mininterior.gov.co/documentos-direccion-de-la-autoridad-nacional-de-consulta-previa/
Instituto Colombiano De Antropología E Historia-ICANH	16 de agosto de 2023 CNJ-ICCU708-O-0029	13 de septiembre de 2023 ICANH 2023162000090971	Entrada 2023184200079152 … el proyecto "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Entidad	Consulta	Respuesta	Observación
			EN EL MARCO DEL PLAN 500", no se encuentra en la obligación legal de registrar e implementar un Programa de Arqueología Preventiva ante esta entidad...
Servicio Geológico Colombiano	16 de agosto de 2023 CNJ-ICCU708-O-0031	05 de septiembre de 2023 Radicado SGC No.: 20233800093471	… no existe declaratoria ni solicitud de declaratoria de Zona de Protección Patrimonial Geológica y Paleontológica en los puntos señalados …

Fuente: Copeba S.A.S

Tabla 7 Indicadores de gestión – Consultas institucionales

Programa Comunidades étnicas, preservación del patrimonio y sitios de interés sociocultural		
Indicador	**Formula**	**Resultado**
Productividad	Oficios enviados a entidades * 100% Oficio requeridos ICANH, MIN. IINTERIOR,SERV. GEOLÓGICO.	100%

Fuente: Copeba S.A.S

4.4. Programa 8: gestión social de infraestructura, predios y servicios públicos

4.4.1. Subprograma 1: infraestructura de predios y servicios públicos

La interventoría verificará y acompañará el registro del estado físico de los inmuebles que se encuentran en el área directa de intervención con el fin de establecer el estado actual antes de inicio de la obra. Este subprograma no se ha desarrollado durante el periodo reportado.

Tabla 8 Indicadores de gestión- Acompañamiento actividades técnicas

Programa acompañamiento actividades técnicas		
Indicador	Formula	Resultado
Productividad	Total, de actas de vecindad realizadas predios = 0 Total, actas de vecindad proyectadas pedios =0	0%

Fuente: Copeba S.A.S

4.5 Programa 9. Accesibilidad

4.5.1. Subprograma 1: accesibilidad de la población e integración territorial

Este subprograma se desarrollará de acuerdo a las acciones que se presenten que alteren la movilidad del sector de intervención y estos produzcan traumatismos en la accesibilidad de bienes y servicios en las zonas de intervención. Para este periodo no se presentaron actividades en este ítem.

A la fecha el contratista cuenta con el Plan de Manejo de Tráfico aprobado por la interventoría mediante el comunicado ADM-ICCU-815-2023-005.

4.6 Programa 10: Participación, gobernanza e inclusión social.

4.6.1. Subprograma 1: atención a la comunidad

Se realizará seguimiento y verificación por parte de la interventoría a los mecanismos de información y de atención propuestos con el fin de revisar el sistema de recepción de PQRS que sean generadas por el proyecto las actividades de obra, ambientales y /o sociales donde se dé respuesta oportuna a los requerimientos y tiempos establecidos en legalmente, a la comunidad y autoridades locales.

Durante este periodo el contratista adelantó las siguientes actividades:

- Ubicación y adecuación del Punto SAU
- Establecer horario de atención
- Implementación del canal virtual – correo electrónico
- Línea telefónica

Tabla 9 Datos del Punto de Atención al Usuario – SAU

Ubicación	Horario de atención	Correo electrónico	Línea telefónica
Vereda la Aguadita	Martes y jueves de 8:00 a.m. a 1:00 p.m.	iccu708social@gmail.com	3188481569

Fuente: Copeba S.A.S

Registro Fotográfico 1 Ubicación Punto SAU



Foto 1: Punto SAU- "1 piso Vereda la Aguadita



Foto 2: Instalación de banner - Punto SAU

Fuente: Copeba S.A.S

Tabla 10 Indicador de gestión -PQRS

Subprograma atención a la ciudadanía		
Indicador	Formula	Resultado
Productividad	Total, PQRS abiertas en el mes / Total, PQRS cerradas en el mes	0%

Fuente: Copeba S.A.S

4.6.2. Subprograma 2: información y divulgación

Se realizará por parte de la interventoría verificación a la ejecución de las acciones efectuadas por el contratista en la realización de las reuniones de inicio, extraordinarias y finalización, así mismo se evaluará las acciones de divulgación que se requieran para informar de manera oportuna y eficaz a las comunidades y entidades de los municipios de intervención.

El contratista remite por correo electrónico el 21 de septiembre de 2023 los oficios de invitaciones personalizadas para las entidades posteriormente la interventoría remite observaciones el 23 de septiembre de 2023 para ajuste a las comunicaciones, como se presenta a continuación:

Tabla 11 seguimiento a piezas comunicativas

Fecha	Pieza	Tipo	Total	Observación
21 y 23 de septiembre de 2023	oficios de invitaciones personalizadas	Socialización de reunión de inicio	**7**	Alcaldía municipal de Fusagasugá – Silvania Corregidor norte JAC. Aguabonita JAC. Aguadita Contrasnfusa Expreso Fusacatan S.A.

Fuente: Copeba S.A.S

Ver Anexo 4 Correo electrónico invitaciones personalizadas

Tabla 12 Indicador de gestión – Información y divulgación

Subprograma de información y divulgación		
Indicador	**Formula**	**Resultado**
Productividad	Total, reuniones realizadas en el mes / Total, reuniones programadas en el mes	0%
Productividad	Total, de piezas comunicativas entregadas en el mes / Total de piezas comunicativas programadas en el mes	0%

Fuente: Copeba S.A.S

4.6.3. Subprograma 3: cultura vial y participación comunitaria

La interventoría verificara las estrategias propuestas por el contratista en los procesos que se lleven a cabo con las comunidades del área de intervención directa en la implementación de las metodologías educativas y de sostenibilidad que contribuyan al mejoramiento del entorno.

Para el presente informe no se desarrollaron actividades para este subprograma.

Tabla 13 Indicador de gestión – cultura vial y participación comunitaria

Subprograma cultura víal y participación comunitaria		
Indicador	**Formula**	**Resultado**
Productividad	Total, de talleres propuestos = Total, de talleres ejecutados =	0/0*100% =0%

Fuente: Copeba S.A.S

5. Comunicaciones

Se relacionan los oficios remitidos al contratista de obra, se anexan comunicaciones:

Ver Anexo 5 Comunicaciones enviadas

Tabla 14 Consolidado de comunicaciones enviadas

Fecha	Consecutivo	Solicitud
Periodo agosto de 2023		
22 de agosto de 2023	SOC-ICCU-815-2023-001	Recomendaciones para la entrega del documento PAGA
22 de agosto de 2023	SOC-ICCU-815-2023-002	Respuesta al comunicado CNJ-ICCU708-O-0039 y observaciones al documento PAGA.
30 de agosto de 2023	SOC-ICCU-815-2023-003	Respuesta al comunicado CNJ-ICCU708-O-0043 ajuste a las observaciones del documento PAGA. Concepto de aprobación del componente social.
Periodo septiembre de 2023		
6 de septiembre de 2023	SOC-ICCU-815-2023-004	Ajuste a las observaciones del documento PAGA
14 de septiembre de 2023	SOC-ICCU-815-2023-005	Observaciones al informe No1 de la Gestión Social radicado CNJ-ICCU708-O-0063

Fecha	Consecutivo	Solicitud
25 de septiembre de 2023	SOC-ICCU-815-2023-006	Aprobación del informe No 1 de la Gestión Social
29 de septiembre de 2023	SOC-ICCU-815-2023-007	Recomendaciones para la socialización de inicio de obra

Fuente: Copeba S.A.S

5.1 Informes mensuales

Se relaciona el anexo el informe del contratista correspondiente al mes de septiembre de 2023

Tabla 15 Seguimiento a la entrega del informe mensual

Fecha	Interventoría /contratista	Estado
21 de septiembre / 2023	Informe social No. 1 – interventoría	Correo electrónico No objeción
25 de septiembre / 2023	Informe social No. 1 – contratista	SOC-ICCU-815-2023-006-Aprobación

Ver Anexo 6 informe contratista

6. Conclusiones

Se concluye la verificación y seguimiento de las obligaciones contractuales especificadas en el PAGA que se han desarrollado de acuerdo a las obligaciones específicas de la gestión social y efectuadas durante el mes en el desarrollaron las actividades propuestas. De igual manera se presenta el resultado de las actividades propuestas:

- Se dio la aprobación del componente social del PAGA para viabilizar el procedimiento en la ejecución de los programas y subprogramas establecidos en el documento PAGA.

- Se dio inicio a la contratación del personal para ejecución de actividades y la ejecución de la obra.

- Se verificaron las consultas a las entidades correspondientes que permitan la ejecución de la obra en cumplimento de las obligaciones contractuales

ANEXO 1. Aprobación PAGA

Gmail **Interventoria social <socialcopeba@gmail.com>**

Revisión Paga contrato de obra ICCU 708 de 2023

1 mensaje

Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co> 14 de septiembre de 2023, 18:53
Para: "Socialcopeba@gmail.com" <Socialcopeba@gmail.com>, COPEBA ICCU <interventoriaiccu815@gmail.com>, "iccu708social@gmail.com" <iccu708social@gmail.com>
CC: Jaison Fonseca Marin <jaison.fonseca@cundinamarca.gov.co>, Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co>

Buenas tardes

Por medio de este correo y dando alcance a la revisión del paga del contrato de obra ICCU-708 de 2023, el cual fue radicado en medio fisico el 06/09/2023, se emite concepto de no obejción al componente social.

Cordialmente,

Laura Alejandra Serna Páez
Plan 500
Teléfono: 315 272 5809
Email. laura.serna@cundinamarca.gov.co
Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU

Aviso Legal: Las opiniones y los archivos anexos contenidos en este mensaje son responsabilidad exclusiva de su autor, y no necesariamente representan la opinión oficial de la Gobernación de Cundinamarca. Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si este mensaje le ha llegado por error, por favor elimínelo de su sistema, y notifique de ello al remitente. Está prohibida su retención, grabación, utilización o divulgación con cualquier propósito. La Gobernación de Cundinamarca no es responsable por eventuales daños derivados del recibo y uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

Ver Anexo 2 Certificaciones y ARL

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1003520064	BERMUDEZ BUENO MIGUEL ANDRES	09/08/2023		i199p249	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865140

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:36 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

J.A.C. VEREDA LA AGUADITA
Personería jurídica no 2631 del 24/08/1961
Nit 808.003.511-7

CONSTANCIA DE RESIDENCIA

Por medio de la presente, hacemos constar que el señor MIGUEL ANDRES BERMUDEZ BUENO, Portador de la cedula de ciudadanía N° 1.003.520.064 de Fusagasugá, reside en la finca los Andes, vereda la aguadita en el municipio de Fusagasugá, desde hace 23 años, siendo una persona seria, responsable y de buenas costumbres.

Constancia que se expide a petición de la parte interesada en la junta de acción comunal, vereda la aguadita a los dos (2) días del mes de septiembre del año 2023.

JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA AGUADITA

CLAUDIA STELLA CASTRO RODRIGUEZ
PRESIDENTA J.A.C.
C.C. 39.618.951
CELULAR 311.489.7462

Powered by CamScanner

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1069730169	ROZO MOLINA ELIANA PATRICIA	22/08/2023		18613228	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865150

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:45 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

A QUIEN CORRESPONDA

La junta de acción comunal de la **VEREDA TIERRA NEGRA** identificada con NIT 8301350941, CERTIFICAR que la señora **ELIAN PATRICIA ROZO MILONA** identificada con cedula de ciudadanía N° 1.069.730.169de Fusagasugá, vive en la **VEREDA TIERRA NEGRA**, la cual reside hace apraximadante 33 años. Doy fe que es una persona honesta, responsable y de grandes valores morales.

A solicitud del interesado se firma en la ciudad de Fusagasugá a los 22 días del mes de Septiembre del 2023.

Cordialmente,

Consuelo Molina

CONSUELO MOLINA
C.C. No. 39614131
Cel. 3144273725
PRESIDENTA

Powered by CamScanner

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C3129331	PORRAS HASTAMORIR JOSE AUGUSTO	16/09/2023		212180fl	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865154

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:49 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA AGUABONITA, SILVANIA CUNDINAMARCA
PERSONERIA JURIDICA DE MAYO 12 DE1965 EXPEDIDA POR MINJUSTICIA
RUT 900005122-8

CONSTANCIA

Yo, MARIA JUDITH CERON PATIÑO, identificada como aparece al pie de mi firma, en mi condicion de Presidente de la Junta de Accion Comunal de la Vereda Aguabonita, Certifico que el SeñorJOSE AUGUSTO PORRAS HASTAMORIR, identificado con C.C. N. 3129331expedida en Pasca, reside junto con su familia en la Finca Parcela N. 13, ubicada en el Sector Central de esta Vereda.

La presente se expide a solicitud del interesado en Aguabonita a los 19 dias del mes de Septiembre de 2023 y para comprobar residencia.

Sin otro particular.

Cordialmente,

Presidenta J.A.C. Vereda Aguabonita Silvania.
C.C 39531733 de Engativá Bogotá
Cel. 3133053957

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1069755520	TABACO PINEDA JHONATAN DANIEL	15/09/2023		252i1882	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865157

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:52 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C81741452	MACIAS NUÑEZ LUIS ALVARO	21/09/2023		17411741	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865160

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:55 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1069765854	PULIDO MESA YESSICA NATALIA	21/09/2023		12730210	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865163

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:59 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1007847413	CASTIBLANCO OSPINA JULIAN CAMILO	21/09/2023		B2471024	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865162

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:06:02 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

JUNTA DE ACCION COMUNAL

VEREDA LA AGUADITA

PERSONERIA JURIDICA N-2631 del 24-08-1961

La Aguadita , 21 de septiembre de 2023

Reciban un cordial saludo y éxitos en sus labores.

La presente tiene como finalidad , validar la residencia del señor

JULIAN CAMILO CASTIBLANCO OSPINA Identificado con cc 1007847413

desde hace 22 años en este corregimiento Norte de Fusagasuga,

Vereda La Aguadita.

De manera muy atenta, se da fidelidad de la información aqui suministrada, la cual se aporta el dia 21 de septiembre de 2023. En constancia a quen vaya dirigido.

ATENTAMENTE

Claudia Stella Castro Rodriguez

Cc 39618951

Telefono 3114897462

Powered by CamScanner

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1007847172	PULIDO MESA ADRIANA MILENA	21/09/2023		25316423	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865164

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:06:05 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1006502823	FEO SALCEDO JESUS DANIEL	21/09/2023		19114220	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865169

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:06:09 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO 3. Gestión institucional

ICANH - 2023162000090971
No. Entrada 2023184200079152

Bogotá D.C., 13-09-2023

Señor
WILLIAM LEONARDO OLIVEROS RAMÍREZ
Director de Obra
Consorcio Pasca CNJ
iccu708social@gmail.com

Asunto: "*Respuesta al radicado CR 2023184200072052 CE 2023162000083411 - CONTRATO N° 708 DE 2023. "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500*" – Rad. 2023184200079152.

Reciba un cordial saludo.

El Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH ha recibido la comunicación citada en el asunto, relacionada con su solicitud de pronunciamiento sobre el *Patrimonio Arqueológico y procedimientos a seguir para desarrollo del Proyecto de la referencia.*

Al respecto, nos permitimos informarle lo siguiente:

1. De conformidad con lo previsto en el numeral 1.6. del artículo 11 de la Ley 397 de 1997, modificado por el artículo 131 del Decreto 2106 del 2019, *"Los titulares de proyectos, obras o actividades que requieran licenciamiento ambiental o estén sujetos a la aprobación de Planes de Manejo Ambiental deberán presentar un Programa de Arqueología Preventiva al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, y que tiene por objeto garantizar la protección del patrimonio arqueológico ante eventuales hallazgos arqueológicos en el área del proyecto, obra o actividad. Sin la aprobación del Programa no podrán adelantarse las obras".*

2. En virtud del anterior marco normativo, el proyecto "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500", no se encuentra en la obligación legal de registrar e implementar un Programa de Arqueología Preventiva ante esta entidad.

3. No obstante, el ICANH como única autoridad nacional en materia de patrimonio arqueológico, se permite informar que, conforme lo previsto en el parágrafo 2 del artículo 2.6.1.8. del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura, modificado por el Decreto 138 de 2019, si en el desarrollo del proyecto se hicieren hallazgos arqueológicos de manera fortuita, el responsable tendrá que implementar lo previsto en los numerales 3 y 4 del "*Protocolo de manejo de hallazgos fortuitos de patrimonio arqueológico*" adoptado por el ICANH mediante Resolución 797 de 06 de octubre de 2020, el cual se encuentra publicado en el siguiente enlace: https://www.icanh.gov.co/recursos_user/ICANH%20PORTAL/SUBDIRECCI%C3%93N%20CIENT%C3%8DFICA/ARQUEOLOGIA/2020/Protocolo_de_hallazgos_fortuitos.pdf

De esta manera, el titular o responsable del proyecto, obra o actividad deberá entregar al ICANH o a las autoridades locales o de policía ante la que se hace el reporte, la información del hallazgo utilizando la "*Ficha única para el reporte de hallazgos fortuitos de patrimonio arqueológico*" que puede encontrar en el siguiente enlace https://www.icanh.gov.co/transparencia-acceso-informacion-publica/tramites/intervenciones-desarrollo-proyectos-actividades-requieren-licencia

Teniendo en cuenta que las entidades territoriales están obligadas a adoptar las medidas necesarias para contribuir al manejo adecuado tendiente a la protección del patrimonio arqueológico situado en sus respectivas circunscripciones, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2.6.1.9 del Decreto 1080 de 2015, modificado por el Decreto 138 de 2019, resulta de especial relevancia el seguimiento que le realicen a este proyecto, para que se aplique de manera efectiva el protocolo en caso de un hallazgo fortuito, razón por la cual se copia el presente oficio a la entidad territorial competente .

Nos permitimos recordarle que, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.6.5.1. del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura, modificado por el Decreto 138 de 2019, los Programas de Arqueología Preventiva pueden formularse por solicitud de los interesados, para aquellos proyectos que no estén en la obligación legal de hacerlo.

Lo anterior teniendo en cuenta que el Programa de Arqueología Preventiva resulta ser un importante instrumento de planeación que busca facilitar el desarrollo de obras y proyectos, con el fin de contar de manera previa con medidas de manejo que permitan gestionar posibles hallazgos, y evitar la interrupción de las obras ante hallazgos fortuitos.

Finalmente, se resalta que **el presente concepto aplica únicamente para el mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento de la vía Sibaté – Fusagasugá – Pasca, dentro de las ocho (8) áreas objeto de la consulta, con una longitud de 4,6 km aproximadamente**. De esta manera, si se requiere adelantar otras obras o actividades, o intervenir áreas diferentes, se deberá realizar una nueva consulta.

El ICANH lo invita a diligenciar una encuesta ingresando al siguiente enlace: https://forms.gle/SjU6DaEVtJHhefbB8, con la cual busca conocer su percepción sobre los trámites y servicios que presta la entidad.

Atentamente,

LEGUIZAMON PINEDA LAURA PALOMA

Firmado digitalmente por LEGUIZAMON PINEDA LAURA PALOMA
Fecha: 2023.09.13 20:48:29 -05'00'

LAURA PALOMA LEGUIZAMÓN PINEDA
Subdirectora de Gestión del Patrimonio
Instituto Colombiano de Antropología e Historia

Con copia a: Alcaldía Municipal de Sibaté – contactenos@sibate-cundinamarca.gov.co

Transcribió:	**Revisó:**	**Aprobó:**
Deicy Duarte Espinosa	Juan Manuel Díaz Ortiz	Juan Manuel Díaz Ortiz
Contratista	Profesional Especializado	Profesional Especializado
Grupo de Arqueología	Grupo de Arqueología	Grupo de Arqueología

Bogotá, D.C.,

Señor
WILLIAM LEONARDO OLIVEROS RAMÍREZ
Director de Obra
Consorcio Pasca CNJ
iccu708social@gmail.com
Ciudad,

Asunto: Respuesta radicado No. 20231200072842 del 16 de agosto de 2023 - Solicitud pronunciamiento patrimonio geológico y paleontológico y procedimientos a seguir para desarrollo del CONTRATO N° 708 DE 2023. "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"

Respetado Señor Oliveros Ramírez,

En atención a su solicitud de información, respecto si en los tramos de obra en la vía que conecta el municipio de Sibaté, Peaje San Miguel, municipio de Fusagasugá y al municipio de Pasca en el Departamento de Cundinamarca existen o no áreas de protección del patrimonio geológico y paleontológico, el Servicio Geológico Colombiano (en adelante SGC) procede a dar respuesta bajo las siguientes consideraciones:

El SGC como entidad de orden nacional encargada de realizar las actividades necesarias para desarrollar e implementar el sistema de protección y conservación del patrimonio geológico y paleontológico del país, en virtud de las facultades asignadas a través de los Decretos Ley 4131 de 2011 y Decreto 2703 de 2013, está facultado para la identificación, valoración, declaratoria, conservación y divulgación de dicho patrimonio como parte del patrimonio de la Nación.

En ese sentido y en cumplimiento de lo señalado en las Leyes 63 de 1959, 45 de 1983, y 397 de 1997, esta última modificada por la Ley 1185 de 2008 y el Decreto 1073 de 2015, adicionado por el Decreto 1353 de 2018 en lo relacionado con la gestión integral del patrimonio geológico y paleontológico de la Nación, mediante el cual se estableció el Sistema de Gestión Integral del Patrimonio Geológico y Paleontológico, el Gobierno Nacional fortaleció el marco jurídico regulatorio para su protección, reafirmándose el compromiso del Estado en la conservación y salvaguarda del Patrimonio Geológico y Paleontológico.

Bajo el marco normativo anteriormente citado, y en respuesta a su solicitud, le comunicamos que, de conformidad con la información existente a la fecha, no existe declaratoria ni solicitud de declaratoria de Zona de Protección Patrimonial Geológica y Paleontológica en los puntos

señalados en su solicitud.

No obstante, lo anterior, debe mencionarse que, de conformidad con el artículo 2.2.5.10.1.8. del Decreto 1353 de 2018 con relación al encuentro fortuito de posibles bienes de interés geológico y paleontológico muebles (fósiles), es importante tener en cuenta que, en caso de que durante las obras del proyecto se encuentre el hallazgo de un posible bien de interés geológico y paleontológico, este debe ser informado inmediatamente a las autoridades locales y al SGC. Para efectos de lo anterior, deberá remitirse un correo electrónico a la dirección relacionciudadana@sgc.gov.co con copia a patrimonio@sgc.gov.co, en el cual se incluya la información de ubicación exacta del hallazgo, especificando el nombre del municipio y/o vereda, dirección y, de ser posible, las coordenadas geográficas. Así mismo, en el correo deberá remitirse al menos una fotografía del hallazgo y la información de contacto de la persona que hace el reporte (nombre y número de contacto). A partir del reporte del hallazgo, el SGC determinará la ruta de acción más adecuada para el caso informado.

Esperando haber dado respuesta de fondo a su solicitud de información, agradezco su interés y confirmo nuestra disponibilidad de atender cualquier duda adicional a través de los correos electrónicos anteriormente indicados.

Atentamente,

YENNY PAOLA CASALLAS VELOZA
Firmado digitalmente por YENNY PAOLA CASALLAS VELOZA
Fecha: 2023.09.07 11:45:07 -05'00'

YENNY PAOLA CASALLAS
Directora Técnica de la Dirección de Geociencias Básicas
Servicio Geológico Colombiano

Proyectó: Marianela Vargas, contratista Grupo Museo Geológico e Investigaciones Asociadas, SGC.
Revisó aspectos técnicos: Victoria Elena Corredor, Profesional Especializado Grupo Museo Geológico e Investigaciones Asociadas, Diana María Montoya, Coordinadora Grupo Museo Geológico e Investigaciones Asociadas, SGC.
Revisó aspectos jurídicos: Ana Paola Riveros– Abogada Oficina Asesora Jurídica, SGC.
Aprobó aspectos jurídicos: Jessica Martínez Huertas – Jefe Oficina Asesora Jurídica, SGC.

Al contestar cite Radicado 2023-2-002410-037963 Id: 187645
Folios: 3 Fecha: 2023-08-25 20:21:28
Anexos: 1 Documentos electrónicos
Remitente: GRUPO DE ANALISIS DE PROCEDENCIA DE CONSULTA PREVIA
Destinatario: CONSORCIO PASCA CNJ

Bogotá D.C.

Señor
WILLIAM LEONARDO OLIVEROS RAMÍREZ
Director de Obra
CONSORCIO PASCA CNJ
Correo: iccu708social@gmail.com
Teléfono: 60 1 6401500 Ext. 208 - 3106793935
Dirección: Carrera 7 No. 75 – 51 Ofc. 602 Edificio Terpel
Bogotá.

Asunto: Respuesta a solicitud de pronunciamiento al desarrollo y cumplimiento de la Consulta Previa.

Referencia: 202313030594092 ID: 182450 del 16 de agosto de 2023

Respetada señor Oliveros,

De acuerdo con el requerimiento que radicó en el Ministerio del Interior, en el que solicita "*sobre el estado de las comunidades étnicas y procedimiento a seguir*" en el marco del proyecto CONTRATO No. 708 DE 2023, MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGA – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, la Subdirección Técnica de la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa se permite precisar que:

En el marco del Decreto 2353 de 2019, ***"Por el cual se modifica la estructura del Ministerio del Interior y se determinan las funciones de algunas dependencias", esta Dirección no expide certificaciones acerca de la presencia de grupos étnicos, sino que realiza la procedencia y oportunidad de la consulta previa para la adopción de medidas administrativas y legislativas y la ejecución de los proyectos, obras, o actividades, de acuerdo con el criterio de afectación directa, y con fundamento en los estudios jurídicos, cartográficos, geográficos o espaciales que se requieran".***

En este sentido, la obligación legal y constitucional asignada a la Autoridad Nacional de Consulta Previa y a esta Subdirección Técnica es, determinar la procedencia de la consulta previa con comunidades étnicas para la ejecución de proyectos, obras o actividades – POAS.

Por esta razón, este Despacho lo exhorta a diligenciar el ***Formato de Solicitud de Determinación de Procedencia y Oportunidad de la Consulta Previa para la Ejecución de Proyectos, Obras o Actividades, que corresponde al Anexo 1 Versión 8***, el cual adjuntamos a esta comunicación y también lo podrá encontrar en el enlace https://www.mininterior.gov.co/documentos-direccion-de-la-autoridad-nacional-de-consulta-previa/.

En el mencionado formato deberá presentar los insumos técnicos que den cuenta de las coordenadas, las actividades del proyecto y, los impactos en los medios físicos, bióticos y socioeconómicos de las áreas donde desarrollará las actividades del proyecto, para

Al contestar cite Radicado 2023-2-002410-037963 Id: 187645
Folios: 3 Fecha: 2023-08-25 20:21:28
Anexos: 1 Documentos electrónicos
Remitente: GRUPO DE ANALISIS DE PROCEDENCIA DE CONSULTA PREVIA
Destinatario: CONSORCIO PASCA CNJ

dar inicio al trámite de determinación de la procedencia y oportunidad de la consulta previa.

Lo anterior, Teniendo en cuenta que la Honorable Corte Constitucional en la Sentencia SU-123 del 15 de noviembre de 2018 resolvió en su orden sexta:

> *"Exhortar al Gobierno Nacional y al Congreso de la República para que, con base en los lineamientos expuestos en esta sentencia: adopten las medidas pertinentes para regular lo relacionado con los certificados de presencia y afectación de comunidades étnicas, que hagan efectivo el derecho a la consulta previa, en los términos del Convenio 169 de la OIT; así mismo se realicen los ajustes para que la institución encargada de otorgar los certificados de presencia y afectación de comunidades étnicas cuente con autonomía e independencia administrativa y financiera, necesarias para ejercer adecuadamente su función."*

Es importante señalar que en la SU 123 de 2018, definió la **Afectación Directa** como *"Impacto positivo o negativo que puede tener una medida sobre las condiciones sociales, económicas, ambientales o culturales que constituyen la base de la cohesión social de una determinada comunidad étnica".*

Así las cosas, si la información no es suficiente, se solicitará al ejecutor el complemento de esta o se podrá establecer la necesidad de realizar una visita de verificación al área del proyecto, obra o actividad, para identificar las posibles afectaciones que el proyecto, sujeto de análisis, pueda ocasionar a las comunidades étnicas.

Ahora bien, en caso de que toda la documentación esté completa y sea suficiente, se expedirá el acto administrativo de determinación de procedencia y oportunidad de la consulta previa con las comunidades étnicas para la ejecución de proyectos, obras o actividades.

Esta información, con los anexos requeridos, debe ser allegada a la Dirección de Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior, a través de los siguientes canales

- Presencial: **Ventanilla única** en la sede de la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa: Cra. 13 N°.75-58 Edificio San Antonio, en la ciudad de Bogotá, de lunes a viernes de 8:00 A.M. a 4:00 P.M
- Virtual:

Exclusivamente al correo institucional: **servicioalciudadano@mininterior.gov.co**

Por último, tenga en cuenta que, la información respecto a la localización de comunidades étnicas, podrá solicitarla a las Direcciones de Asuntos para Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras y, la de Asuntos Indígenas, ROM y Minorías del Ministerio del Interior, toda vez que son estas dependencias las encargadas del registro de las comunidades étnicas en el país.

De esta manera damos respuesta a su petición. Cualquier información adicional será oportunamente atendida.

Al contestar cite Radicado 2023-2-002410-037963 Id: 187645
Folios: 3 Fecha: 2023-08-25 20:21:28
Anexos: 1 Documentos electrónicos
Remitente: GRUPO DE ANALISIS DE PROCEDENCIA DE CONSULTA PREVIA
Destinatario: CONSORCIO PASCA CNJ

Cordialmente,

Lucia Cortes G

LUCÍA DEL PILAR CORTÉS GUARDIOLA
Profesional Especializada
Grupo de Análisis de la Procedencia
Subdirección Técnica de Consulta Previa
Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa

Anexo: Formato de Solicitud de Determinación de Procedencia y Oportunidad de la Consulta Previa para la Ejecución de Proyectos, Obras o Actividades, que corresponde al Anexo 1 Versión 8.

Proyectó: Laura Fernanda Orozco García
Revisó: Claudia A. Rodríguez A.
Aprobó: Lucia Cortes Guardiola.
T.D.R. 2710.4.291

Ver Anexo 4 Correo invitación personalizadas

Gmail **Interventoria social <socialcopeba@gmail.com>**

OFICIOS INVITACIONES

2 mensajes

Daniela Riveros <iccu708social@gmail.com> 21 de septiembre de 2023, 18:05
Para: Interventoria social <socialcopeba@gmail.com>, laura.serna@cundinamarca.gov.co

Buenas tardes,
Adjunto oficios de invitaciones para revisión, quedo atenta a sus indicaciones, gracias

Cordialmente,

Daniela Riveros
Social-Consorcio Pasca CNJ

OFICIOS INVITACIONES.docx
118K

Interventoria social <socialcopeba@gmail.com> 23 de septiembre de 2023, 07:40
Para: Daniela Riveros <iccu708social@gmail.com>
CC: laura.serna@cundinamarca.gov.co
CCO: Licitaciones Copeba <licitacionescopeba@gmail.com>, SST COPEBA <sst.copeba@gmail.com>

Estimada Daniela:

De manera respetuosa, remito observaciones dentro del documento y envio ajuste de como quedaría las invitaciones una vez tengas el aval interno de calidad se replica en los demás oficios. Cualquier inquietud me cuentas.

Quedo atenta
[Texto citado oculto]

Observaciones_oficios.docx
86K

Ver Anexo 5 Comunicaciones

COPEBA S.A.S
NIT: 830.011.122-9

SOC-ICCU-815-2023-006

Bogotá, septiembre 25 de 2023

SEÑORES:
CONSORCIO PASCA CNJ
Atn: Ing. Diego Espinoza
Representante Legal
consorciopasca@cyg.com.co
Cra.47A # 95-56 Ofc. 406
Bogotá

CONSORCIO PASCA CNJ
NIT: 901.715.912-1
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
No. RADICADO CE-203-128
RECIBIDO POR: Selene Camacho
FECHA: 26/09/23
RECIBIDO PARA REVISIÓN
02:59pm

REF. CTO DE INTERVENTORÍA ICCU-815-2023. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

ASUNTO: APROBACIÓN AL INFORME MENSUAL N°1 DE LA GESTIÓN SOCIAL

Respetado Ingeniero:

Luego de la revisión efectuada por esta interventoría al informe mensual N°1 de la Gestión Social, y luego de subsanar las observaciones hechas al contenido del mismo, se emite APROBACIÓN, para dar continuidad a la entrega en físico de acuerdo a los lineamientos exigidos por el ICCU en la presentación documental.

Cordialmente,

ANDREA DEL PILAR PEÑA SÁNCHEZ
Representante Legal
COPEBA S.A.S.

Proyectó: Nury García López - Profesional Social

Ver Anexo 6 Aprobación informes

Gmail **Interventoria social <socialcopeba@gmail.com>**

RV: INFORME MENSUAL SOCIAL 1 - INTERVENTORÍA

3 mensajes

Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co> 15 de septiembre de 2023, 10:57
Para: "Socialcopeba@gmail.com" <Socialcopeba@gmail.com>

Cordialmente,

Laura Alejandra Serna Páez
Plan 500
Teléfono: 315 272 5809
Email. laura.serna@cundinamarca.gov.co
Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU

De: Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co>
Enviado el: miércoles, 13 de septiembre de 2023 7:15 p. m.
Para: COPEBA ICCU <interventoriaiccu815@gmail.com>
CC: Jaison Fonseca Marin <jaison.fonseca@cundinamarca.gov.co>; Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co>
Asunto: RE: INFORME MENSUAL SOCIAL 1 - INTERVENTORÍA

Buenas noches

Por medio de este correo se informa que se realizó revisión del informe de Interventoria del componente social, donde se evidenció la importancia de realizar los siguientes ajustes:

*El documento se debe justificar

*Ajustar la tabla de contenido (justificar)

*Agregar los anexos en la tabla de contenido

*Agregar los siguientes documentos al finalizar el informe (informe de contratista con los respectivos anexos o los anexos organizados al final del documento por programa y subprograma)

*Subprograma 1, mano de ora contratista con enfoque de generó, derechos y diferencial: 3 certificados de residencia, tramites de los demás certificados, tramites y oficio ARN.

*Programa 7, Comunidades étnicas, preservación del patrimonio y sitios de interés sociocultural: Anexar todos los oficios relacionados en el informe.

Cordialmente,

Laura Alejandra Serna Páez
Plan 500
Teléfono: 315 272 5809
Email. laura.serna@cundinamarca.gov.co
Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU

De: COPEBA ICCU <interventoriaiccu815@gmail.com>
Enviado el: miércoles, 13 de septiembre de 2023 9:40 a. m.
Para: Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co>
Asunto: INFORME MENSUAL SOCIAL 1 - INTERVENTORÍA

Buen día, Laura;

Adjunto a la presente, se remite el informe mensual de gestión social N°1 correspondiente al Contrato de Interventoría. El informe se envía para su conocimiento y revisión.

Agradecemos la atención prestada.

Ing. ANDREA PEÑA SÁNCHEZ

Representante Legal

Cra.21 # 100-20 Oficina 602

(601) 2564013

3102015021

Bogotá – Colombia

Aviso Legal: Las opiniones y los archivos anexos contenidos en este mensaje son responsabilidad exclusiva de su autor, y no necesariamente representan la opinión oficial de la Gobernación de Cundinamarca. Este mensaje es confidencial, puede contener información privilegiada y no

puede ser usado ni divulgado por personas distintas de su destinatario. Si este mensaje le ha llegado por error, por favor elimínelo de su sistema, y notifique de ello al remitente. Está prohibida su retención, grabación, utilización o divulgación con cualquier propósito. La Gobernación de Cundinamarca no es responsable por eventuales daños derivados del recibo y uso de este material, siendo responsabilidad del destinatario verificar con sus propios medios la existencia de virus u otros defectos.

Interventoria social <socialcopeba@gmail.com> 21 de septiembre de 2023, 11:53
Para: Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co>
CC: SST COPEBA <sst.copeba@gmail.com>, Licitaciones Copeba <licitacionescopeba@gmail.com>

Estimada Laura:

Remito el informe No 1 de la gestión social con los ajustes solicitados para revisión.

Quedo atenta
[Texto citado oculto]

---

7 archivos adjuntos


image004.png
77K


image005.png
83K

image006.jpg
1K


image004.png
77K

image006.jpg
1K


image005.png
83K

Informe No 1.pdf
15059K

Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co> 21 de septiembre de 2023, 14:18
Para: Interventoria social <socialcopeba@gmail.com>, "licitacionescopeba@gmail.com" <licitacionescopeba@gmail.com>, "sst.copeba@gmail.com" <sst.copeba@gmail.com>
CC: Jaison Fonseca Marin <jaison.fonseca@cundinamarca.gov.co>, "paulavalentina1507@gmail.com" <paulavalentina1507@gmail.com>, Laura Alejandra Serna Paez <laura.serna@cundinamarca.gov.co>

Cordial saludo

Por medio de este correo se emite concepto de no objeción al informe N°1 del componente social del proyecto Sibaté-Fusagasugá. El documento puede ser consolidado y entregado con el informe de las demás áreas.

Cordialmente,

Laura Alejandra Serna Páez
Plan 500
Teléfono: 315 272 5809
Email. laura.serna@cundinamarca.gov.co
Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU

[Texto citado oculto]
[Texto citado oculto]

COPEBA S.A.S
NIT: 830.011.122-9

SOC-ICCU-815-2023-006

Bogotá, septiembre 25 de 2023

SEÑORES:
CONSORCIO PASCA CNJ
Atn: Ing. Diego Espinoza
Representante Legal
consorciopasca@cyg.com.co
Cra.47A # 95-56 Ofc. 406
Bogotá

CONSORCIO PASCA CNJ
NIT: 901.715.912-1
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
No. RADICADO CE-203-128
RECIBIDO POR: Selene Camacho
FECHA: 26/09/23
RECIBIDO PARA REVISIÓN
02:59pm

1

REF. CTO DE INTERVENTORÍA ICCU-815-2023. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

ASUNTO: APROBACIÓN AL INFORME MENSUAL N°1 DE LA GESTIÓN SOCIAL

Respetado Ingeniero:

Luego de la revisión efectuada por esta interventoría al informe mensual N°1 de la Gestión Social, y luego de subsanar las observaciones hechas al contenido del mismo, se emite APROBACIÓN, para dar continuidad a la entrega en físico de acuerdo a los lineamientos exigidos por el ICCU en la presentación documental.

Cordialmente,

ANDREA DEL PILAR PEÑA SÁNCHEZ
Representante Legal
COPEBA S.A.S.

Proyectó: Nury García López - Profesional Social

SOC-ICCU-815-2023-009

Bogotá, octubre 20 de 2023

SEÑORES:
CONSORCIO PASCA CNJ
Atn: Ing. Diego Espinoza
Representante Legal
consorciopasca@cyg.com.co
Cra.47A # 95-56 Ofc. 406
Bogotá

REF. CTO DE INTERVENTORÍA ICCU-815-2023. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

ASUNTO: APROBACIÓN AL INFORME MENSUAL N°2 DE LA GESTIÓN SOCIAL

Respetado Ingeniero:

Luego de la revisión efectuada por esta interventoría al Informe Mensual No.2 de la Gestión Social y luego de subsanar las observaciones hechas al contenido del mismo, se emite APROBACIÓN al informe del asunto.

Cordialmente,

ANDREA DEL PILAR PEÑA SÁNCHEZ
Representante Legal
COPEBA S.A.S.

Proyectó: Nury García López - Profesional Social

CONTRATO No. ICCU 708 DE 2023

CONSORCIO PASCA CNJ

El presente documento rige para el desarrollo del contrato cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"

CONTROL DE FIRMAS

	RESPONSABLE	CARGO
ELABORO	Daniela Riveros Triana	Profesional social

APROBACION INTERVENTORIA

	RESPONSABLE	CARGO
REVISO	Nury Garcia	Profesional Social
APROBO		

VERSION DE CAMBIOS

FECHA	VERSION	OBSERVACION
05/10/2023	Versión 1	

Tabla de contenido

13/10/2023 2
Versión 2 2
Atención a las observaciones realizadas en el comunicado SOC-ICCU-815-2023-008 2
INTRODUCCION: 4
DATOS DEL CONTRATO 4
OBJETIVOS 5
OBJETIVO GENERAL 5
OBJETIVOS ESPECIFICOS 5
COMPONENTE SOCIAL 6
Programa 6: Subprograma1: mano de obra contratada con enfoque de género, de derechos y diferencial. 6
Programa 7: Comunidades étnicas, preservación del patrimonio y sitios de interés sociocultural 7
Subprograma 1: Programa de arqueología preventiva 7
Subprograma 2: protección al patrimonio cultural 7
Subprograma 3: protección al patrimonio geológico y paleontológico 7
Subprograma 4: acompañamiento al desarrollo y cumplimiento de la consulta previa, libre e informada con comunidades étnicas 7
PROGRAMA 10. SUBPROGRAMA 1 ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 7
CONCLUSIONES 8
ANEXOS 9

INTRODUCCION:

El periodo por reportar es del 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2023, Consorcio Pasca CNJ, realizo la gestión pertinente para dar cumplimiento a las obligaciones derivadas del contrato en temas del componente social, queriendo mitigar, corregir y reducir los impactos que se generen por la ejecución de la obra, de acuerdo con lo establecido en la Guía de Manejo ambiental "PAGA", para el contrato No. ICCU 708 DE 2023 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500",

DATOS DEL CONTRATO

CONTRATISTA – CONSORCIO PASCA CNJ

CONTRATO:	ICCU 708 DE 2023
OBJETO DE CONTRATO	"MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"
FECHA DE INICIO	01-AGOSTO-2023
FECHA DE FINALIZACIÓN	31–DICIEMBRE–2023

INTERVENTORÍA – COPEBA

CONTRATO:	**ICCU 815 DE 2023**
OBJETO DE CONTRATO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"
FECHA DE INICIO	01-AGOSTO-2023
FECHA DE FINALIZACIÓN	31–DICIEMBRE–2023

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Generar desde CONSORCIO PASCA CNJ, la atención a los actores sociales de la obra que se adelanta en la vía que conecta el municipio de Sibaté, Fusagasugá y Pasca, en el departamento de Cundinamarca, mediante procedimientos sociales que contribuyan a reducir y mitigar los impactos de la intervención en sus áreas de influencia, a través de los programas de la Guía de Manejo ambiental "PAGA".

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Dar respuesta oportuna a las inquietudes de la comunidad y propender por su bienestar, así mismo por el de los trabajadores y contratistas, respetando y protegiendo el entorno natural y urbano
- Presentar informes mensuales según los programas ejecutados
- Propiciar el 30% de la vinculación de la mano de obra no calificada, pertenezcan al área de influencia directa a la intervención de la obra.
- Propiciar la contratación de mujeres de la zona de influencia.

COMPONENTE SOCIAL

Acorde a lo estipulado en los términos de referencia del contrato, se reportan las siguientes actividades de seguimiento de las actividades sociales del periodo del 01 al 30 de septiembre de 2023, las cuales estan alineadas con el PAGA teniendo en cuanta la guía ambiental del 2022.

Programa 6: Subprograma1: mano de obra contratada con enfoque de género, de derechos y diferencial.

La meta del contrato es la vinculación del 30% de la población de mano de obra no calificada del área de influencia directa a la intervención, siendo 25% hombres como minimo y 05% de mujeres como minimo.

El reporte de contratación de mano de obra son la siguiente:

Actualmente se encuentran activos 63 personas, de las cuales veintiocho (28) son mano de obra no calificada y treinta y cinco (35) son mano de obra calificada.

De las veintiocho (28) personas que son mano de obra no calificada, doce (12) son residentes del área de influencia directa, y uno (01) esta en proceso de respuesta del certificado de residencia.

De la mano de obra no calificada, se tienen contratadas cuatro (04) mujeres.

Anexo1: Consolidado mano de obra no calificada y mano de obra calificada

Anexo2: Certificado ARL y Certificado de residencia

Indicador	**Descripción**
MONC: 13 personas MONC local *100%= 46% 28 personas MONC MONC mujer: 04 mujeres MONC local *100%=30% 13 personas MONC local	En este periodo se cumplió con el porcentaje de contratación del 30% de MONC residente en el área de influencia del contrato, teniendo pendiente 1 certificado de residencia, que ya se encuentra en proceso, asi mismo dando cumplimiento al 5% de contratación de mujeres.

Programa 7: Comunidades étnicas, preservación del patrimonio y sitios de interés sociocultural

Subprograma 1: Programa de arqueología preventiva

Se consulto a la entidad ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia) para soportar la existencia de patrimonio arqueológico en el proyecto "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500", notificando que no se encuentra en la obligación legal de registrar e implementar un Programa de Arqueología Preventiva ante esta entidad, según lo previsto en el numeral 1.6 del articulo 11 de la Ley 397 de 1997, modificado por el articulo 131 de decreto 2106 de 2019. ANEXO. ICANH-2023142000090971

Subprograma 2: protección al patrimonio cultural

Se realiza la consulta con la Direccion de patrimonio y memoria del ministerio de cultura, dieron como respuesta al oficio radicado que, revisado el listado de consulta de bienes de interés cultural del ámbito nacional, BICIN, se evidencia que los predios incluidos en el área del proyecto denominado contrato No 708 de 2023, no cuentan con dicha declaratoria, no son colindantes, ni se encuentran en zona de influencia del algún BICIN.

Subprograma 3: protección al patrimonio geológico y paleontológico

En el marco del proyecto y con miras a dar cumplimiento a la legislación vigente en cuanto a la protección del patrimonio geológico y paleontológico, se tramito oficio CNJ-ICCU708-O-0031 para realizar la consulta de existencia bajo el número de radicado 20231200072842, la cual tuvo como respuesta "de conformidad con la informacion existente a la fecha, no existe declaratoria ni solicitud de declaratoria de zona de protección patrimonial geológica y paleontológica en los puntos señalados en la solicitud".

Subprograma 4: acompañamiento al desarrollo y cumplimiento de la consulta previa, libre e informada con comunidades étnicas

En el marco del proyecto y con miras a dar cumplimiento a la legislación vigente en cuanto al desarrollo y cumplimiento de la consulta previa, libre e informada con comunidades étnicas, se tramito oficio CNJ-ICCU708-O-0032 para realizar la consulta de existencia bajo el número de radicado 202313030594092, la cual se recibió como respuesta el formato de solicitud de Determinación de Procedencia y Oportunidad de la Consulta previa para la Ejecución de Proyectos, Obras o Actividades, en el formato se presentaran los insumos técnicos que den cuenta de las coordenadas, las actividades del proyecto y los impactos en los medios físicos, bióticos y socioeconómicos de las áreas donde desarrollará las actividades del proyecto.

PROGRAMA 10. SUBPROGRAMA 1 ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Se tiene establecido como punto de atención a la comunidad, en Aguadita, entre la via que comunica Sibate-Fusagasuga, en el restaurante la montañita, se tiene estipulado un buzon de sugerencias ubicado en el punto de atención. Anexo4. Formato Fotos.

CONCLUSIONES

- Debido a la falta de socialización del contrato no se han podido ejecutar todos los subprogramas del componente social, por lo mismo el contratista no ha podido ejecutar la obra que tenia planeada.
- La contratación de mano de obra no calificada residente en la zona de influencia ha sido optima en la medida que se cuenta con buena recepción de hojas de vida, que han sido entregadas en el punto de atención.

ANEXOS

MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.

CONTRATISTA: CONSORCIO PASCA | INTERVENTOR: COPEBA S.A.S

RETIRADOS: VERDE | CONTRATO ICCU: 708 de 2023 | CONTRATO ICCU: 815 DE 2023

CONSOLIDADO CONTRATACIÓN MANO DE OBRA NO CALIFICADA

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	FECHA		CEDULA	EMPRESA	ACTIVO-A / RETIRDO R	TIPO DE POBLACIÓN	PROCEDENCIA	OBSERVACIÓN
		INGRESO	EGRESO						
HUBER SNEIDER MORALES REY	AUX DE TRAFICO	2/08/2023	N/A	1003519563	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	FUSAGASUGA	CERT RESIDENCIA
LUIS FERNANDO CHAPARRO PINEDA	AUX DE TRAFICO	2/08/2023	N/A	91498359	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	FUSAGASUGA	CERT RESIDENCIA
JULIO ERNESTO VALENCIA RIVAS	AYUDANTE DE OBRA	4/08/2023	5/08/2023	11807810	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
DANIEL HACHITO HACHITO	AYUDANTE DE OBRA	4/08/2023	5/08/2023	97612587	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
EDUAR ALEXANDER CARDENAS RIOS	AYUDANTE DE OBRA	9/08/2023	N/A	1075653393	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	AGUABONITA	CERT RESIDENCIA
MIGUEL ANDRES BERMUDEZ BUENO	AYUDANTE DE OBRA	9/08/2023	N/A	1003520064	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	AGUADITA	CERT RESIDENCIA
LUIS ANIBAL GONZALEZ CORDOBA	AYUDANTE DE OBRA	10/08/2023	12/08/2023	11801719	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
CRISTOBAL FLOREZ ESCOBAR	AYUDANTE DE OBRA	10/08/2023	27/09/2023	18974955	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
ELIANA PATRICIA ROZO MOLINA	AUX DE TRAFICO	22/08/2023	N/A	1069730169	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	TIERRA NEGRA	CERT RESIDENCIA
LEIDY JOHANA ALVAREZ GONZALEZ	AUX DE TRAFICO	22/08/2023	N/A	1069744142	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	AGUABONITA	CERT RESIDENCIA
JOSE OCTAVIO MINOTA PEREA	AYUDANTE DE OBRA	22/08/2023	19/09/2023	1040353182	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
MAR KLINGER CARDOBA RIOS	AYUDANTE DE OBRA	22/08/2023	N/A	1076018185	CONSTUOBRAS	A	N/A	BOGOTA	
MARCOS GUILLERMO MOSQUERA MURILLO	AYUDANTE DE OBRA	22/08/2023	N/A	1076324787	CONSTUOBRAS	A	N/A	BOGOTA	
MAURICIO SANABRIA	AYUDANTE DE OBRA	30/08/2023	N/A	11255257	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	FUSAGASUGA	PEND
RONALD STIVEN PINEDA ACOSTA	AYUDANTE DE OBRA	30/08/2023	N/A	1069713603	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	TIERRA NEGRA	PEND
JOSE AUGUSTO PORRAS HASTAMORIR	AYUDANTE DE OBRA	18/09/2023	N/A	3129331	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	AGUABONITA	CERT RESIDENCIA
JHONATAN DANIEL TABACO PINEDA	AYUDANTE DE OBRA	15/09/2023	N/A	1069755520	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	TIERRA NEGRA	CERT RESIDENCIA
LUIS ALVARO MACIAS NUÑEZ	AYUDANTE DE OBRA	21/09/2023	N/A	81741452	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	AGUABONITA	CERT RESIDENCIA
YESSICA NATALIA PULIDO MESA	AUX DE TRAFICO	21/09/2023	N/A	1069765854	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	VEREDA LOS ROBLES	CERT RESIDENCIA
JULIAN CAMILO CASTIBLANCO OSPINA	AUX DE TRAFICO	21/09/2023	N/A	1007847413	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	AGUADITA	CERT RESIDENCIA
ADRIANA MILENA PULIDO MESA	AUX DE TRAFICO	21/09/2023	N/A	1007847172	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	VEREDA LOS ROBLES	CERT RESIDENCIA
JESUS DANIEL FEO SALCEDO	AUX DE TRAFICO	21/09/2023	N/A	1006502823	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	FUSGASUGA	PROCESO
BALMES FIDEL PEREA MURILLO	AYUDANTE DE OBRA	5/09/2023	26/09/2023	1076018165	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
JOSE DAVID MOSQUERA CORDOBA	AYUDANTE DE OBRA	5/09/2023	26/09/2023	71762284	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
JOSE EUCLIDES MOSQUERA CORDOBA	AYUDANTE DE OBRA	5/09/2023	26/09/2023	11636306	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
LIOMEDES MURILLO GONZALEZ	AYUDANTE DE OBRA	5/09/2023	26/09/2023	1076019545	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
ROBINSON MENDOZA MOSQUERA	AYUDANTE DE OBRA	5/09/2023	26/09/2023	1025643730	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
YERLINTONG MURILLO PINO	AYUDANTE DE OBRA	5/09/2023	26/09/2023	11814999	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
YUSBANDY BRAN CASTRO	AYUDANTE DE OBRA	2/09/2023	5/09/2023	1037325602	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
JUAN SEBASTIAN RODRIGUEZ PEÑA	AYUDANTE DE OBRA	13/09/2023	N/A	1000242163	CONSTUOBRAS	A	N/A	BOGOTA	
YEISON ANDRES PIÑEROS TIQUE	AYUDANTE DE OBRA	14/09/2023	N/A	1003540882	CONSTUOBRAS	A	N/A	BOGOTA	
ABRAHAM CORDOBA CUESTAS	AYUDANTE DE OBRA	15/09/2023	26/09/2023	71936468	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
JOSE LINO MINOTA PEREA	AYUDANTE DE OBRA	18/09/2023	19/09/2023	8435366	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
RICARDO GONZALEZ SANCHEZ	AYUDANTE DE OBRA	21/09/2023	N/A	80158806	CONSTUOBRAS	A	N/A	BOGOTA	
JORGE LUIS CARTAGENA ISTURIZ	AYUDANTE DE OBRA	25/09/2023	N/A	1802976	CONSTUOBRAS	A	N/A	BOGOTA	
BRIAN ALEXIS MEDINA MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRA	26/09/2023	N/A	1003515915	CONSTUOBRAS	A	N/A	BOGOTA	
JOSE DAVID CUBILLOS PINZON	AYUDANTE DE OBRA	26/09/2023	N/A	1073164363	CONSTUOBRAS	A	N/A	BOGOTA	
ROGELIO BARRERA	AYUDANTE DE OBRA	26/09/2023	N/A	13954656	CONSTUOBRAS	A	N/A	BOGOTA	
SERGIO ANDRES CASTILLO RODRIGUEZ	AYUDANTE DE OBRA	29/09/2023	N/A	1007772949	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
JOSE DUVER CADENA GUZMAN	AYUDANTE DE OBRA	29/09/2023	N/A	93086432	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
JOSE DANIEL ORDOÑEZ MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRA	29/09/2023	N/A	1072749535	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
JAIME ALEJANDRO VERGARA BANQUET	AYUDANTE DE OBRA	29/09/2023	N/A	19592687	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	

MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.

CONTRATISTA: CONSORCIO PASCA | INTERVENTOR: COPEBA S.A.S

CONTRATO ICCU: 708 de 2023 | CONTRATO ICCU: 815 DE 2023

RETIRADOS: VERDE

CONSOLIDADO CONTRATACIÓN MANO DE OBRA CALIFICADA

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	FECHA		CEDULA	EMPRESA	ACTIVO-A / RETIRDO R	TIPO DE POBLACIÓN	PROCEDENCIA	OBSERVACIÓN
		INGRESO	EGRESO						
WILLIAM LEONARDO OLIVEROS	DIRECTOR DE OBRA	1/08/2023	N/A	1026270626	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	SIBATE	
JOSE ALEXANDER CAICEDO BARRIOS	INGENIERO RESIDENTE	2/08/2023	N/A	93089177	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
GERSSON REYNEL BENITEZ GONZALEZ	INSPECTOR VIAL	2/08/2023	N/A	1026568117	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
MAURICIO PRADA RODRIGUEZ	INSPECTOR VIAL	3/08/2023	N/A	1105677978	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
NATALIA QUECHO SARMIENTO	PROFESIONAL EN SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y RIESGOS LABORALES	1/08/2023	N/A	37901187	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
NERIETH DEL PILAR SALAS JARA	AMBIENTAL	1/08/2023	N/A	1119816708	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
DANIELA RIVEROS TRIANA	PROFESIONAL SOCIAL	1/08/2023	N/A	1110561485	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
JOSE ALEJANDRO ESPINOSA RIVEROS	ESP PAVIMENTOS	4/08/2023	N/A	93373726	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
LUIGGY SANTIAGO REINA MERCHAN	AUXILIAR	4/08/2023	N/A	1007306865	PEDRO ARIZA TUNJANO	A	N/A	BOGOTA	
SERGIO DAVID HERNANDEZ BURGOS	TOPOGRAFO	4/08/2023	N/A	1022399163	PEDRO ARIZA TUNJANO	A	N/A	BOGOTA	
OSCAR RAMIREZ PARRA	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	11/08/2023	N/A	79610058	OSCAR RAMIREZ PARRA	A	N/A	BOGOTA	
EDGAR ARDILA ROA	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	11/08/2023	N/A	79424918	CONSORCIO INTERVENTORÍA BOGOTÁ	A	N/A	BOGOTA	
JUAN CARLOS ESCOBAR REINTERIA	OFICIAL	4/08/2023	N/A	71940541	CONSTUOBRAS	A	N/A	BOGOTA	
DILINTON ORTIZ LOPEZ	OFICIAL	4/08/2023	5/08/2023	1035853363	CONSTUOBRAS	R	N/A	BOGOTA	
MIGUEL ENRIQUE BEJARANO	CONDUCTOR	22/08/2023	N/A	11434789	TRANSPORTE MARTINEZ	A	N/A	BOGOTA	
SEDIEL MONTAÑA ESTUPIÑAN	OPERADOR DE MAQUINARIA	22/08/2023	N/A	80741630	GUSTAVO VELANDIA	A	N/A	BOGOTA	
YURY KARINA GAITAN MARTINEZ	INSPECTOR SST	10/08/2023	N/A	1069726650	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	FUSAGASUGA	CERT RESIDENCIA
EDGAR YOVANNY MARTINEZ DAZA	INSPECTOR DE OBRA	2/08/2023	N/A	10293659	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
CARLOS ANDRES RIVERA GUZMAN	CONDUCTOR	2/08/2023	N/A	11255264	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	FUSAGASUGA	
MAURICIO MESTIZO DIAZ	OPERADOR DE MAQUINARIA	18/08/2023	N/A	80366796	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
LUDWING ALBERTO CABALLERO PEÑA	OPERADOR DE MAQUINARIA	22/08/2023	N/A	1096228451	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
PLACIDO ARIMESDY POVEDA	OFICIAL DE OBRA	30/08/2023	N/A	83116084	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
JOSE GERARDO SOLER RAMIREZ	CONDUCTOR	30/08/2023	22/09/2023	1077087406	JMS INGENIERIA SAS	R	N/A	FUSAGASUGA	
JOSE DANIEL GOMEZ ESPEJO	INSPECTOR DE OBRA	21/09/2023	N/A	12229993	JMS INGENIERIA SAS	A	N/A	BOGOTA	
OSCAR DANILO ABRIL HURTADO	CONDUCTOR	5/09/2023	N/A	79189427	TRANSPORTE MARTINEZ	A	N/A	BOGOTA	
DIEGO ANDRES VELANDIA MURILLO	OPERADOR DE MAQUINARIA	18/09/2023	N/A	1005206038	E-CRUSH S.A.S	A	N/A	BOGOTA	
GUSTAVO RODRIGUEZ PINEDA	OFICIAL DE OBRA	21/09/2023	N/A	74358720	CONSTUOBRAS	A	N/A	BOGOTA	
ERASMO VASQUEZ ARIAS	OPERADOR DE MAQUINARIA	25/09/2023	N/A	1049896430	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
JAIRO ANTONIO LOAIZA ZULUAGA	OPERADOR DE MAQUINARIA	25/09/2023	N/A	75003056	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
MARCO ANTONIO BARRETO PAREDES	TOPOGRAFO	25/09/2023	N/A	18882284	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
JEIMY VIVIANA FRESNEDA PATIÑO	RESIDENTE ADMINISTRATIVO	26/09/2023	N/A	1013627428	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
JEISON BEDOYA VILLADIEGO	RASTRILLERO	29/09/2023	N/A	1085038745	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
VICTORINO MATTOS CENTENO	RASTRILLERO	29/09/2023	N/A	93089177	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
PLINIO RINCON PEDRAZA	TORNILLERO	29/09/2023	N/A	79415678	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
FAUSTO ALEJANDRO ZAMUDIO MARTINEZ	OPERADOR DE MAQUINARIA	29/09/2023	N/A	80832576	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
LUIS MAURICIO CAMARGO GONZALEZ	OPERADOR DE MAQUINARIA	29/09/2023	N/A	80437219	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	
LUIS CARLOS RUEDA CAMACHO	OPERADOR DE MAQUINARIA	29/09/2023	N/A	79002788	JMS INGENIERIA	A	N/A	BOGOTA	

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1003520064	BERMUDEZ BUENO MIGUEL ANDRES	09/08/2023		i199p249	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865140

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:36 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

J.A.C. VEREDA LA AGUADITA
Personería jurídica no 2631 del 24/08/1961
Nit 808.003.511-7

CONSTANCIA DE RESIDENCIA

Por medio de la presente, hacemos constar que el señor MIGUEL ANDRES BERMUDEZ BUENO, Portador de la cedula de ciudadanía N° 1.003.520.064 de Fusagasugá, reside en la finca los Andes, vereda la aguadita en el municipio de Fusagasugá, desde hace 23 años, siendo una persona seria, responsable y de buenas costumbres.

Constancia que se expide a petición de la parte interesada en la junta de acción comunal, vereda la aguadita a los dos (2) días del mes de septiembre del año 2023.

JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA AGUADITA

CLAUDIA STELLA CASTRO RODRIGUEZ
PRESIDENTA J.A.C.
C.C. 39.618.951
CELULAR 311.489.7462

Powered by CamScanner

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1069730169	ROZO MOLINA ELIANA PATRICIA	22/08/2023		18613228	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865150

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:45 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

A QUIEN CORRESPONDA

La junta de acción comunal de la **VEREDA TIERRA NEGRA** identificada con NIT 8301335091, CERTIFICAR que la señora **ELIAN PATRICIA ROZO MILONA** identificada con cedula de ciudadanía N° 1.069.730.169de Fusagasugá, vive en la **VEREDA TIERRA NEGRA**, la cual reside hace apraximadante 33 años. Doy fe que es una persona honesta, responsable y de grandes valores morales.

A solicitud del interesado se firma en la ciudad de Fusagasugá a los 22 días del mes de Septiembre del 2023.

Cordialmente,

Consuelo Molina

CONSUELO MOLINA
C.C. No. 39614131
Cel. 3144273725
PRESIDENTA

Powered by CamScanner

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C3129331	PORRAS HASTAMORIR JOSE AUGUSTO	16/09/2023		212180fl	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865154

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:49 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA AGUABONITA, SILVANIA CUNDINAMARCA
PERSONERIA JURIDICA DE MAYO 12 DE1965 EXPEDIDA POR MINJUSTICIA
RUT 900005122-8

CONSTANCIA

Yo, MARIA JUDITH CERON PATIÑO, identificada como aparece al pie de mi firma, en mi condicion de Presidente de la Junta de Accion Comunal de la Vereda Aguabonita, Certifico que el SeñorJOSE AUGUSTO PORRAS HASTAMORIR, identificado con C.C. N. 3129331expedida en Pasca, reside junto con su familia en la Finca Parcela N. 13, ubicada en el Sector Central de esta Vereda.

La presente se expide a solicitud del interesado en Aguabonita a los 19 dias del mes de Septiembre de 2023 y para comprobar residencia.

Sin otro particular.

Cordialmente,

Presidenta J.A.C. Vereda Aguabonita Silvania.
C.C 39531733 de Engativá Bogotá
Cel. 3133053957

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1069755520	TABACO PINEDA JHONATAN DANIEL	15/09/2023		252i1882	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865157

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:52 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C81741452	MACIAS NUÑEZ LUIS ALVARO	21/09/2023		17411741	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865160

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:55 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA AGUABONITA, SILVANIA CUNDINAMARCA
PERSONERIA JURIDICA DE MAYO 12 DE1965 EXPEDIDA POR MINJUSTICIA
RUT 900005122-8

CONSTANCIA

Yo, MARIA JUDITH CERON PATIÑO, identificada como aparece al pie de mi firma, en mi condicion de Presidente de la Junta de Accion Comunal de la Vereda Aguabonita, Certifico que la Señor LUIS ALVARO MACIAS NUÑEZ, identificado con C.C. N. 81741452 expedida en Fusagasuga, reside junto con su familia en el predio denominado Buena Vista, ubicado en el Sector Central de esta Vereda.

La presente se expide a solicitud del interesado en Aguabonita a los 20 dias del mes de Septiembre de 2023 y para comprobar residencia.

Sin otro particular.

Cordialmente,

Presidenta J.A.C. Vereda Aguabonita Silvania.
C.C 39531733 de Engativá Bogotá
Cel. 3133053957

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1069765854	PULIDO MESA YESSICA NATALIA	21/09/2023		12730210	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865163

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:05:59 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1007847413	CASTIBLANCO OSPINA JULIAN CAMILO	21/09/2023		B2471024	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865162

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:06:02 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

JUNTA DE ACCION COMUNAL

VEREDA LA AGUADITA

PERSONERIA JURIDICA N-2631 del 24-08-1961

La Aguadita , 21 de septiembre de 2023

Reciban un cordial saludo y éxitos en sus labores.

La presente tiene como finalidad , validar la residencia del señor

JULIAN CAMILO CASTIBLANCO OSPINA Identificado con cc 1007847413

desde hace 22 años en este corregimiento Norte de Fusagasuga,

Vereda La Aguadita.

De manera muy atenta, se da fidelidad de la información aqui suministrada, la cual se aporta el dia 21 de septiembre de 2023. En constancia a quen vaya dirigido.

ATENTAMENTE

Claudia Stella Castro Rodriguez

Cc 39618951

Telefono 3114897462

Powered by CamScanner

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1007847172	PULIDO MESA ADRIANA MILENA	21/09/2023		25316423	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865164

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:06:05 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 05 de Octubre de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de JMS INGENIERIA SAS, en el centro de trabajo 0000000021 - ICCU 708, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1006502823	FEO SALCEDO JESUS DANIEL	21/09/2023		19114220	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C519880652327865169

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 05/10/2023 18:06:09 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 200.118.16.108, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ICANH - 2023162000090971
No. Entrada 2023184200079152

Bogotá D.C., 13-09-2023

Señor
WILLIAM LEONARDO OLIVEROS RAMÍREZ
Director de Obra
Consorcio Pasca CNJ
iccu708social@gmail.com

Asunto: "*Respuesta al radicado CR 2023184200072052 CE 2023162000083411 - CONTRATO N° 708 DE 2023. "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500*" – Rad. 2023184200079152.

Reciba un cordial saludo.

El Instituto Colombiano de Antropología e Historia - ICANH ha recibido la comunicación citada en el asunto, relacionada con su solicitud de pronunciamiento sobre el *Patrimonio Arqueológico y procedimientos a seguir para desarrollo del Proyecto de la referencia.*

Al respecto, nos permitimos informarle lo siguiente:

1. De conformidad con lo previsto en el numeral 1.6. del artículo 11 de la Ley 397 de 1997, modificado por el artículo 131 del Decreto 2106 del 2019, *"Los titulares de proyectos, obras o actividades que requieran licenciamiento ambiental o estén sujetos a la aprobación de Planes de Manejo Ambiental deberán presentar un Programa de Arqueología Preventiva al Instituto Colombiano de Antropología e Historia, y que tiene por objeto garantizar la protección del patrimonio arqueológico ante eventuales hallazgos arqueológicos en el área del proyecto, obra o actividad. Sin la aprobación del Programa no podrán adelantarse las obras".*

2. En virtud del anterior marco normativo, el proyecto "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500", no se encuentra en la obligación legal de registrar e implementar un Programa de Arqueología Preventiva ante esta entidad.

3. No obstante, el ICANH como única autoridad nacional en materia de patrimonio arqueológico, se permite informar que, conforme lo previsto en el parágrafo 2 del artículo 2.6.1.8. del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura, modificado por el Decreto 138 de 2019, si en el desarrollo del proyecto se hicieren hallazgos arqueológicos de manera fortuita, el responsable tendrá que implementar lo previsto en los numerales 3 y 4 del "*Protocolo de manejo de hallazgos fortuitos de patrimonio arqueológico*" adoptado por el ICANH mediante Resolución 797 de 06 de octubre de 2020, el cual se encuentra publicado en el siguiente enlace: https://www.icanh.gov.co/recursos_user/ICANH%20PORTAL/SUBDIRECCI%C3%93N%20CIENT%C3%8DFICA/ARQUEOLOGIA/2020/Protocolo_de_hallazgos_fortuitos.pdf

De esta manera, el titular o responsable del proyecto, obra o actividad deberá entregar al ICANH o a las autoridades locales o de policía ante la que se hace el reporte, la información del hallazgo utilizando la "*Ficha única para el reporte de hallazgos fortuitos de patrimonio arqueológico*" que puede encontrar en el siguiente enlace https://www.icanh.gov.co/transparencia-acceso-informacion-publica/tramites/intervenciones-desarrollo-proyectos-actividades-requieren-licencia

Teniendo en cuenta que las entidades territoriales están obligadas a adoptar las medidas necesarias para contribuir al manejo adecuado tendiente a la protección del patrimonio arqueológico situado en sus respectivas circunscripciones, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2.6.1.9 del Decreto 1080 de 2015, modificado por el Decreto 138 de 2019, resulta de especial relevancia el seguimiento que le realicen a este proyecto, para que se aplique de manera efectiva el protocolo en caso de un hallazgo fortuito, razón por la cual se copia el presente oficio a la entidad territorial competente .

Nos permitimos recordarle que, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.6.5.1. del Decreto 1080 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Cultura, modificado por el Decreto 138 de 2019, los Programas de Arqueología Preventiva pueden formularse por solicitud de los interesados, para aquellos proyectos que no estén en la obligación legal de hacerlo.

Lo anterior teniendo en cuenta que el Programa de Arqueología Preventiva resulta ser un importante instrumento de planeación que busca facilitar el desarrollo de obras y proyectos, con el fin de contar de manera previa con medidas de manejo que permitan gestionar posibles hallazgos, y evitar la interrupción de las obras ante hallazgos fortuitos.

Finalmente, se resalta que **el presente concepto aplica únicamente para el mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento de la vía Sibaté – Fusagasugá – Pasca, dentro de las ocho (8) áreas objeto de la consulta, con una longitud de 4,6 km aproximadamente**. De esta manera, si se requiere adelantar otras obras o actividades, o intervenir áreas diferentes, se deberá realizar una nueva consulta.

El ICANH lo invita a diligenciar una encuesta ingresando al siguiente enlace: https://forms.gle/SjU6DaEVtJHhefbB8, con la cual busca conocer su percepción sobre los trámites y servicios que presta la entidad.

Atentamente,

LEGUIZAMON PINEDA LAURA PALOMA

Firmado digitalmente por LEGUIZAMON PINEDA LAURA PALOMA
Fecha: 2023.09.13 20:48:29 -05'00'

LAURA PALOMA LEGUIZAMÓN PINEDA
Subdirectora de Gestión del Patrimonio
Instituto Colombiano de Antropología e Historia

Con copia a: Alcaldía Municipal de Sibaté – contactenos@sibate-cundinamarca.gov.co

Transcribió:	**Revisó:**	**Aprobó:**
Deicy Duarte Espinosa	Juan Manuel Díaz Ortiz	Juan Manuel Díaz Ortiz
Contratista	Profesional Especializado	Profesional Especializado
Grupo de Arqueología	Grupo de Arqueología	Grupo de Arqueología

Bogotá, D.C.,

Señor
WILLIAM LEONARDO OLIVEROS RAMÍREZ
Director de Obra
Consorcio Pasca CNJ
iccu708social@gmail.com
Ciudad,

Asunto: Respuesta radicado No. 20231200072842 del 16 de agosto de 2023 - Solicitud pronunciamiento patrimonio geológico y paleontológico y procedimientos a seguir para desarrollo del CONTRATO N° 708 DE 2023. "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"

Respetado Señor Oliveros Ramírez,

En atención a su solicitud de información, respecto si en los tramos de obra en la vía que conecta el municipio de Sibaté, Peaje San Miguel, municipio de Fusagasugá y al municipio de Pasca en el Departamento de Cundinamarca existen o no áreas de protección del patrimonio geológico y paleontológico, el Servicio Geológico Colombiano (en adelante SGC) procede a dar respuesta bajo las siguientes consideraciones:

El SGC como entidad de orden nacional encargada de realizar las actividades necesarias para desarrollar e implementar el sistema de protección y conservación del patrimonio geológico y paleontológico del país, en virtud de las facultades asignadas a través de los Decretos Ley 4131 de 2011 y Decreto 2703 de 2013, está facultado para la identificación, valoración, declaratoria, conservación y divulgación de dicho patrimonio como parte del patrimonio de la Nación.

En ese sentido y en cumplimiento de lo señalado en las Leyes 63 de 1959, 45 de 1983, y 397 de 1997, esta última modificada por la Ley 1185 de 2008 y el Decreto 1073 de 2015, adicionado por el Decreto 1353 de 2018 en lo relacionado con la gestión integral del patrimonio geológico y paleontológico de la Nación, mediante el cual se estableció el Sistema de Gestión Integral del Patrimonio Geológico y Paleontológico, el Gobierno Nacional fortaleció el marco jurídico regulatorio para su protección, reafirmándose el compromiso del Estado en la conservación y salvaguarda del Patrimonio Geológico y Paleontológico.

Bajo el marco normativo anteriormente citado, y en respuesta a su solicitud, le comunicamos que, de conformidad con la información existente a la fecha, no existe declaratoria ni solicitud de declaratoria de Zona de Protección Patrimonial Geológica y Paleontológica en los puntos

señalados en su solicitud.

No obstante, lo anterior, debe mencionarse que, de conformidad con el artículo 2.2.5.10.1.8. del Decreto 1353 de 2018 con relación al encuentro fortuito de posibles bienes de interés geológico y paleontológico muebles (fósiles), es importante tener en cuenta que, en caso de que durante las obras del proyecto se encuentre el hallazgo de un posible bien de interés geológico y paleontológico, este debe ser informado inmediatamente a las autoridades locales y al SGC. Para efectos de lo anterior, deberá remitirse un correo electrónico a la dirección relacionciudadana@sgc.gov.co con copia a patrimonio@sgc.gov.co, en el cual se incluya la información de ubicación exacta del hallazgo, especificando el nombre del municipio y/o vereda, dirección y, de ser posible, las coordenadas geográficas. Así mismo, en el correo deberá remitirse al menos una fotografía del hallazgo y la información de contacto de la persona que hace el reporte (nombre y número de contacto). A partir del reporte del hallazgo, el SGC determinará la ruta de acción más adecuada para el caso informado.

Esperando haber dado respuesta de fondo a su solicitud de información, agradezco su interés y confirmo nuestra disponibilidad de atender cualquier duda adicional a través de los correos electrónicos anteriormente indicados.

Atentamente,

YENNY PAOLA CASALLAS VELOZA
Firmado digitalmente por YENNY PAOLA CASALLAS VELOZA
Fecha: 2023.09.07 11:45:07 -05'00'

YENNY PAOLA CASALLAS
Directora Técnica de la Dirección de Geociencias Básicas
Servicio Geológico Colombiano

Proyectó: Marianela Vargas, contratista Grupo Museo Geológico e Investigaciones Asociadas, SGC.
Revisó aspectos técnicos: Victoria Elena Corredor, Profesional Especializado Grupo Museo Geológico e Investigaciones Asociadas, Diana María Montoya, Coordinadora Grupo Museo Geológico e Investigaciones Asociadas, SGC.
Revisó aspectos jurídicos: Ana Paola Riveros– Abogada Oficina Asesora Jurídica, SGC.
Aprobó aspectos jurídicos: Jessica Martínez Huertas – Jefe Oficina Asesora Jurídica, SGC.

Al contestar cite Radicado 2023-2-002410-037963 Id: 187645
Folios: 3 Fecha: 2023-08-25 20:21:28
Anexos: 1 Documentos electrónicos
Remitente: GRUPO DE ANALISIS DE PROCEDENCIA DE CONSULTA PREVIA
Destinatario: CONSORCIO PASCA CNJ

Bogotá D.C.

Señor
WILLIAM LEONARDO OLIVEROS RAMÍREZ
Director de Obra
CONSORCIO PASCA CNJ
Correo: iccu708social@gmail.com
Teléfono: 60 1 6401500 Ext. 208 - 3106793935
Dirección: Carrera 7 No. 75 – 51 Ofc. 602 Edificio Terpel
Bogotá.

Asunto: Respuesta a solicitud de pronunciamiento al desarrollo y cumplimiento de la Consulta Previa.

Referencia: 202313030594092 ID: 182450 del 16 de agosto de 2023

Respetada señor Oliveros,

De acuerdo con el requerimiento que radicó en el Ministerio del Interior, en el que solicita "*sobre el estado de las comunidades étnicas y procedimiento a seguir*" en el marco del proyecto CONTRATO No. 708 DE 2023, MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGA – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, la Subdirección Técnica de la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa se permite precisar que:

En el marco del Decreto 2353 de 2019, ***"Por el cual se modifica la estructura del Ministerio del Interior y se determinan las funciones de algunas dependencias", esta Dirección no expide certificaciones acerca de la presencia de grupos étnicos, sino que realiza la procedencia y oportunidad de la consulta previa para la adopción de medidas administrativas y legislativas y la ejecución de los proyectos, obras, o actividades, de acuerdo con el criterio de afectación directa, y con fundamento en los estudios jurídicos, cartográficos, geográficos o espaciales que se requieran".***

En este sentido, la obligación legal y constitucional asignada a la Autoridad Nacional de Consulta Previa y a esta Subdirección Técnica es, determinar la procedencia de la consulta previa con comunidades étnicas para la ejecución de proyectos, obras o actividades – POAS.

Por esta razón, este Despacho lo exhorta a diligenciar el ***Formato de Solicitud de Determinación de Procedencia y Oportunidad de la Consulta Previa para la Ejecución de Proyectos, Obras o Actividades, que corresponde al Anexo 1 Versión 8***, el cual adjuntamos a esta comunicación y también lo podrá encontrar en el enlace https://www.mininterior.gov.co/documentos-direccion-de-la-autoridad-nacional-de-consulta-previa/.

En el mencionado formato deberá presentar los insumos técnicos que den cuenta de las coordenadas, las actividades del proyecto y, los impactos en los medios físicos, bióticos y socioeconómicos de las áreas donde desarrollará las actividades del proyecto, para

Al contestar cite Radicado 2023-2-002410-037963 Id: 187645
Folios: 3 Fecha: 2023-08-25 20:21:28
Anexos: 1 Documentos electrónicos
Remitente: GRUPO DE ANALISIS DE PROCEDENCIA DE CONSULTA PREVIA
Destinatario: CONSORCIO PASCA CNJ

dar inicio al trámite de determinación de la procedencia y oportunidad de la consulta previa.

Lo anterior, Teniendo en cuenta que la Honorable Corte Constitucional en la Sentencia SU-123 del 15 de noviembre de 2018 resolvió en su orden sexta:

> *"Exhortar al Gobierno Nacional y al Congreso de la República para que, con base en los lineamientos expuestos en esta sentencia: adopten las medidas pertinentes para regular lo relacionado con los certificados de presencia y afectación de comunidades étnicas, que hagan efectivo el derecho a la consulta previa, en los términos del Convenio 169 de la OIT; así mismo se realicen los ajustes para que la institución encargada de otorgar los certificados de presencia y afectación de comunidades étnicas cuente con autonomía e independencia administrativa y financiera, necesarias para ejercer adecuadamente su función."*

Es importante señalar que en la SU 123 de 2018, definió la **Afectación Directa** como *"Impacto positivo o negativo que puede tener una medida sobre las condiciones sociales, económicas, ambientales o culturales que constituyen la base de la cohesión social de una determinada comunidad étnica".*

Así las cosas, si la información no es suficiente, se solicitará al ejecutor el complemento de esta o se podrá establecer la necesidad de realizar una visita de verificación al área del proyecto, obra o actividad, para identificar las posibles afectaciones que el proyecto, sujeto de análisis, pueda ocasionar a las comunidades étnicas.

Ahora bien, en caso de que toda la documentación esté completa y sea suficiente, se expedirá el acto administrativo de determinación de procedencia y oportunidad de la consulta previa con las comunidades étnicas para la ejecución de proyectos, obras o actividades.

Esta información, con los anexos requeridos, debe ser allegada a la Dirección de Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior, a través de los siguientes canales

- Presencial: **Ventanilla única** en la sede de la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa: Cra. 13 N°.75-58 Edificio San Antonio, en la ciudad de Bogotá, de lunes a viernes de 8:00 A.M. a 4:00 P.M
- Virtual:

Exclusivamente al correo institucional: **servicioalciudadano@mininterior.gov.co**

Por último, tenga en cuenta que, la información respecto a la localización de comunidades étnicas, podrá solicitarla a las Direcciones de Asuntos para Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras y, la de Asuntos Indígenas, ROM y Minorías del Ministerio del Interior, toda vez que son estas dependencias las encargadas del registro de las comunidades étnicas en el país.

De esta manera damos respuesta a su petición. Cualquier información adicional será oportunamente atendida.

Al contestar cite Radicado 2023-2-002410-037963 Id: 187645
Folios: 3 Fecha: 2023-08-25 20:21:28
Anexos: 1 Documentos electrónicos
Remitente: GRUPO DE ANALISIS DE PROCEDENCIA DE CONSULTA PREVIA
Destinatario: CONSORCIO PASCA CNJ

Cordialmente,

Lucia Cortes G

LUCÍA DEL PILAR CORTÉS GUARDIOLA
Profesional Especializada
Grupo de Análisis de la Procedencia
Subdirección Técnica de Consulta Previa
Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa

Anexo: Formato de Solicitud de Determinación de Procedencia y Oportunidad de la Consulta Previa para la Ejecución de Proyectos, Obras o Actividades, que corresponde al Anexo 1 Versión 8.

Proyectó: Laura Fernanda Orozco García
Revisó: Claudia A. Rodríguez A.
Aprobó: Lucia Cortes Guardiola.
T.D.R. 2710.4.291

ICCU	**INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA** **GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO	MSOAMB-MN-IN-5-FR-5	
		VERSIÓN	1	
		PAGINA	1 DE 1	

	FECHA ELABORACIÓN	1 (Día)	9 (Mes)	2023 (Año)

1. DATOS GENERALES

CONTRATISTA	**CONSORCIO PASCA CNJ**	**CONTRATO ICCU N°**	**708 DE 2023**	**PERMISO No.**	
INTERVENTORÍA	**COPEGA S.A.S**	**CONTRATO ICCU N°**	**815 DE 2023**		
NOMBRE DEL PROYECTO	**MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500."**				



Descripción: Punto de atencion a la comunidad la vía principal Fusagasuga-Sibate, en vereda la aguadita, restaurante "El sabor de la montaña"-segundo piso (Dirección: Vereda la Aguadita)



Descripción: Aviso exterior en la entrada del punto de atencion



Descripción: Buzon de sugerencias ubicado en el punto de atencion



Descripción: Pendón oficina punto de atención

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Medio Ambiente y Gestión Social.

INFORME PROFESIONAL SISO DE INTERVENTORÍA

[redacted]

INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA - ICCU 815 DE 2023

PERÍODO DE EJECUCIÓN: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

[redacted]

SEGUIMIENTO AL INFORME

En la siguiente tabla, se relaciona la distribución de entrega del presente informe:

COPIAS DIGITALES

DEPENDENCIA	No. DE COPIAS
COPIA 1 - OFICINA INTERVENTORÍA. ARCHIVO	1

CONTROLES DE ELABORACIÓN

Elaboración Prof. Jhon Peña Guzmán Profesional SISO Fecha 29/03/2023	
Revisión y aprobación: ING. Andrea Peña Sánchez Directora de Interventoría Fecha:	
Revisión y aprobación Oficina principal Copeba S.A.S. Fecha:	

TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
..... 5
2. OBJETIVOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG – SS 6
3. POLITICAS 6
3.1 Política De Seguridad Y Salud En El Trabajo 6
3.2 Política De Prevención De No Acoso Laboral 6
3.3 Política Integrada De Prevención De No Consumo De Alcohol, Drogas Y Tabaco 7
4. SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 8
4.1 MEDICINA PREVENTIVA Y DE TRABAJO 8
4.1.1 Exámenes Medico Ocupacionales 8
4.1.2 Certificado de Aptitud Laboral. 8
4.1.3 Inducción al Personal. 9
4.1.4 Registros de Capacitaciones. 9
4.1.5 Inspección de vehículos 9
4.1.6 Investigación de Accidentes. 10
4.1.7 Afiliaciones y aportes parafiscales Interventoría. 10
5. HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 10
5.1 Elementos de Protección personal (E.P.P's) 10
6. ACTIVIDADES REALIZADAS 10
6.1 Actividades realizadas por el Contratista – Septiembre 2023 10
Adicionalmente, se realizaron actividades de capacitación y charlas, las cuales permiten retroalimentar conocimiento y a la vez refrescar algunos que no se tenían presentes. 10
..... 11
6.2 Personal de Obra 11
6.3 Ingresos de Personal de Obra – Mes septiembre de 2023 13
6.4. Retiros de Personal de Obra – Mes septiembre de 2023 14
6.5. Actividades realizadas por la Interventoría – Mes septiembre 2023 14
6.7. Personal Interventoría 15
6.8. Ingresos Interventoría 16
6.9. Retiros Interventoría 16
7. MAQUINARIA Y VEHÍCULO 16
7.1. Maquinaria contratista de obra 16
7.2. Vehículo interventoría 19
8. REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES CONTRATISTA 19
9. REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES INTERVENTORÍA 20
10. ACCIDENTALIDAD 21
Para el presente periodo, no se presentó ningún accidente de trabajo, ni en la Interventoría, ni en el Contratista. 21
Ver anexo 6. Certificados de accidentalidad 21
11. ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS 22
11.1 Acciones Preventivas 22
11.2. Acciones Correctivas 22
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 22
12.1 Conclusiones 22
12.2. Recomendaciones 23
ANEXOS 24

Bogotá, D.C. Carrera 21 No. 100 – 20 Of. 602
Tel. (Fax) 6012564013 - 3102015021
E-mail interventoriaiccu815@gmail.com

INTRODUCCIÓN

El trabajo, es la base y fundamento de la vida social e individual, ya que se ha convertido en la actividad por medio de la cual el hombre se relaciona con la naturaleza para satisfacer sus necesidades y desarrollarse a sí mismo.

Dentro del medio laboral, el trabajador interactúa con diferentes condiciones de trabajo que pueden afectarlo positiva o negativamente, por lo cual se establece una relación directa entre la SALUD y el TRABAJO entendida como el vínculo del individuo con la labor que desempeña y la influencia que sobre la salud acarrea dicha labor.

La Seguridad y Salud en el Trabajo busca con la intervención de varias disciplinas busca dicho cuidado, por lo cual en el presente documento se relacionan las actividades dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo presentado por la interventoría COPEBA S.A.S, en el marco del Contrato de Interventoría ICCU-815 DE 2023, cuyo objeto es; INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL “MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500”.

A continuación, se presenta la información general de la Interventoría en concordancia a la normatividad del Ministerio del Trabajo y Ministerio de Protección Social, así como también, se especifican las actividades en Seguridad y Salud en el Trabajo desarrolladas por la interventoría de acuerdo a la normatividad (Decreto 1443 de 2014, Decreto 1072 de 2015, Resolución de 0312 2019), en la ejecución de las obras del contrato de la referencia.

1. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se localiza en el Departamento de Cundinamarca, al sur de la ciudad de Bogotá entre los municipios de Chusacá, Sibaté, Fusagasugá y Pasca, el corredor se encuentra mayoritariamente ubicado dentro de la Provincia de Sumapaz. El tramo en el estudio, se encuentra ubicado sobre la sabana sur occidental, tiene una longitud de 23.668 kilómetros.

A continuación, se presenta la localización de los tramos que comprende el proyecto, según el alcance específico por vía y la sectorización del proyecto.



Fuente: Anexo Técnico proceso ICCU-LP-020 DE 2023

2. OBJETIVOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG – SS

La empresa COPEBA S.A.S, expresa sus objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, conforme a la Política de seguridad y salud en el trabajo y coherentes con el plan anual de trabajo para el año 2023.

1. Disminuir la accidentalidad y aparición de enfermedades de origen laboral
2. Fortalecer los conocimientos de seguridad y salud en el trabajo, mediante la implementación de un Plan Anual de Capacitación.
3. Implementar eficazmente las medidas de prevención y control de acuerdo a la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos.
4. Realizar las evaluaciones médicas requeridas para el monitoreo de las condiciones de salud de los trabajadores.
5. Cumplir con la normatividad nacional vigente aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo.

3. POLITICAS

3.1 Política De Seguridad Y Salud En El Trabajo

COPEBA S.A.S establece dentro de sus prioridades, la protección de la seguridad y salud de los trabajadores directos, temporales, contratistas y proveedores de la empresa, mediante la prevención y control de riesgos de Seguridad y Salud en el Trabajo, con el fin de la mejora continua del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa.

Es compromiso de COPEBA S.A.S, dar cumplimiento a la legislación nacional vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, y el cumplimiento de los estándares mínimos del sistema de garantía de Calidad del Sistema General de Riesgos Laborales que apliquen y los demás requisitos que en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo ha suscrito la empresa. Con este fin, la Gerencia se compromete a asignar los recursos humanos, técnicos y económicos necesarios para el adecuado desarrollo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo. Esta política será divulgada y publicada a todos los colaboradores de la empresa Copeba S.A.S, para tener así su cooperación y participación, siguiendo el ejemplo manifestado y demostrado desde el compromiso gerencial de COPEBA S.A.S.

3.2 Política De Prevención De No Acoso Laboral

COPEBA S.A.S, está comprometida a proporcionar un ambiente de trabajo sano, seguro y adecuado a sus trabajadores, implementando mecanismos que erradiquen el acoso laboral, contando con la participación de los trabajadores y la alta Gerencia.

Los colaboradores tienen derecho a trabajar en un entorno libre de toda forma de discriminación y conductas que se puedan considerar hostigamiento o alteración.

Por su parte COPEBA S.A.S, se compromete a prevenir las conductas de acoso laboral y a defender el de todos(as) los (as) trabajadores(as) para ser tratados con dignidad en el trabajo, de manera que se integre la prevención de estas conductas en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, con el fin de lograr una colaboración conjunta en la instauración en el plan de prevención contra el acoso laboral en el lugar de trabajo. Los encargados de las distintas áreas que componen esta organización fomentaran la exclusión de cualquier tipo de hostigamiento entre las posibles conductas, tanto de dirigir a los(as) trabajadores(as) como de relación de estos entre sí.

Cualquier persona involucrada en un comportamiento de hostigamiento será sujeta a investigación de acuerdo a lo establecido en la normatividad vigente, procedimientos y sus respectivas medidas disciplinarias.

3.3 Política Integrada De Prevención De No Consumo De Alcohol, Drogas Y Tabaco

COPEBA S.A.S, ha establecido la presente política con el fin de prevenir entre sus colaboradores, los contratistas y subcontratistas, el consumo de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas (incluyendo drogas legales, inhalantes, drogas legales no prescritas medicamente o usadas por fuera de las instrucciones de un médico) para preservar la salud, seguridad y bienestar, previniendo riesgos para su integridad y productividad. En razón de lo anterior:

- Se prohíbe el consumo de alcohol y drogas, por parte de los empleados, visitantes y contratistas, durante las horas de trabajo, sean estas dentro o fuera de las instalaciones de la misma.
- Se prohíbe el ingreso a laborar a las diferentes áreas de la empresa en estado de embriaguez o bajo efecto de sustancias psicoactivas.
- Se prohíbe fumar en las instalaciones cerradas de la organización, así como en las áreas donde haya riesgo de incendio o explosión. En Copeba S.A.S, se respira un ambiente libre de humo.
- Se prohíbe el uso ilícito de drogas legales o el uso, posesión, distribución y venta de drogas ilegales por parte de empleados y contratistas en las instalaciones de la organización o en el desarrollo de sus negocios.
- La empresa podrá realizar pruebas de alcohol y sustancias psicoactivas, directamente o a través de terceros, en cualquier momento o cuando exista razones para sospechar del abuso y/o consumo de las mismas por parte de un trabajador.

La gerencia de Copeba S.A.S, velará por el cumplimiento a lo establecido en este

documento, y será de estricto cumplimiento por todos los colaboradores y demás empresas vinculadas.

Las políticas anteriores son divulgas al personal cada vez que ingresan a laborar en Copeba S.A.S, donde en el mes de Septiembre de 2023, se dan a conocer dichas políticas al nuevo integrante de COPEBA S.A.S, en el proyecto.

4. SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

4.1 MEDICINA PREVENTIVA Y DE TRABAJO

El subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo, tiene como objetivo promover, prevenir y controlar la salud del trabajador, a través de la identificación, control y seguimiento de los factores de riesgos ocupacionales, para que su sitio de trabajo sea acorde con unas condiciones de trabajo psico-fisiológicas y ambientales adecuadas.

Las actividades que se llevan a cabo en este programa son las siguientes:

4.1.1 Exámenes Medico Ocupacionales

Se realizan evaluaciones médicas ocupacionales que permiten a la empresa obtener un Diagnóstico de Salud de su población trabajadora, donde pueden visualizar la distribución demográfica, los riesgos a los que están expuestos sus colaboradores y las patologías encontradas en ellos; estén o no relacionadas con el trabajo, facilitándoles brindar acompañamiento para la promoción y prevención de la salud de los empleados no solo en el ambiente laboral, también las orienta en la implementación de los Sistemas de Vigilancia Epidemiológica.

Los exámenes ocupacionales de pre-Ingreso evalúan la salud física, mental y social del candidato a trabajar, determinando su capacidad o no para la ejecución de la labor a realizar, sin que ponga en riesgo su salud y/o la de terceros, de acuerdo con las demandas del trabajo y los riesgos a los que va a estar expuesto.

Por lo anterior Copeba S.A.S en cumplimiento de la normatividad legal vigente realiza exámenes de ingreso a sus colaboradores a través de IPS autorizadas, los cuales reposan en archivo principal SST de la empresa. Para el mes en mención, se realiza exámenes de ingreso a los Profesionales que ingresan al proyecto.

4.1.2 Certificado de Aptitud Laboral.

El certificado o Concepto de Aptitud Laboral fue dado por el médico laboral quien practicó las evaluaciones médicas ocupacionales comparando el perfil del cargo a desempeñar con las condiciones físicas y mentales de un trabajador. Puede resultar en Apto, no apto o apto con limitaciones o restricciones para el desarrollo del cargo y tareas requeridas, las cuales son tenidas en cuenta por el área SST de Copeba

S.A.S oficina principal, para dar respectiva contratación al personal.

4.1.3 Inducción al Personal.

Al ingresar personal a Copeba S.A.S, se lleva a cabo la respectiva inducción donde se les da a conocer las políticas de la empresa, los factores de riesgo a los cuales se encuentran expuestos, plan de evacuación entre otros.

Para el mes de septiembre, se llevó a cabo la inducción de los nuevos integrantes del proyecto. ***Ver Anexo 1. "Inducciones"***.

4.1.4 Registros de Capacitaciones.

Las capacitaciones se realizan mes a mes, quedando sujetas a modificaciones por motivo de imprevistos y prioridades en la obra. Para el mes de septiembre de 2023, la interventoría dio las siguientes capacitaciones: ***Ver Anexo 2. "Asistencia a capacitaciones"***

FECHA	TEMA	ENCARGADO	CARGO
05-09-2023	APLICACIÓN ENCUESTA SOCIODEMOGRAFICA Y CHARLA AL CONDUCTOR DE INTERVENTORIA MANEJO DEFENSIVO	Jhon Peña	Profesional SISO
12-09-2023	USO Y PORTE ADECUADO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.	Jhon Peña	Profesional SISO
19-09-2023	TRABAJO SEGURO EN OBRA Y TRABAJO EN ALTURAS SEGUN RESOLUCIÓN 4272 DEL 2021.	Jhon Peña	Profesional SISO
27-09-2023	RIESGOS EN LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN EN VIAS, INDUCCIÓN SST PERSONA TOPOGRAFIA.	Jhon Peña	Profesional SISO

Tabla 1.

4.1.5 Inspección de vehículos

Las inspecciones de seguridad, se llevarán a cabo de manera diaria en las cuales se contempla la revisión pre-operativa de vehículos y los correspondientes equipos de emergencia. ***Ver Anexo 3. "Inspección de Seguridad"***

4.1.6 Investigación de Accidentes.

A la fecha no se reportaron accidentes ni incidentes de trabajo, por lo cual no se implementó el registro de Investigación de Accidentes interno, al darse algún accidente de trabajo, se utilizará el Formato Único para Reporte de accidente de Trabajo (FURAT) dado por la ARL Seguros Bolívar.

4.1.7 Afiliaciones y aportes parafiscales Interventoría.

COPEBA S.A.S, realizó las afiliaciones correspondientes del personal que está laborando en el proyecto a las diferentes al SGSSI y realizó los respectivos pagos del mes de septiembre de 2023, soportados mediante planillas las cuales se anexan al presente informe. ***Ver Anexo 4. "Aportes parafiscales"***

5. HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

5.1 Elementos de Protección personal (E.P.P's)

Como medida de prevención y control para intervenir los peligros/riesgos los EPP´S, se suministran al personal al momento de ser contratados y su reposición se hará de acuerdo con el desgaste de estos. Para el periodo en mención, se entregaron los elementos de protección personal al personal que ingresó en el proyecto. ***Ver Anexo 5. "Entrega de Elementos de Protección Personal".***

6. ACTIVIDADES REALIZADAS

6.1 Actividades realizadas por el Contratista – Septiembre 2023

- Afiliación al Sistemas General de Riesgos Laborales, a los trabajadores nuevos.
- Pagos de seguridad social.
- Inspecciones a los sistemas de protección contra caídas
- Realización de exámenes médicos ocupacionales, de pre-ingreso.
- Indicadores de accidentalidad y ausentismo laboral.
- Entrega de elementos de protección personal y entrega de dotación al personal nuevo.

Adicionalmente, se realizaron actividades de capacitación y charlas, las cuales permiten retroalimentar conocimiento y a la vez refrescar algunos que no se tenían presentes.

Bogotá, D.C. Carrera 21 No. 100 – 20 Of. 602
Tel. (Fax) 6012564013 - 3102015021
E-mail interventoriaiccu815@gmail.com

Actividades básicas	Personal programad	Personal asistente	Indicador de cumplimiento	Indicador de cobertura	Novedad
Charla 1: Socialización procedimiento de Caisson	8	8	100%	100%	N/A
Charla 2: Recomendaciones para evitar accidentes	17	17	100%	100%	N/A
Charla 3: Cuidados de manos	9	9	100%	100%	N/A
Charla 4: Reporte de actos y condiciones inseguras	23	23	100%	100%	N/A
Capacitación 1: Divulgación plan de emergencia	4	4	100%	100%	Brigada de emergencia
Capacitación 1: Evacuación	21	21	100%	100%	N/A
Capacitación 2: Conservación auditiva	21	21	100%	100%	N/A
Capacitación 3: Higiene postural y cuidado de espalda	18	18	100%	100%	N/A
Capacitación 4: Primeros auxilios	3	3	100%	100%	Brigada de emergencia
Capacitación 5: Evacuación	21	21	100%	100%	N/A

6.2 Personal de Obra

A continuación, se relaciona el personal con el que cuenta el Contratista de Obra a la fecha.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO				
NOMBRES	**APELLIDOS**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FECHA INGRESO**
WILLIAM LEONARDO	OLIVEROS RAMIREZ	DIRECTOR DE OBRA	JMS INGENIERIA	01/08/2023
NERIETH DEL PILAR	SALAS JARA	ESPECIALISTA AMBIENTAL	JMS INGENIERIA	01/08/2023
DANIELA	RIVEROS TRIANA	PROFESIONAL SOCIAL	JMS INGENIERIA	01/08/2023
NATALIA	QUECHO SARMIENTO	PROFESIONAL EN SST	C&G INGENIEROS	01/08/2023
JOSE ALEXANDER	CAICEDO BARRIOS	INGENIERO RESIDENTE	JMS INGENIERIA	02/08/2023
GERSSON REYNEL	BENITEZ GONZALEZ	INSPECTOR VIAL	JMS INGENIERIA	02/08/2023
MAURICIO	PRADA RODRIGUEZ	INSPECTOR VIAL	JMS INGENIERIA	03/08/2023
JOSE ALEJANDRO	ESPINOSA RIVEROS	ESPECIALISTA DE PAVIMENTO	JMS INGENIERIA	04/08/2023
LUIGGY SANTIAGO	REINA MERCHAN	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	PEDRO ARIZA TUNJANO	04/08/2023

SERGIO DAVID	HERNANDEZ BURGOS	TOPOGRAFO	PEDRO ARIZA TUNJANO	04/08/2023
OSCAR	RAMIREZ PARRA	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	OSCAR RAMIREZ PARRA	11/08/2023
EDGAR	ARDILA ROA	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	CONSORCIO INTERVENTORÍA BOGOTÁ	11/08/2023
PERSONAL DE OBRA				
CARLOS ANDRES	RIVERA GUZMAN	CONDUCTOR	JMS INGENIERIA	02/08/2023
LUIS FERNANDO	CHAPARRO PINEDA	AUXILIAR DE TRAFICO	JMS INGENIERIA	02/08/2023
EDGAR YOVANNY	MARTINEZ DAZA	INSPECTOR DE OBRA	JMS INGENIERIA	02/08/2023
HUBER SNEIDER	MORALES REY	AUXILIAR DE TRAFICO	JMS INGENIERIA	02/08/2023
JUAN CARLOS	ESCOBAR RENTERIA	OFICIAL DE OBRA	CONSTUOBRAS	04/08/2023
MIGUEL ANDRES	BERMUDEZ BUENO	AYUDANTE DE OBRA	JMS INGENIERIA	09/08/2023
EDUAR ALEXANDER	CARDENAS RIOS	AYUDANTE DE OBRA	JMS INGENIERIA	09/08/2023
LUIS ANIBAL	GONZALEZ CORDOBA	AYUDANTE DE OBRA	CONSTUOBRAS	10/08/2023
CRISTOBAL	FLOREZ ESCOBAR	AYUDANTE DE OBRA	CONSTUOBRAS	10/08/2023
MAURICIO	MESTIZO DIAZ	OPERADOR DE MAQUINARIA	JMS INGENIERIA	18/08/2023
LEIDY JOHANA	ALVAREZ GONZALEZ	AUXILIAR DE TRAFICO	JMS INGENIERIA	22/08/2023
ELIANA PATRICIA	ROZO MOLINA	AUXILIAR DE TRAFICO	JMS INGENIERIA	22/08/2023
LUDWING ALBERTO	CABALLERO PEÑA	OPERADOR DE MAQUINARIA	JMS INGENIERIA	22/08/2023
MIGUEL ENRIQUE	BEJARANO	CONDUCTOR	TRANSPORTE MARTINEZ	22/08/2023
SEDIEL	MONTAÑA ESTUPIÑAN	OPERADOR DE MAQUINARIA	GUSTAVO VELANDIA	22/08/2023
JOSE OCTAVIO	MINOTA PEREA	AYUDANTE DE OBRA	CONSTUOBRAS	22/08/2023
MAR KLINGER	CORDOBA RIOS	AYUDANTE DE OBRA	CONSTUOBRAS	22/08/2023
MARCOS GUILLERMO	MOSQUERA MURILLO	AYUDANTE DE OBRA	CONSTUOBRAS	22/08/2023
PLACIDO	ARIMESDY POVEDA	OFICIAL DE OBRA	JMS INGENIERIA	30/08/2023

Bogotá, D.C. Carrera 21 No. 100 – 20 Of. 602
Tel. (Fax) 6012564013 - 3102015021
E-mail interventoriaiccu815@gmail.com

JOSE GERARDO	SOLAR RAMIREZ	CONDUCTOR	JMS INGENIERIA	30/08/2023
MAURICIO	SANABRIA	AYUDANTE DE OBRA	JMS INGENIERIA	30/08/2023
RONALDO STEVEN	PINEDA ACOSTA	AYUDANTE DE OBRA	JMS INGENIERIA	30/08/2023

Tabla 2.

6.3 Ingresos de Personal de Obra – Mes septiembre de 2023

NOMBRE	APELIIDO	EMPRESA	CARGO	FECHA INGRESO
JEISON	BEDOYA VILLADIEGO	JMS INGENIERIA	RASTRILLERO	29/09/2023
SERGIO ANDRES	CASTILLO RODRIGUEZ	JMS INGENIERIA	AYUDANTE DE OBRA	29/09/2023
JOSE DUVER	CADENA GUZMAN	JMS INGENIERIA	AYUDANTE DE OBRA	29/09/2023
JOSE DANIEL	ORDOÑEZ MARTINEZ	JMS INGENIERIA	AYUDANTE DE OBRA	29/09/2023
JAIME ALEJANDRO	VERGARA BANQUET	JMS INGENIERIA	AYUDANTE DE OBRA	29/09/2023
VICTORINO	MATTOS CENTENO	JMS INGENIERIA	RASTRILLERO	29/09/2023
PLINIO	RINCON PEDRAZA	JMS INGENIERIA	TORNILLERO	29/09/2023
FAUSTO ALEJANDRO	ZAMUDIO MARTINEZ	JMS INGENIERIA	OPERADOR DE MAQUINARIA	29/09/2023
LUIS MAURICIO	CAMARGO GONZALEZ	JMS INGENIERIA	OPERADOR DE MAQUINARIA	29/09/2023
LUIS CARLOS	RUEDA CAMACHO	JMS INGENIERIA	OPERADOR DE MAQUINARIA	29/09/2023
JHONATAN DANIEL	TABACO	JMS INGENIERIA	AYUDANTE DE OBRA	15/09/2023
JOSE AUGUSTO	PORRAS	JMS INGENIERIA	AYUDANTE DE OBRA	18/09/2023
ADRIANA MILENA	PULIDO	JMS INGENIERIA	TRÁFICO	21/09/2023
YESSICA NATALIA	PULIDO	JMS INGENIERIA	TRÁFICO	21/09/2023
JESUS DANIEL	FEO	JMS INGENIERIA	TRÁFICO	21/09/2023
JULIÁN CAMILO	CASTIBLANCO	JMS INGENIERIA	TRÁFICO	21/09/2023
LUIS ALVARO	MACIAS	JMS INGENIERIA	AYUDANTE DE OBRA	21/09/2023
MARCO ANTONIO	BARRETO	JMS INGENIERIA	TOPÓGRAFO	25/09/2023
EDWIN ALEXANDER	SANTANA	JMS INGENIERIA	OPERADOR DE MAQUINARIA	21/09/2023
ERASMO	VASQUEZ ARIZA	CONSTUOBRAS	OPERADOR DE	25/09/2023

			MAQUINARIA	
JAIRO ANTONIO	LOAIZA	CONSTUOBRAS	OPERADOR DE MAQUINARIA	25/09/2023
JOSÉ DANIEL	GÓMEZ ESPEJO	CONSTUOBRAS	INSPECTOR DE OBRA	21/09/2023
JEIMMY VIVIANA	FRESNEDA	CONSTUOBRAS	RESIDENTE ADMIN	26/09/2023

Tabla 3.

6.4. Retiros de Personal de Obra – Mes septiembre de 2023

NOMBRE	APELLIDOS	EMPRESA	CARGO	FECHA DE RETIRO
CRISTÓBAL	FLOREZ ESCOBAR	CONSTUOBRAS	AYUDANTE DE OBRA	27/09/2023
JOSE OCTAVIO	MINOTA PEREA	CONSTUOBRAS	AYUDANTE DE OBRA	19/09/2023
BALMES FIDEL	PEREA MURILLO	CONSTUOBRAS	AYUDANTE DE OBRA	26/09/2023
JOSE DAVID	MOSQUERA CORDOBA	CONSTUOBRAS	AYUDANTE DE OBRA	26/09/2023
JOSE EUCLIDES	MOSQUERA CORDOBA	CONSTUOBRAS	AYUDANTE DE OBRA	26/09/2023
LIOMEDES	MURILLO GONZALEZ	CONSTUOBRAS	AYUDANTE DE OBRA	26/09/2023
ROBINSON	MENDOZA MOSQUERA	CONSTUOBRAS	AYUDANTE DE OBRA	26/09/2023
YERLINTONG	MURILLO PINO	CONSTUOBRAS	AYUDANTE DE OBRA	26/09/2023
YUSBANDY	BRAN CASTRO	CONSTUOBRAS	AYUDANTE DE OBRA	05/09/2023
ABRAHÁM	CÓRDOBA CUESTA	CONSTUOBRAS	AYUDANTE DE OBRA	26/09/2023
JOSE LINO	MINOTA	CONSTUOBRAS	AYUDANTE DE OBRA	19/09/2023
JOSÉ GERARDO	SOLAR RAMÍREZ	JMS INGENIERIA	CONDUCTOR	22/09/2023

Tabla 4.

6.5. Actividades realizadas por la Interventoría – Mes septiembre 2023

- ✓ Se realizó entrega de EPP, teniendo en cuenta la necesidad del servicio, por lo tanto, se especifica los elementos relacionados. Protección respiratoria 10 unidades para cada uno. Protectores auditivos 1 unidad para cada uno. Chaquetas para el clima de la zona 1 unidad para cada uno. Botas y casco 1 unidad para la topógrafa quien ingresa a la interventoría.

- ✓ La interventoría realizó inspecciones a los equipos de trabajo en alturas, por lo tanto, se genera respectivas observaciones de acuerdo a lo hallado durante el ejercicio

con lo siguiente: (6 arnés con fechas de fabricación entre 2020 y 2021 "aparentemente en buen estado" se genera la recomendación de realizar mantenimiento por uso) y (1 eslinga sencilla con absorbedor de energía con fecha de fabricación del 2015 "aparentemente en buen estado para su operación), se deja la recomendación por parte de la interventoría de realizar los respectivos mantenimientos de los mismos como de ser inspeccionados como mínimo una vez al año por un inspector de equipos.

- ✓ Se realizaron capacitaciones de capacitación al conductor de interventoría en manejo defensivo.
- ✓ Se capacitó al personal de interventoría en uso y cuidado de epp's y en trabajo seguro en obra y alturas.
- ✓ Se verificó que el Contratista tuviera en campo; la maquinaria, la señalización, hidratación, baños portátiles, personal con epp's, etc.
- ✓ Se dirigieron comunicaciones al contratista solicitando información relacionado con las actividades adelantadas en obra.

6.7. Personal Interventoría

A continuación, se relaciona el personal con el que cuenta la Interventoría a la fecha.

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	EMPRESA	FECHA INGRESO
GIOVANNI ARIZA ARIAS	ING. RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	COPEBA SAS	1 de agosto de 2023
JEISON ANDRÉS RUBIANO FORERO	TOPÓGRAFO INSPECTOR 1	COPEBA SAS	1 de agosto de 2023
JOHN OSWALDO CANO GARCÍA	ESPECIALISTA AMBIENTAL	COPEBA SAS	1 de agosto de 2023
NURY JAZMÍN GARCÍA LÓPEZ	PROFESIONAL GESTOR SOCIAL	COPEBA SAS	2 de agosto de 2023
NICOLÁS ORTEGA RESTREPO	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS	COPEBA SAS	2 de agosto de 2023
LUIS ÁNGEL MEDINA MENECES	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	COPEBA SAS	8 de agosto de 2023
JOSÉ LUIS CHACÓN FIGUEROA	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	COPEBA SAS	11 de agosto de 2023
JUAN CARLOS MEDINA MENESES	CADENERO 1	COPEBA SAS	11 de agosto de 2023
WIDMER ALEJANDRO CORREA SANTANA	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA 2	COPEBA SAS	11 de agosto de 2023
DIANA MARÍA GARCÍA VALENCIA	SECRETARIA	COPEBA SAS	11 de agosto de 2023

CHRISTIAN JAVIER GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ	CADENERO 2	COPEBA SAS	16 de agosto de 2023
PAULA VALENTINA CARLOS MARTÍNEZ	PROFESIONAL INGENIERA DE APOYO	COPEBA SAS	28 de agosto de 2023
JHON ALEXANDER PEÑA GUZMÁN	PROFESIONAL SISO	COPEBA SAS	1 de septiembre de 2023
YURY MARCELA ATEHORTÚA CHACÍN	TOPÓGRAFO INSPECTOR 2	COPEBA SAS	26 de septiembre de 2023

Tabla 5.

6.8. Ingresos Interventoría

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	EMPRESA	FECHA INGRESO
JHON ALEXANDER PEÑA GUZMÁN	PROFESIONAL SISO	COPEBA SAS	1 de septiembre de 2023
YURY MARCELA ATEHORTÚA CHACÍN	TOPÓGRAFO INSPECTOR 2	COPEBA SAS	26 de septiembre de 2023

Tabla 6.

6.9. Retiros Interventoría

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	EMPRESA	FECHA INGRESO

En el presente periodo, no hubo retiro de personal por parte de la interventoría.

7. MAQUINARIA Y VEHÍCULO

MAQUINARIA USADA POR EL CONTRATISTA						
TIPO	**REFERENCIA**	**SOAT**	**TECNOMECA**	**FOTO**	**CONDUCTOR**	**PREOPERACIONAL**
COMPRESOR	2002078	N/A	N/A		N/A	SIN NOVEDAD
PLANTA ELECTRICA	TRUPER	N/A	N/A		N/A	SIN NOVEDAD
MARTILLO ELECTRICO		N/A	N/A		N/A	SIN NOVEDAD

Bogotá, D.C. Carrera 21 No. 100 – 20 Of. 602
Tel. (Fax) 6012564013 - 3102015021
E-mail interventoriaiccu815@gmail.com

PULIDORA	DEWALT	N/A	N/A		N/A	SIN NOVEDAD
MEZCLADORA		N/A	N/A		N/A	SIN NOVEDAD

MAQUINARIA USADA POR EL CONTRATISTA							
MODELO	**TIPO**	**REFER**	**SOAT**	**TECNO**	**FOTO**	**CONDUCTOR**	**PREOPERACIONAL**
L-218	MINICARGADOR	CATERPILLAR	N/A			LUDWING ALBERTO CABALLERO	SIN NOVEDAD (SECTOR 1)
K426-F2	RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR	N/A			MAURICIO MESTIZO	SIN NOVEDAD (SECTOR 1)
WEV-268	CAMION DOBLE CABINA	FOTON	13/01/2024	19/12/2023		CARLOS ANDRES RIVERA LICENCIA C2 (15/02/2025)	SIN NOVEDAD
N/A	MOTONIVELADORA	CHAMPION	N/A			JOHN ALEXANDER MOGOLLON SANCHEZ	SIN NOVEDAD (SECTOR 1)
PM-102	FRESADORA DE CONCRETO	CATERPILLAR	N/A			SEDIEL MONTAÑA ESTUPIÑAN	SIN NOVEDAD (SECTOR 1)
RD-27	VIBRO COMPACTADOR	WACKER NEUSON	N/A			LUDWING ALBERTO CABALLERO	SIN NOVEDAD (SECTOR 2)
N/A	VIBRO COMPACTADOR	DYNAPAC	N/A			LUDWING ALBERTO CABALLERO	SIN NOVEDAD (SECTOR 1)
TAQ-017	VOLQUETA DOBLE TROQUE	N/A	20/01/2024	20/01/2024		OSCAR DANILO ABRIL LICENCIA C2 (30/12/2025	SIN NOVEDAD (SECTOR 8)
WLM-580	VOLQUETA DOBLE TROQUE	KENWORTH	06/07/2024	06/07/2024		MIGUEL BEJARANO LICENCIA C3 (10/11/2024)	SIN NOVEDAD (SECTOR 8)
MQO-310	VEHICULO	N/A	10/02/2024	08/05/2024		JOSE GERARDO SOLER LICENCIA C1 (15/04/2024)	INCIDENTE (27/09/2023)
TAP-029	CARRO TANQUE AGUA	N/A	19/12/2023			JOSE BENJAMIN MORA	SIN NOVEDAD (SECTOR 1)
BTL-202	VEHICULO	N/A	13/03/2024	01/08/2024		JUAN CARLOS MORENO	SIN NOVEDAD

Bogotá, D.C. Carrera 21 No. 100 – 20 Of. 602
Tel. (Fax) 6012564013 - 3102015021
E-mail interventoriaiccu815@gmail.com

236D3	MINICARGADOR	CATERPILLAR	N/A			ERASMO VASQUEZ ARIZA	SIN NOVEDAD (SECTOR 2)
PM-102	FRESADORA DE CONCRETO	CATERPILLAR	N/A			JAIRO ANTONIO LOAIZA	SIN NOVEDAD (SECTOR 2)
EC140BLC	EXCAVADORA	VOLVO	N/A			EDWIN SANTANA	SIN NOVEDAD (SECTOR 1)
WFL-545	VOLQUETA DOBLE TROQUE	NAVITRANS	23/08/2024	23/08/2024		GERMAN BELTRAN MARTINEZ LICENCIA C2 (21/02/2025)	SIN NOVEDAD (SECTOR 1)

Nota: En las visitas realizadas en campo por parte de la interventoría, se validó el pre operacional de la maquinaria, herramientas y vehículos utilizados por parte del contratista, donde no se reportó para el mes de septiembre de 2023, novedad alguna.

7.2. Vehículo interventoría

Para el presente periodo, la interventoría cuenta con el vehículo marca NISSAN XTRAIL de placas RHM 627, modelo 2011.

8. REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES CONTRATISTA

ACTIVIDADES ADELANTADAS POR EL CONTRATISTA	
	
Foto No 1: Trabajo en CAISSON	Foto No 2: Trabajo sector uno (1)

	
Foto No 3: Jornada de limpieza sector uno (1)	Foto No 4: Elaboración vigas cabezal

9. REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES INTERVENTORÍA

ACTIVIDADES ADELANTADAS POR LA INTERVENTORÍA	
	
Foto No 1: Charla conductor	Foto No 2: Inspección de vehículos

Bogotá, D.C. Carrera 21 No. 100 – 20 Of. 602
Tel. (Fax) 6012564013 - 3102015021
E-mail interventoriaiccu815@gmail.com

	
Foto No 3: Charla equipo	Foto No 4: Inspección de equipos

10. ACCIDENTALIDAD

Para el presente periodo, no se presentó ningún accidente de trabajo, ni en la Interventoría, ni en el Contratista.

CONTRATISTA	ACCIDENTES DE TRABAJO REPORTADOS	INTERVENTORÍA	ACCIDENTES DE TRABAJO REPORTADOS
CONSORCIO PASCA CNJ	**AGOSTO 2023:** 0 ACCIDENTES	COPEBA S.A.S	**AGOSTO 2023:** 0 ACCIDENTES
CONSORCIO PASCA CNJ	**SEPTIEMBRE 2023:** 0 ACCIDENTES	COPEBA S.A.S	**SEPTIEMBRE 2023:** 0 ACCIDENTES

Ver anexo 6. Certificados de accidentalidad

11. ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS

11.1 Acciones Preventivas

- Verificación de los frentes de trabajos efectuados en el momento de la visita (señalización, demarcación, operación de aperturas de tráficos, puntos de hidratación, inspección de unidades sanitarias, elementos de emergencias).
- Charla al equipo de interventoría en el uso y porte adecuado de los elementos de protección personal.
- Se realizó la respectiva inspección de los equipos para trabajos en alturas de los cuales se deja la recomendación por parte de la interventoría realizar los respectivos mantenimientos de los mismos como de ser inspeccionados como mínimo una vez al año por un inspector de equipos.

11.2. Acciones Correctivas

- Se evidenció en la actividad de la elaboración de los CAISSON la implementación de líneas de vida para el momento de una extracción por emergencia.
- La interventoría realizó una solicitud al contratista con relación a los procedimientos, certificados y equipos tanto de alturas como espacio confinados, por lo cual el requerimiento se realiza mediante radicado OBR-CONT-ICCU-708-2023-006 del 19 de septiembre del 2023.
- La interventoría da respuesta al oficio CNJ-ICCU708-O-0082 teniendo en cuenta la documentación solicitada al contratista del componente de Seguridad y Salud en el Trabajo, ya que lo requerido en primera instancia no fue lo adecuado.

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

12.1 Conclusiones

- En aspectos generales, se evidencia actividades propias del cumplimiento normativo en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo como lo son: instalación de señalización de seguridad, inspecciones de campo, diligenciamiento de permisos de trabajo y ATS, aportes a los pagos de seguridad social y parafiscal, unidades sanitarias para cada frente, entre otras.

12.2. Recomendaciones

- Se recomienda llevar controles en las entregas de los elementos de protección personal al contratista CONSTRUOBRAS, ya que se evidenció personal sin elementos como (guantes y gafas) a lo cual manifiestan que no se les proporcionan.
- Se recomienda seguir con las inspecciones en campo de la maquinaria y equipos en los formatos pre operativos manejados por el contratista.
- Tener en cuenta las horas operativas de la maquinaria amarilla con el fin de realizar el respectivo mantenimiento por horas de uso.
- La interventoría realiza la recomendación de evaluar a futuro todas las actividades que estén relacionadas de alto riesgo como espacios confinados y trabajo en alturas, con el fin de dar cumplimiento a la normatividad y evitar la ocurrencia de accidentes de trabajo.
- Se deja la recomendación de disponer de la respectiva protección respiratoria con filtros, al momento de realizar la aplicación del asfalto en el sector (1).
- Se recuerda que es responsabilidad del empleador hacia su personal como sus contratistas; la implementación de todas las medidas que se requieran pertinentes, para salvaguardar tanto la seguridad como la salud en todos sus frentes de obra.

ANEXOS

Bogotá, D.C. Carrera 21 No. 100 – 20 Of. 602
Tel. (Fax) 6012564013 - 3102015021
E-mail interventoriaiccu815@gmail.com

VER ANEXO 1. INDUCCIONES

TECNICA ☐ SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ☐ FINANCIERA ☐ ASEGURAMIENTO CALIDAD ☐

☐ AREA ☒ CONTRATO N°: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - CTO ICCU 815 -2023

FECHA: DIA 01 MES septiembre AÑO 2023 HORA: 10AM A 11 AM.
CAPACITACIÓN N°: 1 LUGAR: OFICINAS ADMÓN ☐ OTRO ☐ _____

METODO UTILIZADO: TALLER ☐ ACETATOS ☐ CHARLA ☒ VIDEO BEAM ☐ VIDEO ☐ CARTELERA ☐

RESPONSABLE DE LA CAPACITACION Christian Cobos

CARGO: Coordinador SST FIRMA: [signature]

TEMA CENTRAL
DIVULGACIÓN POLÍTICAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ASPECTOS TRATADOS
SE DIVULGAN POLÍTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, NO ACOSO LABORAL Y NO CONSUMO DE ALCOHOL, DROGAS Y TABACO

OBSERVACIONES
SE LE HACE ÉNFASIS AL TRABAJADOR QUE, EL INCUMPLIMIENTO DE LAS PÓLITICAS DE LA EMPRESA, SON CAUSAL DE LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO LABORAL.

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jhon Alexander Peña	Profesional SISO	Jhon Peña
2			
3			
4			
5			
6			

8			
9			
10			
		TOTAL PARTICIPANTES:	1

COPEBA S.A.S.	REUNION DE ENTRENAMIENTO	COD:	F-E-01
		VERSION :	3
		FECHA	24/07/2019

TECNICA ☐ SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ☐ FINANCIERA ☐ ASEGURAMIENTO CALIDAD ☐

☐ AREA ☐ CONTRATO N°: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - CTO ICCU 815 -2023

FECHA: DIA 27 MES Septiembre AÑO 2023 HORA: 7:30 am A 8 am

CAPACITACIÓN N°: X LUGAR: OFICINAS ADMÓN ☐ OTRO ☒ Sector 1

METODO UTILIZADO: TALLER ☐ ACETATOS ☐ CHARLA ☒ VIDEO BEAM ☐ VIDEO ☐ CARTELERA ☐

RESPONSABLE DE LA CAPACITACION Jhon Alexander Peña Guzmán

CARGO: Profesional SISO FIRMA: Jhon Peña

TEMA CENTRAL

DIVULGACIÓN POLÍTICAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ASPECTOS TRATADOS

SE DIVULGAN POLÍTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, NO ACOSO LABORAL Y NO CONSUMO DE ALCOHOL, DROGAS Y TABACO.

OBSERVACIONES

SE LE HACE ÉNFASIS AL TRABAJADOR QUE, EL INCUMPLIMIENTO DE LAS PÓLITICAS DE LA EMPRESA, SON CAUSAL DE LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO LABORAL.

QUÉ HACER EN CASO DE AT.

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Yury Atehortua Chacin	Topografo	Yury A.
2	Juan Carlos Marin Saez	Cadenero	
3	GIOVANNI ARIZA ARIAS	RESIDENTE	
4	Andres Rubiano Forero	Topografo	
5	Luis Angel Mejia Meneses	Inspector	
6			
7			

VER ANEXO 2. ASISTENCIA A CAPACITACIONES

COPEBA S.A.S.	REUNION DE ENTRENAMIENTO	COD:	F-E-01
		VERSION :	3
		FECHA	24/07/2019

TECNICA ☐ SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ☒ FINANCIERA ☐ ASEGURAMIENTO CALIDAD ☐

☐ AREA ☒ CONTRATO N°: Proyecto Iccu 815-2023

FECHA: DIA 05 MES 09 AÑO 2023 HORA: 2:30pm A 3pm

CAPACITACIÓN N°: 1 LUGAR: OFICINAS ADMÓN ☐ OTRO ☒ Sector 1 proyecto

METODO UTILIZADO: TALLER ☐ ACETATOS ☐ CHARLA ☐ VIDEO BEAM ☐ VIDEO ☐ CARTELERA ☐

RESPONSABLE DE LA CAPACITACION Jhon Alexander Peña

CARGO: Profesional SISO FIRMA: Jhon Peña

TEMA CENTRAL

Capacitacion cuidado preventivo y manejo defensivo al volante, politicas de SST, politicas de no alcohol y drogas. politica de acoso laboral.

ASPECTOS TRATADOS

- Mantenimiento del Vehiculo y precauciones al volante.
- Dar a conocer las distintas politicas de la empresa

OBSERVACIONES

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Juan Carlos Moreno	Cadenero 1	Juan Moreno
2			
3			
4			
5			
6			
7			

COPEBA S.A.S.	REUNION DE ENTRENAMIENTO	COD:	F-E-01
		VERSION :	3
		FECHA	24/07/2019

TECNICA ☐ SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ☒ FINANCIERA ☐ ASEGURAMIENTO -CALIDAD ☐

☐ AREA ☒ CONTRATO N°: ICCO-815-2023-FOSA

FECHA: DIA 12 MES 09 AÑO 2023 HORA: 2 pm A 2:30pm

CAPACITACIÓN N°: _____ LUGAR: OFICINAS ADMÓN ☐ OTRO ☐ _____

METODO UTILIZADO: TALLER ☐ ACETATOS ☐ CHARLA ☒ VIDEO BEAM ☐ VIDEO ☐ CARTELERA ☐

RESPONSABLE DE LA CAPACITACION Jhon Alexander Peña Guzmán

CARGO: Profesional SISO FIRMA: Jhon Peña

TEMA CENTRAL

Uso y porte de los elementos de protección Personal en los frentes de obra.

ASPECTOS TRATADOS

Se realizo la respectiva Charla preoperacional, en el buen uso de los elementos de protección personal como (casco, gafas, tapaoidos y chaqueta) en sus labores diarias.

OBSERVACIONES

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Andres Rubio Forero	Topografo	
2	Fabio Molano	Inspector	
3	Juan Carlos Moreno	Carpintero	
4	Luis Angel Medina Moreno	Inspector	
5			
6			
7			

COPEBA S.A.S.	REUNION DE ENTRENAMIENTO	COD:	F-E-01
		VERSION :	3
		FECHA	24/07/2019

TECNICA ☐ SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ☒ FINANCIERA ☐ ASEGURAMIENTO CALIDAD ☐

☐ AREA ☒ CONTRATO N°: ICCU-708 del 2023

FECHA: DIA 19 MES Septiembre AÑO 2023 HORA: 8 am A 9 am
CAPACITACIÓN N°: 03 LUGAR: OFICINAS ADMÓN ☐ OTRO ☒ Sector 8

METODO UTILIZADO: TALLER ☐ ACETATOS ☐ CHARLA ☒ VIDEO BEAM ☐ VIDEO ☐ CARTELERA ☐

RESPONSABLE DE LA CAPACITACION Jhon Alexander Peña Guzmán

CARGO: Profesional SST FIRMA:

TEMA CENTRAL

Charla preoperacional en trabajo seguro en obra y trabajo en alturas segun resolucion 4272 del 2021.

ASPECTOS TRATADOS

Se realiza Charla en el uso adecuado y porte de los elementos de protección personal, para los trabajos efectuados en obra como sus funciones. Como aclaraciones del trabajo en alturas generalidades segun cambios normativos de la Resolución 4272 del 2021.

OBSERVACIONES

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Jeison Andres Rubiano F	Topografo	
2	Fabio A Rubiano B.	Inspector	
3	Juan Carlos Moreno Garcia	cadenero	
4			
5			
6			
7			

VER ANEXO 3. “INSPECCIÓN DE SEGURIDAD

COPEBA S.A.S Nit: 830.011.122-9	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO	F-SST-SI-26
		VERSIÓN	0
		FECHA	15/01/2020

FORMATO DE INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VEHÍCULOS

MARCA DEL VEHÍCULO: NISSAN	MODELO: 2011	PLACA: RHM 627	OBSERVACIONES
CONDUCTOR: JUAN CARLOS MORENO	FECHA DE INSPECCIÓN: 11-9-23 - 16-9-23		
KILOMETRAJE INICIAL: 151420	KILOMETRAJE FINAL: 151703	CONTRATO: ICCU-815-2023 - FUSA	

ÍTEM	DETALLE	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
		C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC
LUCES DE TRABAJO	Farolas (altas y bajas)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Exploradoras	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Direccionales	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Stops	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Luces de tablero	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Testigos de advertencia	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
CABINA	Defensa delantera	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Defensa trasera	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Retrovisores	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Antena	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Plumillas (limpiadores de panorámico)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Panorámico delantero	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Panorámico trasero	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Vidrios puertas delanteras	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Vidrios puertas traseras	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Placas	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Logotipos	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Sillas	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Cinturones de seguridad	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
AIRE ACONDICIONADO	Aire acondicionado	NO		NO		NO		NO		NO		NO			
SISTEMA ELÉCTRICO	Pito	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Elevadores de vidrios delanteros	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Elevadores de vidrios traseros	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Ventilador refrigerante de motor	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Encendido	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FLUÍDOS	Revisión y cambio de aceite de motor	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Líquido de frenos	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Refrigerante de radiador	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
OTROS	Llantas	R		R		R		R		R		R			
	Llanta de repuesto	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Rines	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Kit de carretera	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Kit anti derrame	NO		NO		NO		NO		NO		NO			
	Suspensión delantera	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Suspensión trasera	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Documentos del vehículo (Soat, tecnicomecánica, Póliza todo riesgo, Tarjeta de propiedad)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Frenos	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	Estado pintura (General)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **ÚNICAMENTE** el CONDUCTOR del vehículo

Nombre Conductor:

Firma Conductor:

C: Conforme

NC: No conforme

Vo.Bo. De quien recibe el preoperacional:

COPEBA S.A.S Nit: 830.011.122-9	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO	F-SST-SI-26
		VERSIÓN	0
		FECHA	15/01/2020

FORMATO DE INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VEHÍCULOS

MARCA DEL VEHÍCULO: NISSAN | MODELO: 2011 | PLACA: RHM 627

CONDUCTOR: JUAN CARLOS MORENO | FECHA DE INSPECCIÓN: 4 - 9 - 2024

KILOMETRAJE INICIAL: 150875 | KILOMETRAJE FINAL: 151276 | CONTRATO: ICCU-815-2023 - FUSA

ÍTEM	DETALLE	LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO		OBSERVACIONES
		C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
LUCES DE TRABAJO	Farolas (altas y bajas)	✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓				
	Exploradoras	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Direccionales	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Stops	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Luces de tablero	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Testigos de advertencia	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
CABINA	Defensa delantera	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Defensa trasera	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Retrovisores	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Antena	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Plumillas (limpiadores de panorámico)	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Panorámico delantero	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Panorámico trasero	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Vidrios puertas delanteras	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Vidrios puertas traseras	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Placas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Logotipos	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Sillas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Cinturones de seguridad	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
AIRE ACONDICIONADO	Aire acondicionado	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
SISTEMA ELÉCTRICO	Pito	✓		✓		✓		✓				✓				
	Elevadores de vidrios delanteros	✓		✓		✓		✓				✓				
	Elevadores de vidrios traseros	✓		✓		✓		✓				✓				
	Ventilador refrigerante de motor	✓		✓		✓		✓				✓				
	Encendido	✓		✓		✓		✓				✓				
FLUÍDOS	Revisión y cambio de aceite de motor	✓		✓		✓		✓				✓				
	Líquido de frenos	✓		✓		✓		✓				✓				
	Refrigerante de radiador	✓		✓		✓		✓				✓				
OTROS	Llantas	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Llanta de repuesto	✓		✓		✓		✓				✓				
	Rines	✓		✓		✓		✓				✓				
	Kit de carretera	✓		✓		✓		✓				✓				
	Kit anti derrame	✓		✓		✓		✓		✓		✓				
	Suspensión delantera	✓		✓		✓		✓				✓				
	Suspensión trasera	✓		✓		✓		✓				✓				
	Documentos del vehículo (Soat, tecnicomecánica, Póliza todo riesgo, Tarjeta de propiedad)	✓		✓		✓		✓				✓				
	Frenos	✓		✓		✓		✓				✓				
	Estado pintura (General)	✓		✓		✓		✓				✓				

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla ÚNICAMENTE el CONDUCTOR del vehículo

Nombre Conductor:

Firma Conductor:

C: Conforme

NC: No conforme

Vo.Bo. De quien recibe el preoperacional:

VER ANEXO 4. APORTES PARAFISCALES INTERVENTORÍA

Bogotá, D.C. Carrera 21 No. 100 – 20 Of. 602
Tel. (Fax) 6012564013 - 3102015021
E-mail interventoriaiccu815@gmail.com

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ identificado(a) con CC 52253696

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$11,000,000	4%	$440,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$11,000,000	16%	$1,760,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$11,000,000		$55,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$11,000,000		$55,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$11,000,000	0.522%	$57,500
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$11,000,000	4%	$440,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:11.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para NICOLAS ORTEGA RESTREPO identificado(a) con CC 80199838

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Dias	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS008	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$3,600,000	4%	$144,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$3,600,000	16%	$576,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$3,600,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$3,600,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-08	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-08	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30																		$3,600,000	6.96%	$250,600
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30																		$3,600,000	4%	$144,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 03:58.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JOSE LUIS CHACON FIGUEROA identificado(a) con CC 19358954

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$1,800,000	4%	$72,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	16%	$288,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	6.96%	$125,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	4%	$72,000

Este certificado se expide el día 2021-10-04 a las 04:17.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JOHN OSWALDO CANO GARCIA identificado(a) con CC 79858440

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$1,800,000	4%	$72,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	16%	$288,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	6.96%	$125,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	4%	$72,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 03:47.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para NURY JAZMIN GARCIA LOPEZ identificado(a) con CC 52880586

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS008	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																	$2,680,000	4%	$107,200
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,680,000	16%	$428,800
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																	$2,680,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																	$2,680,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,680,000	6.96%	$186,600
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,680,000	4%	$107,200

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:14.

360

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JHON ALEXANDER PEÑA GUZMAN identificado(a) con CC 1110482624

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30	X																$2,680,000	4%	$107,200
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30	X																$2,680,000	16%	$428,800
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30	X																$2,680,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30	X																$2,680,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30	X																$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30	X																$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30	X																$2,680,000	6.96%	$186,600
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30	X																$2,680,000	4%	$107,200

Este certificado se expide el día 2023-10-17 a las 05:42.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para GIOVANNI ARIZA ARIAS identificado(a) con CC 88138476

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$6,200,000	4%	$248,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$6,200,000	16%	$992,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$6,200,000		$31,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$6,200,000		$31,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$6,200,000	6.96%	$431,600
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$6,200,000	4%	$248,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:17.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para PAULA VALENTINA CARLOS MARTINEZ identificado(a) con CC 1070989207

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																	$3,682,070	4%	$147,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$3,682,070	16%	$589,200
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																	$3,682,070		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																	$3,682,070		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$3,682,070	0.522%	$19,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$3,682,070	4%	$147,300

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:31.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para LUIS ANGEL MEDINA MENECES identificado(a) con CC 1005323151

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																	$2,950,000	4%	$118,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,950,000	16%	$472,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																	$2,950,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																	$2,950,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,950,000	6.96%	$205,400
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,950,000	4%	$118,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:19.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para WIDMER ALEJANDRO CORREA SANTANA identificado(a) con CC 1032412944

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS008	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																	$4,070,000	4%	$162,800
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$4,070,000	16%	$651,200
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																	$4,070,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																	$4,070,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$4,070,000	6.96%	$283,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$4,070,000	4%	$162,800

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 03:48.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JEISON ANDRES RUBIANO FORERO identificado(a) con CC 1069738355

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$2,950,000	4%	$118,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$2,950,000	16%	$472,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$2,950,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$2,950,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$2,950,000	6.96%	$205,400
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$2,950,000	4%	$118,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:30.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para YURY MARCELA ATEHORTUA CHACIN identificado(a) con CC 1098663420

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	5	X																$491,667	4%	$19,700
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	5	X																$491,667	16%	$78,700
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	5	X																$491,667		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	5	X																$491,667		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	5	X																$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	5	X																$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	5	X																$491,667	6.96%	$34,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	5	X																$491,667	4%	$19,700

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:18.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JUAN CARLOS MORENO SUAREZ identificado(a) con CC 79797297

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																	$1,800,000	4%	$72,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$1,800,000	16%	$288,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																	$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																	$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$1,800,000	6.96%	$125,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$1,800,000	4%	$72,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:19.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CHRISTIAN JAVIER GUTIERREZ GUTIERREZ identificado(a) con CC 1105671099

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$2,173,000	4%	$87,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$2,173,000	6.96%	$151,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$2,173,000	4%	$87,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:16.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para DIANA MARIA GARCIA VALENCIA identificado(a) con CC 53015204

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																	$1,908,000	4%	$76,400
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$1,908,000	16%	$305,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																	$1,908,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																	$1,908,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$1,908,000	0.522%	$10,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$1,908,000	4%	$76,400

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:14.

VER ANEXO 5. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

INTERVENTORÍA

COPEBA S.A.S Nit: 830.011.122-9	FORMATO DE ENTREGA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	CÓDIGO:	F-SST-SI-05
		VERSION:	1
		FECHA:	15/11/2019

"CON MI FIRMA CERTIFICO QUE HE RECIBIDO EL ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO Y ME COMPROMETO A CUIDARLO Y EMPLEARLO DE MANERA CORRECTA DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DADAS Y FRENTE A LOS RIESGOS PARA LOS QUE FUE DISEÑADO. DOY FE QUE RECIBÍ Y ENTENDÍ LAS INSTRUCCIONES SOBRE EL USO CORRECTO, MANTENIMIENTO Y NOVEDADES DE LOS EPP'S QUE ME ENTREGAN"

NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR	Jhon Alexander Peña Germán	CARGO:	Profesional SST	CÉDULA	1.110.482.624	CIUDAD: Bogotá FECHA: 01/Sept/2023

FECHA	MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA DEL ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL SUMINISTRADO											FIRMA DE RECIBIDO
	BOTAS DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN AUDITIVA (TIPO COPA)	PROTECCIÓN AUDITIVA (INSERCIÓN)	PROTECCIÓN VISUAL	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	CASCO DIELÉCTRICO	BOTAS EN CAUCHO	IMPERMEABLE	GUANTES EN CARNAZA	GUANTES EN VAQUETA	OBSERVACIONES	
	X		X	X		X						Jhon Peña

Entregó: Christian Gutiérrez Firma:

COPEBA S.A.S Nit: 830.011.122-9	FORMATO DE ENTREGA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	CÓDIGO:	F-SST-SI-05
		VERSION:	1
		FECHA:	15/11/2019

"CON MI FIRMA CERTIFICO QUE HE RECIBIDO EL ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO Y ME COMPROMETO A CUIDARLO Y EMPLEARLO DE MANERA CORRECTA DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DADAS Y FRENTE A LOS RIESGOS PARA LOS QUE FUE DISEÑADO. DOY FE QUE RECIBÍ Y ENTENDÍ LAS INSTRUCCIONES SOBRE EL USO CORRECTO, MANTENIMIENTO Y NOVEDADES DE LOS EPP'S QUE ME ENTREGAN"

NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR	Yury Atehortua Chacon	CARGO:	Topografo	CÉDULA	1098663424	CIUDAD:
						FECHA: 27-09-23

FECHA	MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA DEL ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL SUMINISTRADO											FIRMA DE RECIBIDO
	BOTAS DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN AUDITIVA (TIPO COPA)	PROTECCIÓN AUDITIVA (INSERCIÓN)	PROTECCIÓN VISUAL	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	CASCO DIELÉCTRICO	BOTAS EN CAUCHO	IMPERMEABLE	GUANTES EN CARNAZA	GUANTES EN VAQUETA	OBSERVACIONES	
27-09-23	X		1	1	10	1						Yury A.

Entregó: Jhon Alexander Peña Guzmán

Firma: Jhon Peña

COPEBA S.A.S Nit: 830.011.122-9	FORMATO DE ENTREGA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	CÓDIGO:	F-SST-SI-05
		VERSION:	1
		FECHA:	15/11/2019

"CON MI FIRMA CERTIFICO QUE HE RECIBIDO EL ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO Y ME COMPROMETO A CUIDARLO Y EMPLEARLO DE MANERA CORRECTA DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DADAS Y FRENTE A LOS RIESGOS PARA LOS QUE FUE DISEÑADO. DOY FE QUE RECIBÍ Y ENTENDÍ LAS INSTRUCCIONES SOBRE EL USO CORRECTO, MANTENIMIENTO Y NOVEDADES DE LOS EPP'S QUE ME ENTREGAN"

NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR	Luis Angel Medina Meneces	CARGO: Inspector	CÉDULA 1005 323 151	CIUDAD: Aguachica FECHA: 27/9/23

FECHA	MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA DEL ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL SUMINISTRADO											FIRMA DE RECIBIDO
	BOTAS DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN AUDITIVA (TIPO COPA)	PROTECCIÓN AUDITIVA (INSERCIÓN)	PROTECCIÓN VISUAL	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	CASCO DIELÉCTRICO	BOTAS EN CAUCHO	IMPERMEABLE	GUANTES EN CARNAZA	GUANTES EN VAQUETA	OBSERVACIONES	
27-09-23		1 und			100ml							

Entregó: Jhon Alexander Peña Guzmán

Firma: Jhon Peña

COPEBA S.A.S Nit: 830.011.122-9	FORMATO DE ENTREGA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	CÓDIGO:	F-SST-SI-05
		VERSION:	1
		FECHA:	15/11/2019

"CON MI FIRMA CERTIFICO QUE HE RECIBIDO EL ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO Y ME COMPROMETO A CUIDARLO Y EMPLEARLO DE MANERA CORRECTA DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DADAS Y FRENTE A LOS RIESGOS PARA LOS QUE FUE DISEÑADO. DOY FE QUE RECIBÍ Y ENTENDÍ LAS INSTRUCCIONES SOBRE EL USO CORRECTO, MANTENIMIENTO Y NOVEDADES DE LOS EPP'S QUE ME ENTREGAN"

NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR	Andres Rubiano Forero	CARGO: Topografo	CÉDULA 1069738355	CIUDAD: Fusagasuga FECHA: 27-sep-23

FECHA	MARQUE CON UNA "X" LA CASILLA DEL ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL SUMINISTRADO											FIRMA DE RECIBIDO
	BOTAS DE SEGURIDAD	PROTECCIÓN AUDITIVA (TIPO COPA)	PROTECCIÓN AUDITIVA (INSERCIÓN)	PROTECCIÓN VISUAL	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	CASCO DIELÉCTRICO	BOTAS EN CAUCHO	IMPERMEABLE	GUANTES EN CARNAZA	GUANTES EN VAQUETA	OBSERVACIONES	
27-Sep-2023			X		X10							

Entregó: Jhon Peña Garzón

Firma:

VER ANEXO 6. CERTIFICADOS DE ACCIDENTALIDAD INTERVENTORÍA Y OBRA

SEGUROS BOLÍVAR

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
COPEBA S.A S.
Identificada con NIT No. 830011122

Durante el período comprendido entre el 1 de Agosto de 2023 y el 30 de Septiembre de 2023 presentó la siguiente siniestralidad. Certificación generada por fecha de siniestro.

TODOS DETALLE DEL EVENTO	AÑO 2023
Numero de Accidentes Calificados de Origen Laboral	0
Numero de Accidentes que Generaron Incapacidad de Origen Laboral	0
Dias Iniciales de Incapacidad Generados por Accidentes	0
Dias de Prorroga de Incapacidad Generadas por Accidentes	0
Dias de Incapacidad Generados por Accidentes de Trabajadores Activos	0
Dias de Incapacidad Generados por Accidentes de Trabajadores Retirados	0
Numero de Accidentes Pendientes por Definir el Origen	0
Numero de Accidentes Graves de Acuerdo a Resolucion 1401 de 2007	0
Numero de Enfermedades Calificadas de Origen Laboral	0
Numero de Enfermedades que Generaron Incapacidad de Origen Laboral	0
Dias Iniciales de Incapacidad Generados por Enfermedades	0
Dias de Prorroga de Incapacidad Generadas por Enfermedades	0
Dias de Incapacidad Generados por Enfermedades de Trabajadores Activos	0
Dias de Incapacidad Generados por Enfermedades de Trabajadores Retirados	0
Numero de Enfermedades Pendientes por Definir el Origen	0
Total Eventos con IPP	0
Total Eventos Fatales	0
Total Eventos con Invalidez	0
Numero de Casos de Accidentes de Trabajo en Estado Abierto	0
Numero de Casos de Accidentes de Trabajo en Estado Cerrado	0
Numero de Casos de Enfermedad Laboral en Estado Abierto	0
Numero de Casos de Enfermedad Laboral en Estado Cerrado	0
Total Dias de Incapacidad Generados por Accidentes de Trabajo	0
Total Dias de Incapacidad Generados por Enfermedades Laborales	0
Numero de Accidentes Laborales con IPP	0
Numero de Enfermedades Laborales con IPP	0
Numero de Accidentes Laborales Fatales	0
Numero de Enfermedades Laborales Fatales	0
Numero de Accidentes Laborales con Invalidez	0

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

TODOS DETALLE DEL EVENTO	AÑO 2023
Numero de Enfermedades Laborales con Invalidez	0
Numero de Accidentes que NO Generaron Incapacidad de Origen Laboral	0
Numero de Enfermedades que NO Generaron Incapacidad de Origen Laboral	0
** Número Promedio Trabajadores en el Periodo	10620
** Total Horas Hombre Trabajadas en el Periodo	20520

Se expide a solicitud del interesado el 6 de Octubre del año 2023.



Firma Representante Legal

** Informaci?n suministrada por la empresa.

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 6 de octubre de 2023

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.

HACE CONSTAR

Que la empresa JMS INGENIERIA SAS, NIT N900527061, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de agosto de 2023 hasta el 30 de septiembre de 2023, para los centros de trabajo seleccionados:

Nombre Centro de Trabajo	Código Centro de Trabajo
ICCU 708	0000000021

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

Atentamente,

Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 190.146.185.121, 192.230.104.3,

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

copia

COPEBA S.A.S
NIT: 830.011.122-9

CONT-ICCU-708-2023-059

Bogotá D.C., septiembre 27 de 2023

SEÑORES:
CONSORCIO PASCA CNJ
Ing. William Oliveros
Director de Obra
consorciopasca@cyg.com.co
Cra.47A # 95-56 Ofc. 406
Bogotá

CONSORCIO PASCA CNJ
NIT: 901.715.912-1
RADICACIÓN DE DOCUMENTOS
No. RADICADO CE-203-128
RECIBIDO POR: Daniela Rojas
FECHA: 19/10/2023 - 03:29 pm
RECIBIDO PARA REVISIÓN

REF. CTO DE OBRA ICCU 708 DE 2023. MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.

ASUNTO: VISTO BUENO INFORME MENSUAL N°2 - SST

Respetado Ingeniero;

En atención a su comunicación CNJ-ICCU708-O-0115 de fecha 17 de octubre de 2023 con la cual se radicó el Informe Mensual SST N°2, debidamente subsanado, esta interventoría manifiesta que, una vez revisada la información, se da VISTO BUENO al contenido del mismo.

Cordialmente,

ANDREA DEL PILAR PEÑA SÁNCHEZ
DIRECTORA INTERVENTORIA
COPEBA S.A.S.

C.C. Ing. Jaison Fonseca Marín jaison.fonseca@cundinamarca.gov.co – Supervisor ICCU

"MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"

CONTRATO No. ICCU 708 DE 2023

INFORME MENSUAL SST No.2
PERIODO 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

CONSORCIO PASCA CNJ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ICCU 815 DE 2023

EMPRESA COPEBA S.A.S

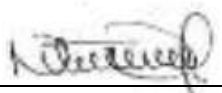
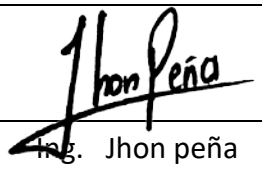
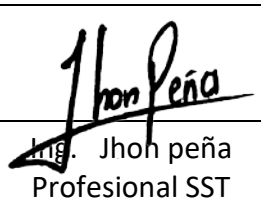
SEPTIEMBRE DE 2023
BOGOTÁ D.C.

INFORME MENSUAL SST No.2
PERIODO 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

Control de versiones

Versión	Fecha	Descripción Modificación	Folios
1.	10/10/2023	Versión inicial del documento	19
2.	17/10/2023	Atención a las observaciones CONT-ICCU-708-2023-056	19

CONSORCIO PASCA CNJ

CONTRATISTA		
Validado por:	Revisado por:	Aprobado por:
		
Ing. Natalia Quecho S. Profesional SST	Ing. Natalia Quecho S. Profesional SST	Ing. William Oliveros Director de obra
INTERVENTORÍA		
Validado por:	Revisado por:	Aprobado por:
		
Ing. Jhon peña Profesional SST	Ing. Jhon peña Profesional SST	Ing. Andrea Peña Sanchez Director de Interventoría

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. INFORMACION BASICA 6
2.1. PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO 6
2.2. VALOR DEL CONTRATO 6
2.3. PERSONAL SST CONTRATISTA 6
2.4. EMPLEOS GENERADOS POR EL CONTRATISTA 7
3. DESCRIPCION DEL PROYECTO O ALCANCE DEL CONTRATO 7
4. GESTION DEL TALENTO HUMANO 8
4.1. INGRESOS 8
4.1.1. Directo 8
4.1.2. Subcontratista 9
4.2. RETIROS 9
4.3. SEGUIMIENTO AL PAGO DE SALARIOS Y SEGURIDAD SOCIAL 10
5. ACTIVIDADES E INTERVENCIONES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 10
5.1. COPASST Y CCL 11
5.2. OBJETIVOS E INDICADORES DEL SG- SST 11
5.2.1. Cumplimiento de Indicador de Accidentalidad 12
5.3. CUMPLIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE ACTIVIDADES EN SST 16
5.3.1. Inducción SST 12
5.3.2. Capacitación y/o charlas 13
5.4. MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO 13
5.5. PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 14
5.5.1. Dotación y EPP 15
5.5.2. Programa de inspecciones 15
8.4.3 Permisos de trabajo 15
5.6. PLAN DE EMERGENCIAS 15
5.7. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO 16
6. REGISTRO FOTOGRÁFICO 17
7. LISTADO DE ANEXOS 19

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Información básica del contrato 6
Tabla 2. Responsables de SST 7
Tabla 3. Empleos generados para el contrato 7
Tabla 4. Personal directo 9
Tabla 5. Personal indirecto 9
Tabla 6. Retiros de personal durante el periodo 10
Tabla 7. Seguimiento pago de SS y salarios 10
Tabla 9. Seguimiento indicadores Resolución 0312 12
Tabla 10. Inducciones del periodo. 12
Tabla 11. Formación y/o socialización 13
Tabla 12. Resumen diagnóstico de condiciones de salud 14
Tabla 13. Consolidado EMO del periodo 14
Tabla 14. Programa de seguridad 14
Tabla 15. Gestión en emergencias 16
Tabla 16. Inventario de maquinaria y equipos 16

1. INTRODUCCIÓN

Los proyectos viales son considerados un beneficio para el desarrollo de las ciudades, ya que mejora la calidad de vida de sus habitantes. Sin embargo, generan aspectos e impactos ambientales en diferentes escalas como resultado de la intervención constructiva, así como también el ejecutar actividades constructivas expone a los trabajadores a diferentes riesgos en el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo. Durante esta etapa de la obra será prioridad la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos lo cuales puedan llegar a afectar la salud de los trabajadores, los recursos físicos entre otros.

Dentro de este informe se presentan las actividades adelantadas en el período comprendido entre el 1 de septiembre y el 30 de septiembre de 2023 correspondientes al área de SST. Así mismo, se inicia la revisión de información del proyecto concerniente con el componente de SST y en campo lo concerniente al área de influencia directa y las posibles afectaciones que se pudieran ocasionar sobre los trabajadores, contratistas y partes interesadas en su integridad. La información recopilada a la fecha es parte integral del documento del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo del Consorcio PASCA CNJ y el cumplimiento de los requisitos contractuales del Instituto de infraestructura y concesiones de Cundinamarca ICCU.

Este documento presenta las evidencias de las actividades establecidas en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, desarrolladas por el Consorcio PASCA CNJ, y los planes de acción derivados del mismo, con el fin de fomentar y mantener altos niveles de bienestar físico, mental y social de sus trabajadores, de manera que se controlen aquellos que puedan materializarse y ocasiones accidentes de trabajo o una posible enfermedad laboral.

2. INFORMACION BASICA

Contratista	**Consorcio Pasca CNJ**
Contrato N°	ICCU CTO 708 de 2023
Fecha de suscripción del contrato:	31 de mayo de 2023
Fecha de suscripción de acta de inicio:	1 de junio de 2023
Plazo inicial:	6 meses y quince días
Fecha de terminación inicial:	12 de diciembre de 2023
Prórrogas:	N/A
Suspensiones:	N/A
Plazo actual:	6 meses y quince días
Fecha de terminación actualizada:	12 de diciembre de 2023
Valor del contrato:	$ 18.967.206.155,oo
Interventoría:	COPEBA S.A.S

Tabla 1. Información básica del contrato

2.1. PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO

Una vez con la aprobación de pólizas a que hubiere lugar, a partir de la suscripción del ACTA DE INICIO, cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato, y en concordancia seleccionado contará con un plazo de (6) SEIS MESES Y QUINCE DIAS o hasta el 31 de diciembre de 2023 (lo que primero ocurra) para la ejecución del proyecto.

2.2. VALOR DEL CONTRATO

El Valor del presente contrato se fija en la suma de DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS ($18.967.206.155) M/CTE IVA incluido.

2.3. PERSONAL SST CONTRATISTA

Cargo	Nombre	Cédula	Fase
Residente SST	Natalia Quecho Sarmiento	37.901.187	Construcción
Inspectora SST	Yuri Gaitan Martinez	1.069.726.650	Construcción
		Total	**2**

Tabla 2. Responsables de SST

2.4. EMPLEOS GENERADOS POR EL CONTRATISTA

Cargos	Informe No. 1	Novedades
Nuevos	43	Ver Anexo 1. Ingreso de personal
Antiguos	34	
Retiro antiguo	3	
Ingresos retiros	9	
Total	34	

Tabla 3. Empleos generados para el contrato

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO O ALCANCE DEL CONTRATO

El Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca – ICCU, está interesado en " MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500". El alcance del objeto del proyecto que se describe a continuación obedece al contenido de las actividades de orden general y algunas de orden específico, así como a las condiciones generales de ejecución en las que se enmarcará el contrato y sus apéndices. Así, sin perjuicio de las obligaciones específicas que se encuentran contenidas en los documentos antes enunciados, el futuro contratista deberá realizar cada una de las actividades descritas en el anexo técnico.

Las principales actividades u obras para ejecutar son las siguientes:

- Estructura de Pavimento: MDC-19 según la especificación 450.2 del INVIAS y MDC 19 modificada con caucho según la especificación 560-11 y 626-18 del IDU; Base estabilizada cemento y con emulsión asfáltica según especificación 351, 340 del INVIAS y 420 del IDU; Base granular según especificación 330.1 del INVIAS; Subbase granular según especificación 320.1 del INVIAS; Sello en Afirmado según especificación 311.1 del INVIAS;

Rajón para mejoramiento; fresado del concreto asfaltico según la especificación 460 del INVIAS; Excavación para reparación del pavimento existente según la especificación 365.1 del INVIAS; Riego de liga con emulsión asfáltica según la especificación 421.1 del INVIAS.

- Mantenimiento, limpieza y construcción de obras de drenaje transversales (alcantarillas) y longitudinales (cunetas) a lo largo del tramo.
- Construcción de andenes en dos sectores (Agua Bonita y La Aguadita).
- Construcción de estructuras de contención.
- Señalización vertical y horizontal.

4. GESTION DEL TALENTO HUMANO

4.1. INGRESOS

Durante el periodo del 1 de septiembre al 30 de septiembre se registró un total de 43 ingresos de personal para el proyecto del contrato ICCU de colaboradores vinculados de manera directa e indirecta, a continuación, se detallan:

4.1.1. Directo

	FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	TIPO DE CONTRATO
1	15/09/2023	Jhonatan Daniel Tabaco Pineda	Ayudante De Obra	Obra Labor
2	18/09/2023	Jose Augusto Porras	Ayudante De Obra	Obra Labor
3	21/09/2023	Euin Alexander Santana Moreno	Operador De Maquinaria	Indefinido
4	21/09/2023	Jose Daniel Gomez Espejo	Inspector De Obra	Obra Labor
5	21/09/2023	Yessica Natalia Pulido Mesa	Auxiliar De Trafico	Obra Labor
6	21/09/2023	Luis Alvaro Macias Nuñez	Ayudante De Obra	Obra Labor
7	21/09/2023	Adrina Milena Pulido Mesa	Auxiliar De Trafico	Obra Labor
8	21/09/2023	Julian Camilo Castiblanco Ospina	Auxiliar De Trafico	Obra Labor
9	21/09/2023	Jesus Daniel Feo Salcedo	Auxiliar De Trafico	Obra Labor
10	25/09/2023	Erasmo Vasquez Arias	Operador De Maquinaria	Indefinido
11	25/09/2023	Jairo Antonio Loaiza Zuluaga	Operador De Maquinaria	Indefinido
12	25/09/2023	Marco Antonio Barreto Paredes	Topógrafo	Indefinido
13	26/09/2023	Jeimy Viviana Fresneda Patiño	Residente Administrativo	Indefinido
14	29/09/2023	Jeison Bedoya Villadiego	Rastrillero	Indefinido
15	29/09/2023	Sergio Andres Castillo Rodriguez	Ayudante De Obra	Indefinido
16	29/09/2023	Jose Duver Cadena Guzman	Ayudante De Obra	Indefinido
17	29/09/2023	Jose Daniel Ordoñez Martinez	Ayudante De Obra	Indefinido
18	29/09/2023	Jaime Alejandro Vergara Banquet	Ayudante De Obra	Indefinido
19	29/09/2023	Victorino Mattos Centeno	Rastrillero	Indefinido
20	29/09/2023	Plinio Rincon Pedraza	Tornillero	Indefinido

21	29/09/2023	Fausto Alejandro Zamudio Martinez	Operador De Maquinaria	Indefinido
22	29/09/2023	Luis Mauricio Camargo Gonzalez	Operador De Maquinaria	Indefinido
23	29/09/2023	Luis Carlos Rueda Camacho	Operador De Maquinaria	Indefinido

Tabla 4. Personal directo

4.1.2. Subcontratista

	FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	NOMBRE DE EMPRESA
1	01/09/2023	Jonny Arley Castro Candia	Especialista Hidráulico	GEVIAL
2	05/09/2023	Balmes Fidel Perea Murillo	Ayudante De Obra	GEVIAL
3	05/09/2023	Jose David Mosquera Cordoba	Ayudante De Obra	GEVIAL
4	05/09/2023	Jose Euclides Mosquera Cordoba	Ayudante De Obra	GEVIAL
5	05/09/2023	Liomedes Murillo Gonzalez	Ayudante De Obra	GEVIAL
6	05/09/2023	Robison Mendoza Mosquera	Ayudante De Obra	GEVIAL
7	05/09/2023	Yerlintong Murillo Pino	Ayudante De Obra	GEVIAL
8	05/09/2023	Yusbandy Bran Castro	Ayudante De Obra	GEVIAL
9	05/09/2023	Oscar Danilo Abril Hurtado	Conductor	GEVIAL
10	13/09/2023	Juan Sebastian Rodriguez Peña	Ayudante De Obra	GEVIAL
11	14/09/2023	Yeison Andres Piñeros Tique	Ayudante De Obra	GEVIAL
12	15/09/2023	Abraham Cordoba Cuestas	Ayudante De Obra	GEVIAL
13	18/09/2023	Diego Andres Velandia Murillo	Operador De Maquinaria	GEVIAL
14	18/09/2023	Jose Lino Minota Perea	Ayudante De Obra	GEVIAL
15	21/09/2023	Gustavo Rodriguez Pineda	Oficial De Obra	GEVIAL
16	21/09/2023	Ricardo Gonzalez Sanchez	Ayudante De Obra	GEVIAL
17	25/09/2023	Jorge Luis Cartagena Isturiz	Ayudante De Obra	GEVIAL
18	26/09/2023	Brian Alexis Medina Martinez	Ayudante De Obra	GEVIAL
19	26/09/2023	Jose David Cubillos Pinzon	Ayudante De Obra	GEVIAL
20	26/09/2023	Rogelio Barrera	Ayudante De Obra	GEVIAL

Tabla 5. Personal indirecto

Toda la documentación correspondiente a los soportes que validan la contratación se puede evidenciar en el **Anexo 1. Ingresos**

4.2. RETIROS

Para el cierre de este periodo, se registró el retiro de 12 colaboradores vinculados por la empresa JMS INGENIERIA y Construobra, quienes se relacionan a continuación y se evidencia documentos de retiro en el **Anexo 2. Retiros.**

	FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	NOMBRE DE EMPRESA
1	27/09/2023	Cristobal Florez Escobar	Ayudante De Obra	Constuobras
2	19/09/2023	Jose Octavio Minota Perea	Ayudante De Obra	Constuobras
3	22/09/2023	Jose Gerardo Solar Ramirez	Conductor	JMS INGENIERIA
4	26/09/2023	Balmes Fidel Perea Murillo	Ayudante De Obra	Constuobras
5	26/09/2023	Jose David Mosquera Cordoba	Ayudante De Obra	Constuobras
6	26/09/2023	Jose Euclides Mosquera Cordoba	Ayudante De Obra	Constuobras
7	26/09/2023	Liomedes Murillo Gonzalez	Ayudante De Obra	Constuobras
8	26/09/2023	Robison Mendoza Mosquera	Ayudante De Obra	Constuobras
9	26/09/2023	Yerlintong Murillo Pino	Ayudante De Obra	Constuobras
10	05/09/2023	Yusbandy Bran Castro	Ayudante De Obra	Constuobras
11	26/09/2023	Abraham Cordoba Cuestas	Ayudante De Obra	Constuobras
12	19/09/2023	Jose Lino Minota Perea	Ayudante De Obra	Constuobras

Tabla 6. Retiros de personal durante el periodo

4.3. SEGUIMIENTO AL PAGO DE SALARIOS Y SEGURIDAD SOCIAL

Para el periodo del 1 de septiembre al 30 de septiembre de 2023 el personal vinculado al contrato recibió el pago de su salario y se realizó el pago de la seguridad social como se relaciona en el siguiente cuadro.

Actividades básicas	Personal Programados	Personal asistente	Indicador de cumplimiento	Indicador de cobertura
Pago de salarios	77	77	100%	100%
Afiliaciones y pagos de seguridad social	77	77	100%	100%

Tabla 7. Seguimiento pago de SS y salarios

Los soportes de los pagos de seguridad social del personal directo e indirecto se pueden evidenciar en el **Anexo 3. Seguridad social**.

5. ACTIVIDADES E INTERVENCIONES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En el periodo del 1 al 30 de septiembre de 2023 desde el área de seguridad y salud en el trabajo para el contrato ICCU, se relacionan actividades de intervención las cuales previamente fueron establecidas dentro del plan anual de trabajo:

5.1. COPASST Y CCL

El día 22 de septiembre de 2023 se realizó la reunión mensual de Copasst, donde participo el señor Huber Morales con Rol de secretario, Daniela Riveros como presidenta y Mauricio Prada como suplente; donde se hablaron temas como la accidentabilidad, programa de capacitaciones e incidente de la Camioneta que se encontraba prestando sus servicios en el contrato.

5.2. OBJETIVOS E INDICADORES DEL SG- SST

Teniendo en cuenta el compromiso por cumplir con los requisitos legales en materia de seguridad y salud en el trabajo, a continuación, se detallan los indicadores establecidos en la Resolución 0312 de 2019, con su respectivo resultado de seguimiento y medición del periodo vigente, así mismo se lleva una tabla en Excel con la medición y seguimiento mensual de estos. Ver **Anexo 5**. **Objetivos e indicadores.**

A continuación, se presenta los resultados del seguimiento a indicadores de gestión:

NOMBRE DEL INDICADOR	DEFINICION	FORMULA	INTERPRETACIÓN	META	SEPT
SEVERIDAD DE ACCIDENTABILIDAD	Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes	(N° de días de incapacidad por AT en el mes + N° de días cargados en el mes/N° de trabajadores en el mes) *100	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdieron X días por AT	0%	0%
FRECUENCIA DE ACCIDENTABILIDAD	Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	(N° de AT que se presentaron durante el mes/ N° de trabajadores en el mes) *100	Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron X AT	0%	0%
PROPORCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES	Número de accidentes de trabajo morales en el año	(N° de AT mortales presentados en el año/ N° total del AT Presentados en el año) *100	En el año, el X% de accidentes de trabajo fueron mortales	0%	0%

PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL	Número de casos de enfermedad laboral presentes en una población en un periodo de tiempo	(N° de casos nuevos y antiguos de EL en el periodo "Z"/Promedio total de trabajadores en el periodo "Z")*100; n=5, es decir 100.000	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos de enfermedad laboral en el periodo Z	0	0
INDICE DE LA ENFERMEDAD LABORAL	Número de casos nuevos de enfermedad laboral en una población determinada en un período de tiempo	(N° de casos nuevos s de EL en el periodo "Z"/Promedio total de trabajadores en el periodo "Z")*100; n=5, es decir 100.000	Por cada 100.000 trabajadores existen X casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo Z	0	0
AUSENTISMOS POR CAUSA MEDICA	Ausentismo es la no asistencia al trabajo, con incapacidad médica	(N° de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes/ N° de días de trabajo programado en el mes) *100	En el mes se perdió X% de días programados de trabajo por incapacidad médica	0%	0%

Tabla 8. Seguimiento indicadores Resolución 0312

5.2.1. Cumplimiento de Indicador de Accidentalidad

El Consorcio PASCA CNJ comprometido con el cuidado de la salud y la integridad de sus colaboradores, implementa un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo que permite mantener en cero el índice de accidentalidad del proyecto. El consorcio y las empresas subcontratistas vinculadas al proyecto, anexan los certificados de accidentalidad expedido por la ARL correspondiente al periodo vigente. Estos soportes se pueden evidenciar en el **Anexo 6. Certificado de accidentabilidad**

5.3. INDUCCIÓN SST

Actividades básicas	Personal convocado	Personal asistente	Indicador de cumplimiento	Indicador de cobertura	Novedad
Notificación de riesgos	43	43	100%	100%	100%
Inducción	43	43	100%	100%	100%
Socialización del plan de emergencias	43	43	100%	100%	100%

Tabla 9. Inducciones del periodo.

En su gran mayoría el personal que ingreso a prestar sus servicios en el Consorcio PASCA CNJ, es nuevo y teniendo en cuenta la fecha de pago de seguridad social del Decreto 1990 de 2016, se adjunta la seguridad social de las empresas que la tienen vencida; en la subcarpeta 3. Seguridad se anexa cronograma de pago de seguridad de las diferentes empresas que prestaron sus servicios en el consorcio y la seguridad social. Ver **Anexo 7. Inducción SST**

5.4. CAPACITACIÓN Y/O CHARLAS

Durante el periodo del 1 de septiembre al 30 de septiembre se logró realizar algunas actividades de capacitación y charlas, las cuales permiten retroalimentar conocimiento y a la vez refrescar algunos que no se tenían presentes. Los soportes de estas actividades se pueden evidenciar en el **Anexo 8. Capacitación.**

Actividades básicas	Personal programad	Personal asistente	Indicador de cumplimiento	Indicador de cobertura	Novedad
Charla 1: Socialización procedimiento de Caisson	8	8	100%	100%	N/A
Charla 2: Recomendaciones para evitar accidentes	17	17	100%	100%	N/A
Charla 3: Cuidados de manos	9	9	100%	100%	N/A
Charla 4: Reporte de actos y condiciones inseguras	23	23	100%	100%	N/A
Capacitación 1: Divulgación plan de emergencia	4	4	100%	100%	Brigada de emergencia
Capacitación 1: Evacuación	21	21	100%	100%	N/A
Capacitación 2: Conservación auditiva	21	21	100%	100%	N/A
Capacitación 3: Higiene postural y cuidado de espalda	18	18	100%	100%	N/A
Capacitación 4: Primeros auxilios	3	3	100%	100%	Brigada de emergencia
Capacitación 5: Evacuación	21	21	100%	100%	N/A

Tabla 10. Formación y/o socialización

5.5. MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Durante este periodo se presentó 43 ingresos de personal vinculado mediante contrato de trabajo y orden de servicio, a través de las empresas Construobras y JMS INGENIERIA, el concepto medico

presentado es el examen médico ingreso o periódico validado por la residente SST del Consorcio PASCA CNJ.

Medicina del trabajo	Personal convocado	Personal asistente	Indicador de cumplimiento	Indicador de cobertura	Novedad
Exámenes de ingreso	43	43	100%	100%	N/A
Exámenes periódicos	0	0	100%	100%	N/A
Exámenes de retiro	9	9	100%	N/A	N/A
Estadística mensual de ausentismo por AT y/o EL	100	100	100%	100%	N/A

Tabla 11. Resumen diagnóstico de condiciones de salud

De los anteriores exámenes médicos ocupacionales sus resultados se resumen en el siguiente cuadro:

Medicina del trabajo	Total	Apto - satisfactorio	Apto con recomendaciones	Apto con restricciones	Otras novedades
Exámenes de ingreso	43	23	20	0	N/A
Exámenes periódicos	0	0	0	0	N/A

Tabla 12. Consolidado EMO del periodo

Todos los resultados del examen médico de ingreso o periodo de los colaboradores vinculados de manera directo o indirecta se pueden evidenciar en el **Anexo 9. Medicina preventiva.**

5.6. PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Del programa de seguridad industrial, durante el periodo del 1 de septiembre al 31 de septiembre se registran algunas actividades que a manera de resumen se pueden evidenciar en la tabla 14.

Higiene industrial	Personal o actividad programada	Personal asistente o actividad realizada	Indicador de cumplimiento	Indicador de cobertura
Entrega de EPP y dotación	43	43	100%	100%
Seguimiento a matriz IPERV	1	1	100%	100%
Inspecciones	2	2	100%	100%
Preoperacionales	23	23	100%	100%
Análisis de trabajo	1	1	100%	100%
Permisos de trabajo	4	4	100%	100%

Tabla 13. Programa de seguridad

5.6.1. Dotación y EPP

Durante este periodo del 1 de septiembre al 30 de septiembre de 2023 se realizó entrega de dotación y EPP a los colaboradores; se realizó la entrega de un (1) par de zapatos y un (1) vestido de labor de trabajo, cumpliendo con el artículo 230 del Código sustantivo de trabajo, realizando esta entrega 3 veces al año. Los soportes de estos se pueden evidenciar en el **Anexo 10. Dotación y EPP.**

5.6.2. Seguimiento matriz de peligros

Durante el periodo se realizó seguimiento a la matriz de peligros evaluada para el proyecto y de la cual no se registran novedades. De otra parte, los peligros y riesgos evidenciados para cada una de las actividades, estas fueron socializadas a los trabajadores durante su inducción. Ver **Anexo 11. Matriz de peligros.**

5.6.3. Programa de inspecciones

Durante el periodo del 1 de septiembre al 30 de septiembre de 2023 se dio cumplimiento a las actividades de inspección establecidas en el plan de trabajo anual, llevándose a cabo inspecciones a los equipos de extinción de incendios. Ver **Anexo 12. Programa de inspecciones.**

8.4.3 Permisos de trabajo y ATS

Las actividades críticas se realizó permiso de trabajo verificando las condiciones seguras de la actividad a ejecutar. De lo anterior se realizó ATS y el diligenciamiento de los respectivos permisos de trabajo. Ver **Anexo 13. PT**

5.7. PLAN DE EMERGENCIAS

Teniendo en cuenta que durante el periodo del 1 de septiembre al 30 de septiembre de 2023 se dieron 39 ingresos de personal nuevo, este tuvo la socialización del plan de emergencia a activarse en caso de alguna eventualidad dentro del proyecto.

Plan de emergencias y contingencias	Personal convocado	Personal asistente	Indicador de cumplimiento	Indicador de cobertura
Socialización del plan de emergencias (inducción).	39	39	100%	100%
Cap. Brigadas de emergencia primeros auxilios,	2	2	N/A	N/A

evacuación y extintores				
Realización de simulacro	0	0	N/A	N/A
Elaboración de informe y seguimiento	0	0	N/A	N/A

Tabla 14. Gestión en emergencias

5.8. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Todos los equipos y maquinaria se le realizo preoperacional antes de su utilización, con el fin de verificar sus condiciones. Durante este mes no se realizó mantenimiento de equipos y maquinaria en los puntos de obra. Ver **Anexo 11.** Maquinaria y equipo.

Nombre de equipo o maquinaria	Cantidad
Martillo neumático	1
Mezcladora de concreto	1
Pulidora	1
Compresor	1
Camioneta (MQO 310)	1
Camión (WCU 268)	1
Minicargador	2
Retroexcavadora	1
Fresadora	2
Volqueta	2
Carrotanque	1
Vibro Compactador	4
Excavadora	1
Pavimentadora	1

Tabla 15. Inventario de maquinaria y equipos

6. CUMPLIMIENTO DEL PLAN ANUAL DE ACTIVIDADES EN SST

Las actividades incluidas dentro del plan de trabajo anual, que para este periodo corresponden a Inducción y notificación de riesgos, Reunión de COPASST, reunión de COCOLA, revisión de matriz legal, Capacitaciones, pausas activas, examen médico, ausentismo laboral, Entrega de EPPS e inspección de elementos de emergencia; actividades planeadas, actividades que se desarrollaron considerar que cabe resaltar que casi su totalidad correspondieron a actividades medicina preventiva, medicina del trabajo, seguridad industrial y plan de emergencias, en términos de

seguridad y salud en el trabajo, por lo tanto estos se podrán evidenciar en el **Anexo 15. Plan de trabajo.**

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO

A continuación, se puede evidenciar el registro de algunas actividades realizadas durante el periodo de 1 de septiembre al 30 de septiembre de 2023.



Registro 1. Señalización punto crítico 8



Registro 2. Punto ecológico



Registro 3. Carpa con elementos de emergencia



Registro 4. Charla a personal de reconformación

	
Registro 5. Señalización de frente de trabajo	Registro 6. Charla al personal de nivelación

	
Registro 7. Señalización de sitio de almacenamiento de químicos	Registro 8. Capacitación

8. LISTADO DE ANEXOS

- Anexo 1. Ingresos
- Anexo 2. Retiros
- Anexo 3. Seguridad social
- Anexo 4. COPASST y CCL
- Anexo 5. Objetivos e indicadores
- Anexo 6. Certificados de accidentalidad
- Anexo 7. Inducción SST
- Anexo 8. Capacitación
- Anexo 9. Medicina preventiva
- Anexo 10. Dotación y EPP
- Anexo 11. Matriz de peligros y riesgos
- Anexo 12. Programa de inspecciones
- Anexo 13. PT
- Anexo 14. Maquinaria y equipos
- Anexo 15. Plan anual de trabajo

INFORME DE TOPOGRAFIA DE INTERVENTORÍA



INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

CONTRATO ICCU-815-2023

INFORME DE TOPOGRAFIA
PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

05 DE OCTUBRE DEL 2023

CONTENIDO

INTRODUCCION 3

1. OBJETIVO 4
   1.1 Objetivo general 4
2. GENERALIDADES 5
   2.1 Localización del proyecto 5
3. COMPONENTE TECNICO 7
   3.1 Trabajos topográficos 7
      3.1.1 actividades semanales 7
   3.2 Registro fotográfico 10
4. HALLAZGOS 12
5. CONCLUSIONES 14

INTRODUCCION

El presente informe ejecutivo recopila el resumen de las actividades topográficas de campo y oficina del periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre de 2023, para lo cual se incluyen las actividades ejecutadas por la comisión **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".** registro fotográfico de las diferentes actividades realizadas, hallazgos y conclusiones de las actividades que se deben mejorar por parte del contratista con el fin de que el proceso constructivo cumpla con las especificaciones del manual de interventoría.

1. OBJETIVO

Describir las actividades de campo y oficina desarrollas por la comisión topográfica interventoría integral para la construcción MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500. Dentro del periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre de 2023, chequeo y revisión del proceso constructivo del contratista, dando cumplimiento a lo establecido en el contrato ICCU 815 de 2023.

1.1 Objetivo General

Hacer chequeo y control de la totalidad de las actividades topográficas ejecutadas por el contratista en el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre de 2023, con el fin de que estos trabajos cumplan los parámetros de aceptación de la normatividad.

Informar a la entidad contratante sobre irregularidades que puedan llegar a alterar el debido desarrollo del contrato, haciendo seguimiento a las actividades estipuladas en el cronograma presentado por el contratista y aprobado por el área de calidad.

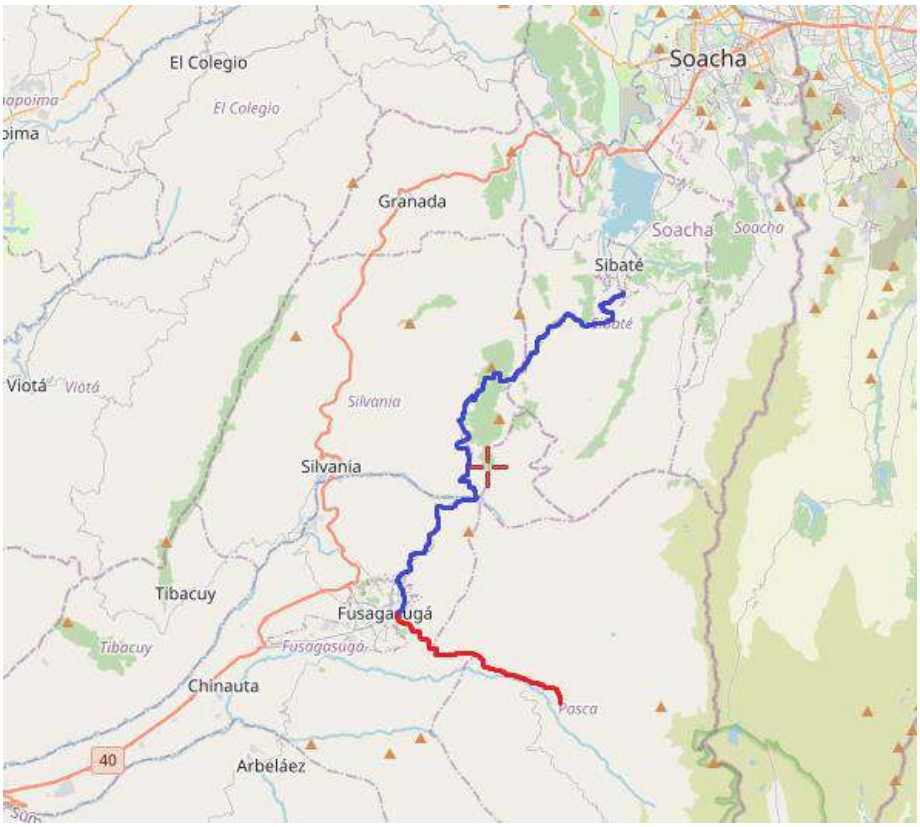
2. GENERALIDADES

MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500

2.1 Localización del proyecto

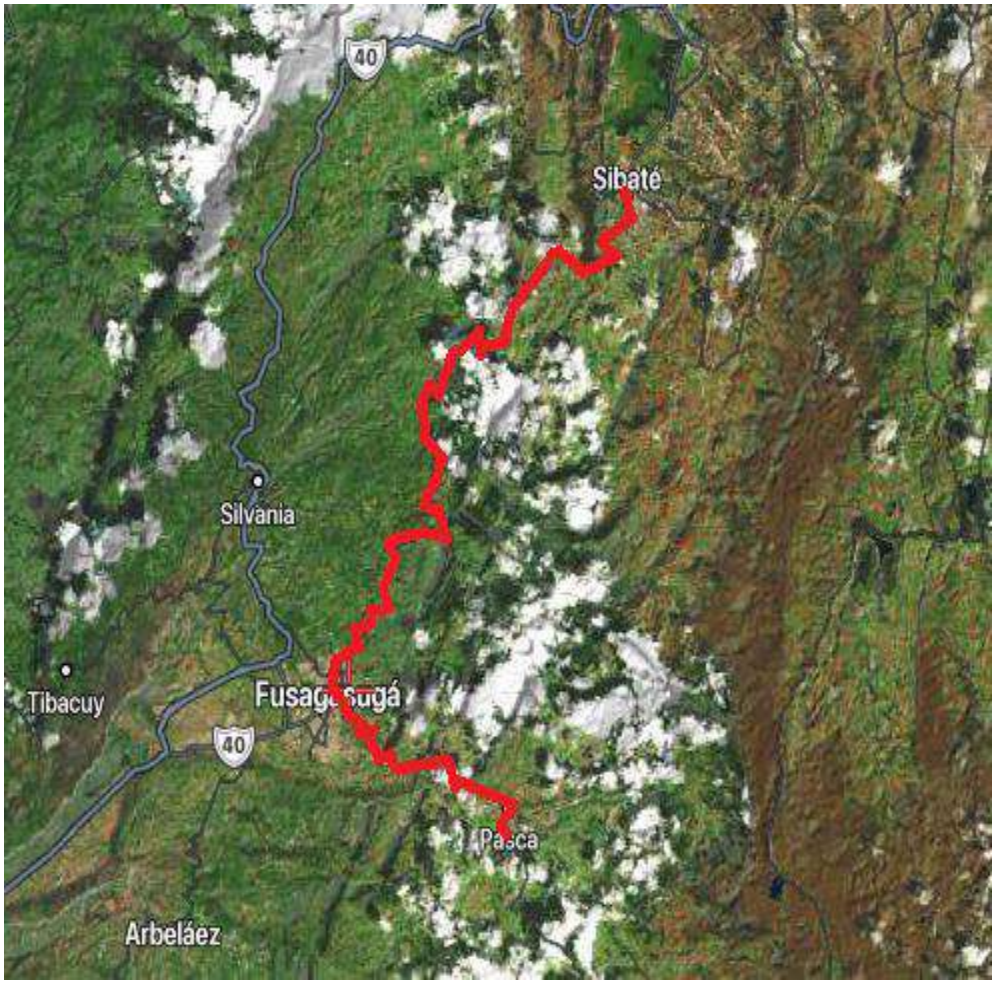
El corredor vial correspondiente al contrato de obra se localiza ***"VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA"***, construcción mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento de la vía En las ilustraciones 1 y 2 se muestra la localización general del proyecto.

Ilustración 1. Trazado inicial de proyecto**.**



Fuente: Google Earth

Ilustración 1. Unidades funcionales a lo largo del proyecto**.**



Fuente: Google Earth.

3. RESUMEN DE TRABAJOS REALIZADOS

3.1 Trabajos topográficos

3.1.1 Actividades por mes.

Se desarrollan actividades específicas de topografía, siguiendo, a medida que se van calculando, todas las carteras topográficas y los informes diarios de los trabajos realizados en obra.

Inicio de las actividades más relevantes desde el inicio del proyecto:

INICIO DE ACTIVIDADES 01 DE SEPTIEMBRE 2023

En estos resultados se puede evidenciar

.

1. Chequeo al tramo crítico 8 y reconocimiento a las zonas donde se van hacer trabajos estructurales y mejoramientos viales se realiza el chequeo de las coordenadas y cotas de los pilotes 1,2,3,4.6.7y8

2. Chequeo de fresado de la vía sector mejoramiento vía san miguel del k1+590 al k1+720 calzada completas y levantamiento de la caja del fresado

3. Se hacen acompañamiento y chequeo de niveles inicial de fresado de segunda capa del tramo 1 vía san miguel abscisas k1+340 al k1+590

4. También se realiza la localización y el replanteo de los pilotes 4,5y 6 antes de su respectiva instalación de aceros del tramo critico 8.

5. Levantamiento de fresado y replanteo del sector mejoramiento vía san miguel entre las abscisas k1+720 al k1+840 calzada completa.

6. Se realizan actividades de estabilizado entre la abscisa k1+490 al k1+640 carril izquierdo

7. Se realizan actividades de estabilizado entre la abscisa k1+490 al k1+610 carril derecho

8. Se realiza levantamiento de caja del fresado para sus respectivos cálculos de volúmenes entre la abscisa k1+ 610 al k1+760 carril derecho y k1+640 al k1+770 carril derecho sector mejoramiento vía san miguel-Fusagasugá

9. Se realizan los correspondientes chequeos y verificación de caisson 4,5,6 y su respectiva corrección en cota para su fundición.

10. Se realiza levantamiento detallado del tramo 2 ya que el alineamiento de la calzada cambia los tramos a intervenir de la estructura de la vía y evitando intervenir sectores buenos del tramo 2 marcando las abscisas para su inicio para su respectivo cambio

11. Se realiza levantamiento de material estabilizado para su respectivo cálculo de volumen entre las abscisas k1+680 al k1+770costado izquierdo. sector mejoramiento vía san miguel -Fusagasugá

12. Se continúa verificando cotas del tramo critico 8 caisson 9,10,11,12 y 13.

13. Se continua con las actividades de pilotaje se liberan caisson 9,10,11,12y 13.

14. Se continua con el acompañamiento en el levantamiento inicial sector tramo 3 para su respectivo inicio de actividades.

3.2 Registro fotográfico

el registro topográfico reposa en la carpeta de informes mensuales, entregados por la comisión de topografía

3.3 Cantidades:

las cantidades (ver carpeta de anexos) Y entrega de liberaciones en físico entregadas al ingeniero residente más los anexos de correspondencia por parte de la comisión de topografía

3.4 Conclusiones de las actividades realizadas:

4. HALLAZGOS

Unidad funcional sector mejoramiento vía san Miguel – Fusagasugá y tramo critico 8

1. En todas las revisiones de campo de los diferentes costados a lo largo del sector intervenido que realizamos durante este mes, evidenciamos que la topografía del contratista se encuentra en la ejecución de los trabajos solo

para replantear y tomar niveles de las abscisas Este procedimiento constructivo, tal como lo venimos advirtiendo desde el inicio y corroborando con las nivelaciones realizadas en campo.

.

2. se evidencia una diferencia de los tramos urbanos intervenidos con respecto a la Alos diseños para construcción de andenes y adecuación de espacios y temas de pendientes

5. CONCLUSIONES

- Se recomienda al contratista en el sector mejoramiento vía san miguel – Fusagasugá terminar los trabajos ya en partes que se ha comenzado con la excavación segunda capa se daña las superficies del terreno por lluvias y así evitando que se hagan estabilizaciones de terreno a futuro.

- Se evidencian errores de centímetros en varias poligonales cerradas que hemos realizado verificación a las placas de amarre del tamo 3 y 4. Es importante tener y conciliar esta información (entre el contratista y nosotros) para así garantizar que estas poligonales no generen errores acumulativos en el proceso constructivo.

- Se evidencia con preocupación que el contratista sigue cometiendo los mismos errores en el proceso constructivo en la instalación de las mezclas se implementen cambios en el proceso constructivo con el fin de mejorar la calidad de los trabajos y así poder cumplir con los diseños.

6. ANEXOS.

1_Carteras_Topograficas.
2_Dibujos modelo digital y perfiles Dwg.
3_Regitro_fotografico.



Topógrafo interventoría
Jeison Andrés Rubiano forero
Matricula CNPT:01-20293

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

CONTRATO ICCU-815-2023

INFORME DE TOPOGRAFIA
PERIODO: DEL 26 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

24 DE OCTUBRE DEL 2023

CONTENIDO

INTRODUCCION 3
1. OBJETIVOS 4
1.1 Objetivo general 4
1.2 Objetivos específicos 4
2. GENERALIDADES 5
2.1 Nombre del proyecto 5
2.2 Localización del proyecto 5
3. COMPONENTE TECNICO 6
3.1 Actividades topográficas realizadas 6
3.2 Registro fotográfico 6
3.3 Cantidades 7
4. HALLAZGOS 8
5. CONCLUSIONES 9

INTRODUCCION

El presente informe topográfico de interventoría constituye una pieza fundamental en la supervisión y control del proyecto **MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE – FUSAGASUGA – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA EN EL MARCO DEL PLAN 500**. Este informe no solo cumple con la función de registrar los avances y hallazgos en el terreno, sino también usa como una herramienta de control técnico y seguimiento que permitirá asegurar el cumplimiento de las especificaciones y normativas técnicas, garantizando la calidad y seguridad de las obras realizadas.

A lo largo de este informe se desglosarán los resultados de las actividades de la comisión 2 de interventoría topográfica, destacando los hallazgos relevantes, desafíos encontrados y recomendaciones pertinentes que surgen como parte del proceso. Además, se ofrecerá una visión detallada de las características topográficas del área de intervención, enfocándonos en aspectos críticos que impactan directamente en el diseño, la ejecución y la calidad de la vía.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Proporcionar una evaluación detallada y sistemática de las actividades topográficas llevadas a cabo por el contratista y revisadas por la interventoría en el proyecto MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500. En el periodo comprendido entre el 26 al 30 de septiembre de 2023, dando cumplimiento a lo establecido según contrato ICCU 815 2023.

1.2 Objetivos Específicos.

- Evaluar la calidad y precisión de los levantamientos topográficos realizados en el área de intervención, asegurando que cumplan con las especificaciones técnicas.
- Supervisar el cumplimiento de las especificaciones de la vía, incluyendo anchos, espesores, longitudes y niveles.
- Documentar hallazgos, desviaciones y problemas detectados durante la interventoría, proponiendo recomendaciones y correcciones cuando sea necesario.
- Presentar evidencia de la información capturada en campo con su debido procesamiento con datos tales como: áreas, longitudes, volúmenes, localización y elevaciones de cada uno de los elementos involucrados en la ejecución.

2. GENERALIDADES

2.1 Nombre del Proyecto.

MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500

2.2 Localización del proyecto

El corredor vial correspondiente al contrato de obra se localiza en la **VIA SIBATE – FUSAGASUGA – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**, bajo del objeto de construcción mejoramiento, rehabilitación, mantenimiento del corredor vial existente.

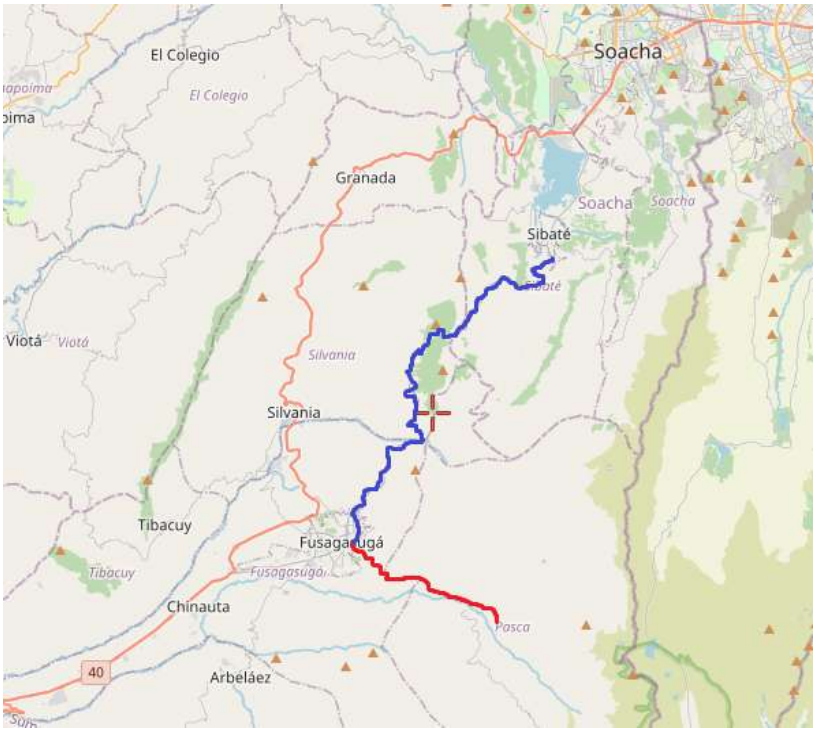


Imagen 1. Localización general del proyecto

Fuente: Google Earth.

3. COMPONENTE TECNICO

3.1 Actividades topográficas realizadas.

Durante el periodo comprendido entre el 26 y 30 de septiembre de 2023 se llevaron a cabo las siguientes actividades por la comisión topográfica 2 de interventoría.

INICIO DE ACTIVIDADES: 26 DE SEPTIEMBRE 2023
FINDE ACTIVIDADES: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

.

1. Reconocimiento del proyecto, puntos topográficos de amarre a lo largo del sector critico 8, La Aguadita, Agua Bonita, sector 2 y 3, sector San Miguel.
2. Nivelación de los caisson 4,5 y 6 ubicados en sector crítico 8.
3. Revisión de alineamiento y nivel de la viga #2 del sector crítico 8 antes de fundida.
4. Traslado de amarres topográficos por el método de arrastre de coordenadas entre las abscisas K1+310 al K1+865 del tramo 1 partiendo de las placas PL42 Y PL43 y llegando al PL45 para verificación de los amarres.
5. Se realizó levantamiento topográfico de bordes existentes pos-fresada capa 1 entre las abscisas K1+460 al K1+480.
6. Levantamiento de la capa final de estabilizado del K1+540 al K1+740.
7. Acompañamiento y control de medida del tornillo de la asfaltadora en la instalación de mezcla MDC-25 comprendida entre las abscisas K1+340 al K1+745.
8. Levantamiento topográfico de la superficie final de la capa de mezcla asfáltica MDC-25 comprendida entre las abscisas K1+340 al K1+745.

3.2 Registro fotográfico.

El registro fotográfico se puede encontrar en el informe general técnico presentado.

3.3 Cantidades:

Las cantidades correspondientes a los levantamientos mencionados en las actividades ejecutadas se encuentran en el compilado de la información entregada por la comisión 1, ya que las actividades realizadas fueron de apoyo a esta.

4. HALLAZGOS

1. En la revisión de la formaleta de la viga #2 del sector crítico 8 se evidenció que el alineamiento y plomo de esta no cumplía en el momento de la revisión.

2. En el reconocimiento de campo de los deltas topográficos instalados para el amarre se encontró que algunos puntos presentan desfases en coordenadas lo cual arroja un error a la hora de llevar a cabo replanteos.

3. Durante el levantamiento del estabilizado comprendido entre las abscisas K1+540y el K1+740 se evidenciaron fallos en el terreno, los cuales debieron ser removidos con anterioridad ya que esto puede modificar los datos tomados como finales.

5. CONCLUSIONES

1. Se evidencia que hay información de amarres topográficos que no coincide lo entregado en carteras y lo plasmado en los planos, por tanto, se hace necesario definir los amarres únicos con los cuales se va a llevar a cabo el desarrollo de las actividades. Se debe tener en cuenta que para garantizar la precisión de los trabajos topográficos se debe contar con la misma información de partida

2. Durante el desarrollo de las actividades de estabilización se evidencia que se destruyen los bordes de vía que se utilizan como guía para los trabajos de mejoramiento lo cual hace que al aplicar la mezcla asfáltica esta no tenga confinamiento y exceda los anchos establecidos inicialmente.

3. Al realizar el traslado de coordenadas entre las placas PL42- PL45 se encuentran errores en las dimensiones.

Yury Atehortua Ch

Yury Marcela Atehortúa Chacín
Topógrafo Inspector de Interventoría
Matricula CNPT:01-12988

5.4. Informe del Programa Anual de Caja – PAC

A continuación, se anexa formato de PAC de Interventoría.

CONTRATO No : 815 DE 2023

OBJETO : INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

INTERVENTORÍA: COPEBA S.A.S.

CONTRATISTA: CONSORCIO PASCA CNJ

PLAZO INICIAL: 31 de diciembre de 2023

FECHA DE INICIO: 01 de agosto de 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A.

VALOR INICIAL: $ 1,032,790,821.00

PLAZO ACTUAL: 31 de diciembre de 2023

FECHA DE FIN: 31 de diciembre de 2023

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A

VALOR CON ADICIONES: $ 1,032,790,821.00

COSTOS DE PERSONAL

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO 815 DE 2023								MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 6.5	
CLASIFICACIÓN	REMUNERACIÓN MENSUAL	CAT	CANTIDAD	% DEDICACIÓN TOTAL	TIEMPO EN MESES	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL	DEDICACIÓN	VALOR	DEDICACIÓN	VALOR	DEDICACIÓN	VALOR	DEDICACIÓN	VALOR	DEDICACIÓN	VALOR	DEDICACIÓN	VALOR		
PERSONAL PROFESIONAL																					
Director de interventoria	$ 10,000,000.00	N/A	1	50%	6.50	2.30	$ 74,750,000.00	50.00%	$ 11,500,000.00	50.00%	$ 11,500,000.00	50.00%	$ 11,500,000.00	50.00%	$ 11,500,000.00	50.00%	$ 11,500,000.00	50.00%	$ 11,500,000.00	50.00%	$ 11,500,000.00
Especialista Pavimentos	$ 4,500,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	50.00%	$ 5,175,000.00	50.00%	$ 5,175,000.00
Especialista en hidraulica	$ 4,500,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00	0.00%	$ -	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00
Especialista en Geotecnia	$ 4,500,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00
Especialista en Estructuras	$ 4,500,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	50.00%	$ 5,175,000.00	50.00%	$ 5,175,000.00	50.00%	$ 5,175,000.00
Especialista Ambiental	$ 4,500,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	40.00%	$ 4,140,000.00	50.00%	$ 5,175,000.00
Abogado	$ 4,800,000.00	N/A	1	20%	6.50	2.30	$ 14,352,000.00	0.00%	$ -	20.00%	$ 2,208,000.00	20.00%	$ 2,208,000.00	20.00%	$ 2,208,000.00	40.00%	$ 4,416,000.00	40.00%	$ 4,416,000.00	33.10%	$ 3,654,240.00
Profesional Gestor Social	$ 6,700,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 40,066,000.00	40.00%	$ 6,164,000.00	40.00%	$ 6,164,000.00	40.00%	$ 6,164,000.00	40.00%	$ 6,164,000.00	40.00%	$ 6,164,000.00	40.00%	$ 6,164,000.00	50.00%	$ 7,705,000.00
Profesional SISO	$ 6,700,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 40,066,000.00	0.00%	$ -	40.00%	$ 6,164,000.00	40.00%	$ 6,164,000.00	40.00%	$ 6,164,000.00	40.00%	$ 6,164,000.00	40.00%	$ 6,164,000.00	40.00%	$ 6,164,000.00
Ingeniero Residente de interventoria	$ 6,200,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 92,690,000.00	100.00%	$ 14,260,000.00	100.00%	$ 14,260,000.00	100.00%	$ 14,260,000.00	100.00%	$ 14,260,000.00	100.00%	$ 14,260,000.00	100.00%	$ 14,260,000.00	50.00%	$ 7,130,000.00
PERSONAL TECNICO																					
Profesional Ingeniero Apoyo	$ 3,682,070.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 55,046,947.00	10.00%	$ 846,876.10	100.00%	$ 8,468,761.00	100.00%	$ 8,468,761.00	100.00%	$ 8,468,761.00	100.00%	$ 8,468,761.00	100.00%	$ 8,468,761.00	50.00%	$ 4,234,380.50
Inspector de interventoria	$ 2,950,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 44,102,500.00	77.00%	$ 5,224,450.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	50.00%	$ 3,392,500.00
Inspector de interventoria	$ 2,950,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 44,102,500.00	0.00%	$ -	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	50.00%	$ 3,392,500.00
Topógrafo	$ 2,950,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 44,102,500.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	50.00%	$ 3,392,500.00
Topógrafo	$ 2,950,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 44,102,500.00	0.00%	$ -	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	100.00%	$ 6,785,000.00	50.00%	$ 3,392,500.00
Cadenero 1	$ 1,800,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00	67.00%	$ 2,773,800.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	50.00%	$ 2,070,000.00
Cadenero 1	$ 1,800,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00	60.00%	$ 2,484,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	50.00%	$ 2,070,000.00
Secretaria	$ 1,800,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00	60.00%	$ 2,484,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	100.00%	$ 4,140,000.00	50.00%	$ 2,070,000.00
						VALOR TOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 708,660,947.00		$ 69,082,126.10		$ 109,024,761.00		$ 109,024,761.00		$ 109,024,761.00		$ 112,267,761.00		$ 113,302,761.00		$ 83,972,620.50

OTROS COSTOS

						MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6			
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	No. MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
Costos Directos																			
Alquiler Vehículos (Vehículo tipo Pickup 4x4 o camioneta cuyo modelo no puede ser inferior a el año 2010, con capacidad mínima para cinco (5) pasajeros (incluye peajes y conductor))	Mes	1	6.5	$ 8,700,000.00	$ 56,550,000.00	1.00	$ 8,700,000.00	1.00	$ 8,700,000.00	1.00	$ 8,700,000.00	1.00	$ 8,700,000.00	1.00	$ 8,700,000.00	1.00	$ 8,700,000.00	1.00	$ 8,700,000.00
Alquiler de equipos de oficina, software, licencias.	Mes	1	6.5	$ 1,397,000.00	$ 9,080,500.00	1.00	$ 1,397,000.00	1.00	$ 1,397,000.00	1.00	$ 1,397,000.00	1.00	$ 1,397,000.00	1.00	$ 1,397,000.00	1.00	$ 1,397,000.00	1.00	$ 1,397,000.00
Alquiler equipo completo de topografía y elementos complementarios	Mes	1	6.5	$ 3,500,000.00	$ 22,750,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00
Alquiler equipo completo de topografía y elementos complementarios	Mes	1	6.5	$ 3,500,000.00	$ 22,750,000.00	0.00	$ -	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00	1.00	$ 3,500,000.00
Oficina (incluye servicios)	Mes	1	6.5	$ 1,000,000.00	$ 6,500,000.00	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00	1.00	$ 1,000,000.00
Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías	Mes	1	6.5	$ 300,000.00	$ 1,950,000.00	1.00	$ 300,000.00	1.00	$ 300,000.00	1.00	$ 300,000.00	1.00	$ 300,000.00	1.00	$ 300,000.00	1.00	$ 300,000.00	1.00	$ 300,000.00
Ensayos de Laboratorio																			
**Laboratorio (a monto agotable previo aprobacion de la entidad)	Mes	1	6.5	$ 6,100,000.00	$ 39,650,000.00	0.05	$ 305,000.00	1.00	$ 6,100,000.00	1.00	$ 6,100,000.00	1.00	$ 6,100,000.00	1.00	$ 6,100,000.00	1.00	$ 6,100,000.00	1.00	$ 6,100,000.00
Ajustes por actas de modificación y otros																			7894.615
					VALOR TOTAL OTROS COSTOS	$ 159,230,500.00		$ 15,202,000.00		$ 24,497,000.00		$ 24,497,000.00		$ 24,497,000.00		$ 24,497,000.00		$ 24,497,000.00	$ 24,504,894.62
					SUB TOTAL VALOR INTERVENTORÍA	$ 867,891,447.00		$ 84,284,126.10		$ 133,521,761.00		$ 133,521,761.00		$ 133,521,761.00		$ 136,764,761.00		$ 137,799,761.00	$ 108,477,515.12
				IVA	19%	$ 164,899,374.00		$ 16,013,983.96		$ 25,369,134.59		$ 25,369,134.59		$ 25,369,134.59		$ 25,985,304.59		$ 26,181,954.59	$ 20,610,727.87
					TOTAL VALOR INTERVENTORÍA	$ 1,032,790,821.00		$ 100,298,110.06		$ 158,890,895.59		$ 158,890,895.59		$ 158,890,895.59		$ 162,750,065.59		$ 163,981,715.59	$ 129,088,242.99
					ACUMULADO		$ 100,298,110.06		$ 259,189,005.65		$ 418,079,901.24		$ 576,970,796.83		$ 739,720,862.42		$ 903,702,578.01		$ 1,032,790,821.00

ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORÍA
COPEBA S.A.S.

5.5. Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría

La interventoría durante el presente periodo ha cumplido con todas las obligaciones contractuales del concurso de méritos, ha dado cumplimiento al pago de parafiscales, mantiene la contratación de las personas en condición de discapacidad y la composición accionaria se mantiene igual que al momento del cierre del proceso de selección.

Así mismo, la Interventoría ha cumplido con la contratación, presentación de las hojas de vida y desarrollo de labores en campo del personal clave evaluable calificado en el proceso de selección.

6. Reportes ejecución mensual contrato de interventoría

6.1. Equipo y vehículos Contrato de Interventoría

De acuerdo con las necesidades y demanda de las actividades realizadas en el proyecto la interventoría dispone de un campamento, el cual están ubicado en el municipio de Fusagasugá (Cundinamarca).

- ✓ Un Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos), ubicada en la Carrera 83 No 24ª Bis -15 Bloque 4. Llano grande.

De igual forma, a continuación, se presenta formato con relación de equipos y vehículos que se utilizan en la ejecución del Contrato de Interventoría, durante el presente periodo.

FECHA: 10/10/2023 (Dia / Mes / Año)

CONTRATO No :	815 DE 2023	**PLAZO INICIAL:**	31 de diciembre de 2023	**PLAZO ACTUAL:**	31 de diciembre de 2023
OBJETO :	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÒN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".	**FECHA DE INICIO:**	01 de agosto de 2023	**FECHA DE FIN:**	31 de diciembre de 2023
INTERVENTORÍA:	COPEBA S.A.S. **CONTRATISTA:** CONSORCIO PASCA CNJ	**FECHA DE SUSPENSIÓN:**	N.A.	**FECHA DE SUSPENSIÓN:**	N/A
		VALOR INICIAL:	$ 1,032,790,821.00	**VALOR CON ADICIONES:**	$ 1,032,790,821.00

JIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DEL 2023

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 815 DE 2023

INTERVENTORÍA: COPEBA S.A.S.

CONTRATO DE OBRA No. 708 DE 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO PASCA CNJ

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DIAS DEL MES																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Camioneta	Nissan Placa RHM 627 modelo 2011	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Equipo de topografia completo 1	Estacion digital nivel primas mira trípodes radios	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Campamento 1	Dotacion completa de oficina y servicios	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Equipos de comunicaciones y fotografia	Seis Celular	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Equipos de computo	Cuatro Computadores	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Impresora	Una Impresora tinta	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Equipo de topografia completo 2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	A	A	A	

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

Firma

Nombre: **Andrea Del Pilar Peña Sanchez**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **25202-66675 CND**

6.2. Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

En formato se registra el control diario del personal empleado por la Interventoría en este mes.

SALARIO MINIMO LEGAL VIGENTE	2,023	$ 1,160,000

CANTIDAD	PERSONAL MINIMO REQUERIDO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	DÍAS TRABAJADOS	SUELDO SEGÚN PROPUESTA	PORCENTAJE DE DEDICACIÓN	VALOR MENSUAL DEVENGADO PROPUESTA ECONOMICA	TOTAL IBC SEGURIDAD SOCIAL	SALUD PATRONAL 8;5%	SALUD TRABAJADOR 4%	PENSION PATRONAL 12%	PENSION TRABAJADOR 4%	TOTAL IBC PARAFISCALES	CAJA DE COMPENSACIÓN 4%	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF 3%	SENA 2%	IBC RIESGOS	TARIFA SISTEMA	ARL
1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ	30	10,000,000	100.00%	10,000,000	10,000,000	850,000	400,000	1,200,000	400,000	10,000,000	400,000	300,000	200,000	10,000,000	0.0696	696,000
1	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	GIOVANNI ARIZA ARIAS	30	6,200,000	100.00%	6,200,000	6,200,000	527,000	248,000	744,000	248,000	6,200,000	248,000	186,000	124,000	6,200,000	0.0696	431,500
1	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	NICOLAS ORTEGA RESTREPO	30	4,500,000	40.00%	1,800,000	1,800,000	153,000	72,000	216,000	72,000	1,800,000	72,000	54,000	36,000	1,800,000	0.0696	125,300
1	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	NICOLAS ORTEGA RESTREPO	30	4,500,000	40.00%	1,800,000	1,800,000	153,000	72,000	216,000	72,000	1,800,000	72,000	54,000	36,000	1,800,000	0.0696	125,300
1	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	JOSE LUIS CHACON FIGUEROA	30	4,500,000	40.00%	1,800,000	1,800,000	153,000	72,000	216,000	72,000	1,800,000	72,000	54,000	36,000	1,800,000	0.0696	125,300
1	ESPECIALISTA AMBIENTAL	JOHN OSWALDO CANO GARCIA	30	4,500,000	40.00%	1,800,000	1,800,000	153,000	72,000	216,000	72,000	1,800,000	72,000	54,000	36,000	1,800,000	0.0696	125,300
1	PROFESIONAL EN GESTION SOCIAL	NURY JAZMIN GARCIA LOPEZ	30	6,700,000	40.00%	2,680,000	2,680,000	227,800	107,200	321,600	107,200	2,680,000	107,200	80,400	53,600	2,680,000	0.0696	186,500
1	PROFESIONAL SISO	JHON ALEXANDER PEÑA GUZMAN	30	6,700,000	40.00%	2,680,000	2,680,000	227,800	107,200	321,600	107,200	2,680,000	107,200	80,400	53,600	2,680,000	0.0696	186,500
1	PROFESIONAL INGENIERO DE APOYO	PAULA VALENTINA CARLOS MARINEZ	30	3,682,070	10.00%	368,207	1,160,000	98,600	14,700	139,200	46,400	368,207	14,700	11,000	7,400	1,160,000	0.00522	6,100
1	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	LUIS ANGEL MEDINA MENECES	30	2,950,000	77.00%	2,271,500	2,271,500	193,100	90,900	272,600	90,900	2,271,500	90,900	68,100	45,400	2,271,500	0.0696	158,100
1	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	ALEJANDRO CORREA SANTANA	30	2,950,000	67.00%	1,976,500	1,976,500	168,000	79,100	237,200	79,100	1,976,500	79,100	59,300	39,500	1,976,500	0.0696	137,600
1	TOPOGRAFO DE INTERVENTORÍA 1	JEISON ANDRES RUBIANO FORERO	30	2,950,000	66.67%	1,966,765	1,966,765	167,200	78,700	236,000	78,700	1,966,765	78,700	59,000	39,300	1,966,765	0.0696	136,900
1	TOPOGRAFO DE INTERVENTORÍA 1	YURY MARCELA ATEHORTUA CHACIN	6	2,950,000	166.67%	4,916,765	4,916,765	417,900	196,700	590,000	196,700	983,353	39,300	29,500	19,700	4,916,765	0.0696	342,200
1	CADENERO 1	JUAN CARLOS MORENO SUAREZ	30	2,950,000	67.00%	1,976,500	1,976,500	168,000	79,100	237,200	79,100	1,976,500	79,100	59,300	39,500	1,976,500	0.0696	137,600
1	CADENERO 1	CHRISTIAN JAVIER GUTIERREZ GUTIERREZ	30	2,950,000	67.00%	1,976,500	1,976,500	168,000	79,100	237,200	79,100	1,976,500	79,100	59,300	39,500	1,976,500	0.00522	10,300
1	SECRETARIA	DIANA MARIA GARCIA VALENCIA	30	2,950,000	50.00%	1,475,000	1,475,000	125,400	59,000	177,000	59,000	1,475,000	59,000	44,300	29,500	1,475,000	0.00522	7,700
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
						0	1,160,000	98,600	0	139,200	46,400	-	-	-	-	1,160,000	0.00522	6,100
16	TOTAL			68,982,070	100%	45,687,737	46,479,530	3,950,800	1,827,700	5,577,600	1,859,400	41,754,325	1,670,300	1,252,600	835,000	46,479,530	0	2,938,200
	TOTALES							$ 5,778,500		$ 7,437,000			$ 1,670,300	$ 1,252,600	$ 835,000			$ 2,938,200
																		$ 19,911,600

Contrato N°: 815 DE 2023

Nombre del Supervisor: JAISON FONSECA MARIN

Firma de Revisión:

Fecha:

6.3. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

En el formato, se encuentra relacionada la información financiera y presupuestal correspondiente al contrato de Interventoría ICCU 815 del 2023 que tiene un valor actualizado de $ 1.032.790.821,oo.

FECHA 02/10/2023
(Día / Mes / Año)

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO No :	815 DE 2023	**PLAZO INICIAL:**	31 de diciembre de 2023	**PLAZO ACTUAL:**	31 de diciembre de 2023
OBJETO :	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".	**FECHA DE INICIO:**	01 de agosto de 2023	**VALOR INICIAL:**	$ 1,032,790,821.00
INTERVENTORÍA:	COPEBA S.A.S.	**FECHA DE SUSPENSIÓN:**	N.A.	**ADICIONES:**	$ -
CONTRATISTA:	CONSORCIO PASCA CNJ				
PERIODO:	SEPTIEMBRE DE 2023	**FECHA DE FIN:**	31 de diciembre de 2023	**VALOR CON ADICIONES:**	$ 1,032,790,821.00

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	Saldo del Contrato	Observaciones
								$ 1,032,790,821.00	Valor contractual del contrato
							$ 309,837,246.00	$ 722,953,575.00	Anticipo del 30%
1	01 al 31 de agosto de 2023	$ 83,963,276.10	$ 15,953,022.46	$ 99,916,298.56	$ 75,566,948.00	$ 24,349,350.56	$ 234,270,298.00	$ 698,604,224.44	
2	01 al 30 de septiembre de 2023	$ 114,184,211.00	$ 21,695,000.09	$ 135,879,211.09	$ 102,765,790.00	$ 33,113,421.09	$ 131,504,508.00	$ 665,490,803.35	
TOTALES		**$ 198,147,487.10**	**$ 37,648,022.55**	**$ 235,795,509.65**	**$ 178,332,738.00**	**$ 57,462,771.65**	**$ -**	**$ -**	

Firma

Nombre: ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-6675 CND

6.4. Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

A continuación, se anexa Formato MS-GC-FR-06 ACTA APROBACIÓN DE POLIZAS del contrato de interventoría, correspondiente a la póliza del contrato principal y la póliza de la orden de inicio.

	FORMATO	CÓDIGO	MS-GC-FR-06
ICCU	GESTIÓN CONTRACTUAL	VERSIÓN	0
	ACTA APROBACION DE PÓLIZAS	FECHA	11/11/2022

Tipo de garantía (Articulo 2.2.1.2.3.1.2 del decreto 1082 de 2015):	Contrato de seguro contenido en una póliza	X
	Patrimonio autónomo	
	Garantía Bancaria	
Otra:		

Contrato No:	INTERVENTORÍA ICCU-815 DE 2023
Convenio No:	N/A
Resolución No:	N/A
Contratista o responsable:	COPEBA S.A.S. Nit. 830.011.122-9
Garantía No:	Cumplimiento: 15-44-101280853, anexo 0
Garantía emitida por:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.
Fecha de aprobación de la garantía:	Junio 14 de 2023
Razón de la aprobación: (Indique brevemente la razón de aprobación, ejemplo: firma de contrato, actualización por acta de inicio, prorroga, adición, suspensión de contrato, reinicio de contrato, garantías de permisos, entre otras)	FIRMA DEL CONTRATO

CLASE GARANTIA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA					
		DESDE			HASTA		
		AÑO	MES	DIA	AÑO	MES	DIA
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	$ 309.837.246,30	2023	06	06	2024	06	21
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 103.279.082,10	2023	06	06	2026	12	21
CALIDAD DEL SERVICIO	$ 206.558.164,20	2023	12	21	2028	12	21
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 154.918.623,15	2023	06	06	2024	06	21

Notas u observaciones: N/A.

Se aprueban las pólizas citadas en la referencia por reunir los requisitos de vigencia y cuantía exigidos, de acuerdo con el documento de la referencia.

GERMAN ALIRIO MELENDEZ CAMPOS
Jefe Oficina Asesora Gestión Jurídica y Contractual
Reviso: Carlos A. Jiménez C. - Profesional Especializado

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-44-101280853	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	06	2023	06	06	2023	00:00	21	12	2028	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
COPEBA S.A.S		NIT: 830.011.122-9
DIRECCIÓN: CR 21 NRO. 100 - 20 OFI 602	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO: 2564013

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA		NIT: 900.258.711-1
DIRECCIÓN: CALLE 26 NO. 51 - 53 TORRE CENTRAL	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO 7491801
ADICIONAL:		

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO NUMERO ICCU NRO. 815 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	06/06/2023	21/06/2024	$309,837,246.30
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	06/06/2023	21/12/2026	$103,279,082.10
CALIDAD DEL SERVICIO	21/12/2023	21/12/2028	$206,558,164.20
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	06/06/2023	21/06/2024	$154,918,623.15

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***4,147,433.00	$ ******20,000.00	$ *****791,812.00	$ *********4,959,245.00	$ ******774,593,115.75	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS	52848	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101280853

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante E. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**NORTE**	**15**	**15-44-101280853**	**0**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
08	**06**	**2023**	**06**	**06**	**2023**	**00:00**	**21**	**12**	**2028**	**23:59**	**EMISION ORIGINAL**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	COPEBA S.A.S		**NIT: 830.011.122-9**
DIRECCIÓN: CR 21 NRO. 100 - 20 OFI 602	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO:	2564013

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA		**NIT: 900.258.711-1**
DIRECCIÓN: CALLE 26 NO. 51 - 53 TORRE CENTRAL	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7491801

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO NUMERO ICCU NRO. 815 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	**06/06/2023**	**21/06/2024**	**$309,837,246.30**
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**06/06/2023**	**21/12/2026**	**$103,279,082.10**
CALIDAD DEL SERVICIO	**21/12/2023**	**21/12/2028**	**$206,558,164.20**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**06/06/2023**	**21/06/2024**	**$154,918,623.15**

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***4,147,433.00	$ ******20,000.00	$ *****791,812.00	$ *********4,959,245.00	$ ******774,593,115.75	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS	52848	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101280853

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

	FORMATO	CÓDIGO	MS-GC-FR-06
ICCU	GESTIÓN CONTRACTUAL	VERSIÓN	0
	ACTA APROBACION DE PÓLIZAS	FECHA	11/11/2022

Tipo de garantía (Articulo 2.2.1.2.3.1.2 del decreto 1082 de 2015):	Contrato de seguro contenido en una póliza	X
	Patrimonio autónomo	
	Garantía Bancaria	
Otra:		

Contrato No:	INTERVENTORÍA ICCU-815 DE 2023
Convenio No:	N/A
Resolución No:	N/A
Contratista o responsable:	COPEBA S.A.S. Nit. 830.011.122-9
Garantía No:	Cumplimiento: 15-44-101280853, anexo 2
Garantía emitida por:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.
Fecha de aprobación de la garantía:	Agosto 30 de 2023
Razón de la aprobación: (Indique brevemente la razón de aprobación, ejemplo: firma de contrato, actualización por acta de inicio, prorroga, adición, suspensión de contrato, reinicio de contrato, garantías de permisos, entre otras)	INICIO 1 de agosto de 2023

CLASE GARANTIA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA					
		DESDE			HASTA		
		AÑO	MES	DIA	AÑO	MES	DIA
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	$ 309.837.246,30	2023	08	01	2024	08	16
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 103.279.082,10	2023	08	01	2027	02	15
CALIDAD DEL SERVICIO	$ 206.558.164,20	2024	02	15	2029	02	15
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 154.918.623,15	2023	08	01	2024	08	16

Notas u observaciones: Según acta de inicio se modifican las vigencias de la póliza

Se aprueba la póliza citada en la referencia por reunir los requisitos de vigencia y cuantía exigidos, de acuerdo con el documento de la referencia.

GERMAN ALIRIO MELENDEZ CAMPOS
Jefe Oficina Asesora Gestión Jurídica y Contractual
Reviso: Carlos A. Jiménez C. - Profesional Especializado

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**NORTE**	**15**	**15-44-101280853**	**2**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
23	**08**	**2023**	**01**	**08**	**2023**	**00:00**	**15**	**02**	**2029**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	COPEBA S.A.S		**NIT: 830.011.122-9**
DIRECCIÓN: CR 21 NRO. 100 - 20 OFI 602	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO:	2564013

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA		**NIT: 900.258.711-1**
DIRECCIÓN: CALLE 26 NO. 51 - 53 TORRE CENTRAL	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	TELÉFONO	7491801
ADICIONAL:			

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO NUMERO ICCU NRO. 815 DE 2023 CUYO OBJETO ES LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	**01/08/2023**	**16/08/2024**	**$309,837,246.30**	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**01/08/2023**	**15/02/2027**	**$103,279,082.10**	
CALIDAD DEL SERVICIO	**15/02/2024**	**15/02/2029**	**$206,558,164.20**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**01/08/2023**	**16/08/2024**	**$154,918,623.15**	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA DE INICIO AL CONTRATO ICCU NO. 815 DE 2023 SE MODIFICAN LAS VIGENCIAS DE LA PRESENTE POLIZA.
.
TODOS LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUARAN VIGENTES.
.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***4,147,433.00	$ ******20,000.00	$ *****791,812.00	$ *********4,959,245.00	$ ******774,593,115.75	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MONROY GARCIA CONSULTORES ASOCIADOS	52848	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101280853

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	NORTE	15	15-44-101280853	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
23	08	2023	01	08	2023	00:00	15	02	2029	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
COPEBA S.A.S			**NIT: 830.011.122-9**
DIRECCIÓN: CR 21 NRO. 100 - 20 OFI 602	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	2564013

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA			**NIT: 900.258.711-1**
DIRECCIÓN: CALLE 26 NO. 51 - 53 TORRE CENTRAL	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	7491801

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 7 80-28 - TELEFONO: 2121808 - BOGOTA, D.C.

15-44-101280853

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

6.5. Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Se anexa formato de seguimiento del plan de calidad del contrato de interventoría para el presente periodo.

SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DE INTERVENTORÍA

INFORME GESTION DE CALIDAD	
	VERSION: 0

NOMBRE DEL PROYECTO	INTERVENTORÍA PARA EL MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE-FUSAGASUGA-PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL PLAN 500.

TIPO DE PROYECTO — **Interventoría** [■] **Consultoría** [ ] **Diseño** [ ]

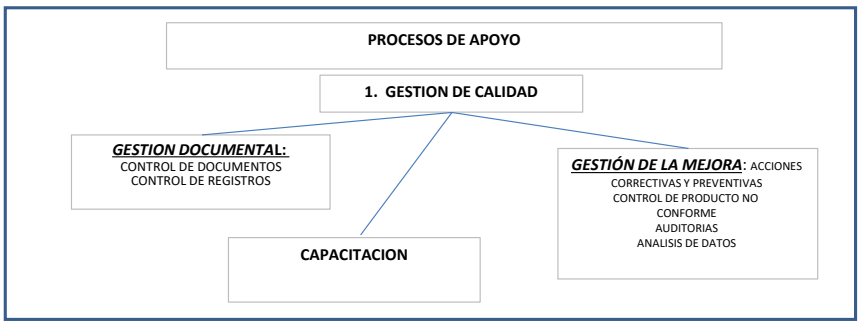
CLIENTE	**INSTITUTO DE CONCESIONES DE CUNDINAMARCA ICCU**	**N -**	**2**
Control de Cambios	Documento inicial para implementacion	**Fecha**	**SEPTIEMBRE 30 DE 2023**

REQUERIMIENTOS COMPLEMENTARIOS Y CONDICIONES ESPECIALES A SER TENIDAS EN CUENTA

1	**El Sistema de Gestión de Calidad a implementar en el Proyecto es el de COPEBA SAS**
2	Llevar el control del archivo de interventoría con la finalidad de integrar un expediente claro del desarrollo del contrato
3	Verificar el cumplimiento de la normatividad vigente, y especificaciones de cada uno de los aspectos ambientales contenidos en el contrato.
4	Efectuar un estricto control de la calidad de los materiales empleados por el contratista, a partir de las especificaciones técnicas dadas por el IICCU
5	Armonizar la interacción del contratante y contratista, para el logro general del objeto contractual que satisfaga las necesidades de la comunidad

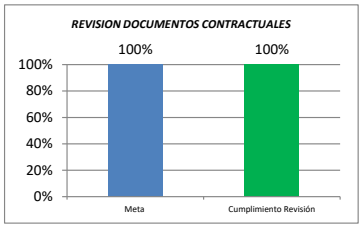
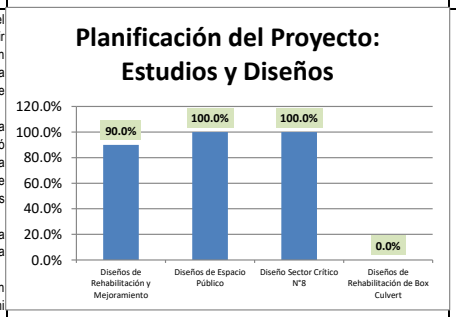
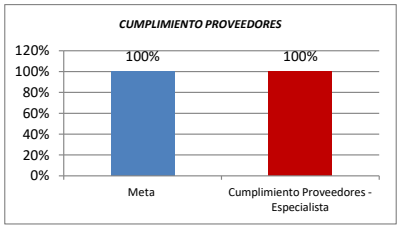
MAPA DE PROCESOS DEL PROYECTO



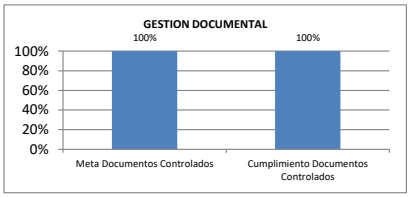
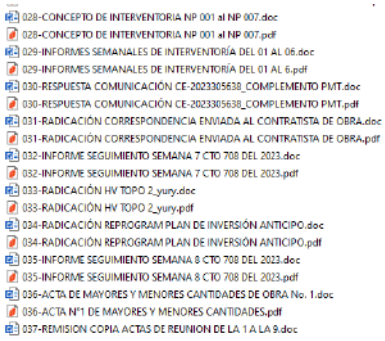
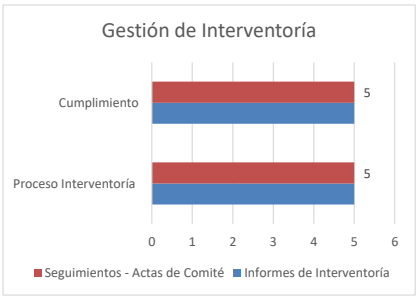
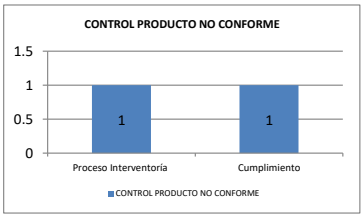


ELEMENTOS DE CONTROL PROCESO GESTION DE CALIDAD

SEGUIMIENTO PROCESO DE INTERVENTORIA A ESTUDIOS Y DISEÑOS

No	Actividad	Actividades de Gestión de Calidad realizadas	Indicador	Registro	
				NA	SI
1	**Revisión documentos contractuales**	Se revisaron los APUS No Previstos N°008 Relleno material del sitio compactado mecánicamente y N°009 Relleno con material del sitio mejorado con 3% de cemento compactado mecánicamente relacionados con actividades que se van a desarrollar para la construcción del Espacio Público de Aguadita y Aguabonita. El diseño del espacio público ajustado por el contratista fue complementado con bahías de parqueo y zonas peatonales. Se verificó que el diseño garantizara la atención de necesidades de la comunidad´. Los NPs N°008 y N°009, fueron observados por la Interventoría mediante oficio CONT-ICC-708-2023-040, a la fecha está pendiente la respuesta del contratista de obra.			Formato Acta de Reunión
2	**Revisión Contractual: Planificación del Proyecto**	i) Diseños de Rehabilitación y Mejoramiento: Se cuenta con el diseño de estructura de pavimento para los sectores a intervenir con rehabliitación y mejoramiento. Los diseños no especifican detalles de ubicación de filtros y cunetas para drenar agua. Para el sector del K1+340 al K2+100 se definieron los sectores de filtros. ii) Diseños de Espacio Público: Los diseños entregados por la Entidad solo contemplan el diseño geométrico, no se remitió diseño urbanístico, ni de estructura de andén. El Contratista remitió diseños ajustados con especificaciones del tipo de estructura a construir y diseño geométrico para andenes y bahías de parqueo. iii) Diseño Sector Crítico N°8: El Diseño entregado cumple para la construcción de los 21 pilotes, se realizó rediseño geométrico para que la viga cabezal no invada la vía. iv) Diseños de Rehabilitación de Box Culvert: No se encuentran incorporados los diseños de rehabilitación de los box culvert, ni con el diagnóstico previo elaborado por la consultoría. Se tiene programada visita para el mes de octubre de 2023 para verificar estado de los box culverts.			Registro F-PQ-05: "PLANIFICACIÓN DE LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO"
3	**Proveedores servicios Interventoría (Opcional en caso de requerirse)**	Dentro de los proveedores, se tiene como Especialistas que participaron durante este periodo: Ambiental, Social, Estructural y Especialista en Pavimentos. Los informes fueron entregados dentro del plazo establecido. Los informes ambientales y sociales se encuentran en estado de revisión y aprobación.			

SEGUIMIENTO PROCESOS APOYO

No	Actividad	Actividades de Gestión de Calidad realizadas	Indicador	Registro	
				NA	SI
4	**Gestión Documental**	Durante el presente periodo se tomaron acciones para clasificar adecuadamente la información relacionada con correspondencia 			Registro F-CDD-05: "Control de Documentos Externos"
5	**Comunicación con el cliente**	Durante el mes de septiembre del 2023, se mantuvo informado al ICCU, mediante comunicación de la Interventoría Nº INVIAS ADM-ICCU-815-2023-019, se informa al ICCU sobre la radicación del plan de inversión del anticipo. Con comunicaicones de Interventoría Nº ADM-ICCU-815-2023-020, se radicaron las hojas de vida de interventoría del personal de topografía, inspector, y abogado,ADM-ICCU-815-2023-021 se remitió documentación contratual de obra,ADM-ICCU-815-2023-022 donde se radicaron los contratos laborales de la Interventoría, ADM-ICCU-815-2023-023 donde se radicó el PAGA aprobado por la Interventoría, ADM-ICCU-815-2023-024 se informó a la Entidad sobre la necesidad de mejorar la transitabilidad en el sitio crítico N°8, ADM-ICCU-815-2023-025 donde se remite el desglose del factor multiplicador de interventoría, ADM-ICCU-815-2023-026 mediante el cual se remitieron las cotizaciones de laboratorios, ADM-ICCU-815-2023-027 se solicita a la Entidad aprobar un segundo vehículo para la interventoría, ADM-ICCU-815-2023-028 se aprueban los NPS 007 al 009, ADM-ICCU-815-2023-029 se radican los informes semanales 1 al 6, ADM-ICCU-815-2023-030 se radica complemento al PMT, ADM-ICCU-815-2023-031 se radica correspondencia remitida al contratista de obra, ADM-ICCU-815-2023-032 se radica Informe Semanal N°7, ADM-ICCU-815-2023-033 se radica la HV del Topografo N°2, ADM-ICCU-815-2023-034 se radica reprogramación inversión anticipo del contratista de obra, ADM-ICCU-815-2023-035 se remite Informe Semanal No,8 y ADM-ICCU-815-2023-036 se radicó acta de menores y mayores cantidades. Igualmente, a la Entidad se le ha mantenido informada sobre el avance del proyecto a través de los informes semanales y reuniones de comité semanales.	 		Oficios a Entidad Contratante
6	**Gestión de Interventoría**	Durante el presente periodo se tramitaron los informes semanales N°5 al N°9. Se realizaron seguimientos de obra y se levantaron las actas de comité de la N°5 al acta de comité N°9.			Informes Semanales y Actas de Comité
7	**Gestión de la Mejora**	Se implementó la acción de mejora relacionada con hacer seguimiento al levantamiento de fallos presentados en la colocación de base estabilizada en el sector comprendido entre el K1+340 al K2+100.			Registro "CONTROL DEL PRODUCTO NO CONFORME Y/O ACCION DE MEJORA"

Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** **INV E - 213 - 07**	Código: HC-LAB-001 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

DIRECTORA: ING ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ CONTRATO No. ICCU-815/2023

FUENTE: PR-01+340 AL PR-01+490 VIA SIBATE FUSAGASUGA CUNDINAMARCA — **TIPO:** SBG -CLASE C, NT-1 INVIAS 2013

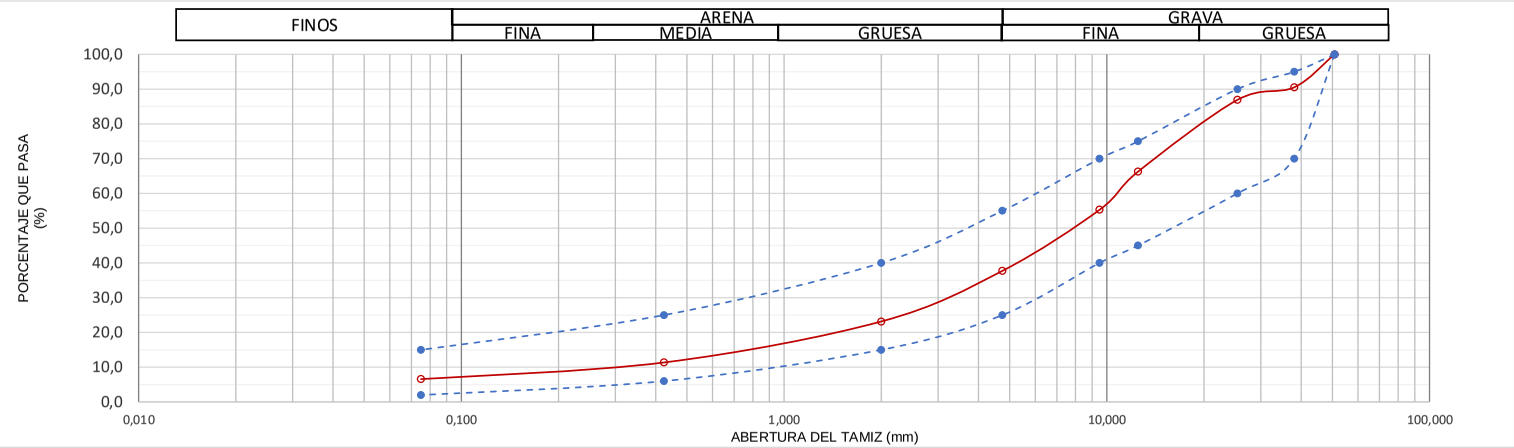
DESCRIPCIÓN MATERIAL GRANULAR DE COLOR MARRON OSCURO — **FECHA:** lunes, 25 de septiembre de 2023

OBSERVACIONES: RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL CAPITULO 3 ARTICILO 330 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS

Peso de material seco antes de lavado (g):	2800,0		Peso de material despues de lavado (g):	2615,9		ESPECIFICACIÓN: Tabla 320-3. INVIAS 2013 Tipo SBG-TIPO C	
TAMIZ		PESO	%	RETENIDO	%	LIMITES (PORCENTAJE PASA)	CUMPLE
ALTERNO	NORMAL (mm)	RETENIDO	RETENIDO	ACUMULADO	PASA	SUPERIOR - INFERIOR	SI - NO
3"	76,100	0,0	0,00	0,00	100,00		---
2 1/2"	63,500	0,0	0,00	0,00	100,00		---
2"	50,800	0,0	0,00	0,00	100,00	100 - 100	NO
1½"	38,100	265,1	9,47	9,47	90,53	95 - 70	SI
1"	25,400	101,2	3,61	13,08	86,92	90 - 60	SI
1/2"	12,500	578,1	20,65	33,73	66,27	75 - 45	SI
3/8"	9,500	307,2	10,97	44,70	55,30	70 - 40	SI
No. 4	4,750	492,1	17,58	62,28	37,73	55 - 25	SI
No. 10	2,000	408,2	14,58	76,85	23,15	40 - 15	SI
No. 40	0,425	330,0	11,79	88,64	11,36	25 - 6	SI
No. 200	0,075	134,0	4,79	93,43	6,57	15 - 2	SI
FONDO		184,10	6,58	100,00	0,00		

RESULTADOS GRANULOMETRIA

% GRAVA :	76,85
% ARENA :	23,15
% FINOS :	0,00
TAMAÑO MÁXIMO :	2"
TAMAÑO NOMINAL:	1½"
CUMPLE ESPECIFICACIÓN:	SI
D10	--
D30	--
D60	--
Cc	--
Cu	--
CLASIFICACION S.U.C.S.	GP-GM



ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**	***CONCOLAB S.A.S.***
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **DEPARTAMENTO TECNICO** MP. 25502-043513 CND.	

Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**LÍMITES DE ATTERBERG: LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO** **INV E-125-126**	Código: HC-LAB-002 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

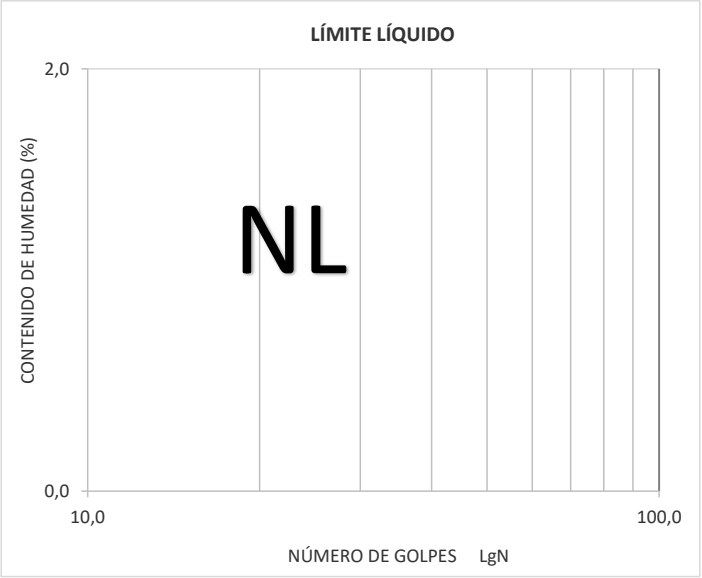
PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".	**DIRECTORA**	ING ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ CONTRATO No. ICCU-815/2023
FUENTE:	PR-01+340 AL PR-01+490 VIA SIBATE FUSAGASUGA CUNDINAMA	**TIPO:**	SBG -CLASE C, NT-1 INVIAS 2013
DESCRIPCIÓN	MATERIAL GRANULAR DE COLOR MARRON OSCURO	**FECHA:**	lunes, 25 de septiembre de 2023
OBSERVACIONES:	RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL CAPITULO 3 ARTICILO 330 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS		

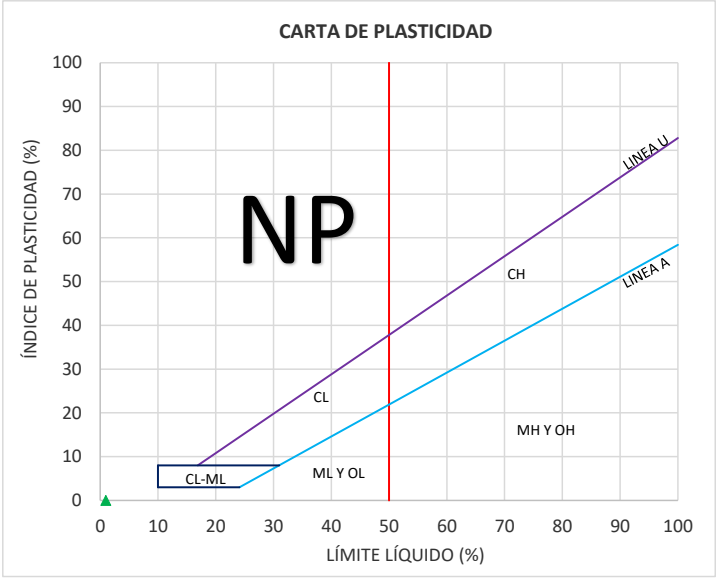
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO			
No. De Golpes			
Recipiente No.			
P1: Pr+Masa húmeda (g)	NL		
P2: Pr+Masa seca (g)			
P3: Pr+Masa recipiente (g)			
Masa seca (g)			
HUMEDAD (%)			

LÍMITE PLÁSTICO		
Recipiente No.		
P1: Pr+Masa húmeda (g)	NP	
P2: Pr+Masa seca (g)		
P3: Pr+Masa recipiente (g)		
Masa seca (g)		
HUMEDAD (%)		

HUMEDAD NATURAL
Wn (%)





RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	NO LÍQUIDO
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NO PLÁSTICO
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	N.L. - N.P.
CLASIFICACIÓN U.S.C.S.	

ESPECIFICACIÓN		
LÍMITE LÍQUIDO (%)	25 MAX	TABLA 320 - 2
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	6 MAX	

ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**		***CONCOLAB S.A.S.***
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.	

CALLE 16 No. 8-11, Soacha, Cundinamarca / Telefono: 300 8118288
E-mail: concolabsas@gmail.com

Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENOS DE 37,5 mm (1 1/2") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV E-218**	Código: HC-LAB-003 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN,	**DRECTORA:**	ING ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ CONTRATO No. ICCU-
FUENTE:	PR-01+340 AL PR-01+490 VIA SIBATE FUSAGASUGA CUNDINAMARC	**TIPO:**	SBG -CLASE C, NT-1 INVIAS 2013
DESCRIPCIÓN	MATERIAL GRANULAR DE COLOR MARRON OSCURO	**FECHA:**	lunes, 25 de septiembre de 2023
OBSERVACIONES:	RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL CAPITULO 3 ARTICILO 330 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS		

GRANULOMETRIA	NÚMERO DE ESFERAS	MASA DE LA CARGA (g)
A	12	5000±25
B	11	4584±25
C	8	3330±20
D	6	2500±15

TAMAÑOS DE TAMIZ		MASAS DE LAS DIFERENTES FRACCIONES, g			
		GRANULOMETRÍAS			
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ	A	B	C	D
37.5 (1 1/2")	25.0 (1")				
25.0 (1")	19.0 (3./4")	1250±25			
19.0 (3./4")	12.5 (1/2")	1250±25			
12.5 (1/2")	9.5 (3/8")	1250±10	2500±10		
9.5 (3/8")	6.3 (1/4")	1250±10	2500±10	2500±10	
6.3 (1/4")	4.75 (No. 4)			2500±10	
4,75 (No. 4)	2,36 (No. 8)				5000±10
Total		**5000±10**	**5000±10**	**5000±10**	**5000±10**

DESGASTE MATERIAL SECO

Peso seco inicial (g)		4920	
Peso seco 100 revoluciones (g)		4012	
Peso seco 500 revoluciones (g)		2653	
RESULTADOS		**ESPECIFICACIÓN**	TABLA 320 - 2
Desgaste 100 revoluciones (%)	18,5	N.A.	
Degaste 500 revoluciones (%)	46,1	50 MAX	

DESGASTE MATERIAL HÚMEDO

Peso inicial SSS*** (g)		N.A.
Peso final 500 revoluciones (g)		N.A.
RESULTADOS		**ESPECIFICACIÓN**
Desgaste despues de 48 horas, 500 revoluciones (%)	N.A.	---
Relación húmedo / seco 500 revoluciones	N.A.	---

*** *Saturado superficialmente seco*

ENSAYÓ:	CAROLINA HORMAZA **LABORATORISTA**	***CONCOLAB S.A.S.***
REVISÓ:	JUAN PABLO CARREÑO **DEPARTAMENTO TECNICO** MP. 25502-043513 CND.	

Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	EQUIVALENTE DE ARENA INV E-133	Código: HC-LAB-004 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

DIRECTORA: ING ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ CONTRATO No. ICCU-815/2023

FUENTE: PR-01+340 AL PR-01+490 VIA SIBATE FUSAGASUGA CUNDINAMARCA

TIPO: SBG -CLASE C, NT-1 INVIAS 2013

DESCRIPCIÓN MATERIAL GRANULAR DE COLOR MARRON OSCURO

FECHA: 25 de septiembre de 2023

OBSERVACIONES: RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL CAPITULO 3 ARTICILO 330 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS

Probetas No	**A**	**B**	**C**	
Constante tornillo (mm)	255,0	254,0	255,5	
Lectura de la Arena + Cte Tornillo	325,3	326,3	325,4	
Lectura de la Arena	70,3	72,3	69,9	
Lectura de la Arcilla	324,0	325,0	328,0	
Equivalente de Arena %	21,7	22,2	21,3	
	22	23	22	**22%**

RESULTADO		**ESPECIFICACIÓN**	
Promedio equivalente de Arena (%)	22	25% MIN	TABLA 320 - 2

ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**		**CONCOLAB S.A.S.**
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.	

Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** **INV E - 213 - 07**	Código: HC-LAB-001 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"

DIRECTORA: ING. ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ

FUENTE: PR-01+340 AL PR-01+490 VIA SIBATE FUSAGASUGA CUNDINAMARCA — **TIPO:** BG -40- INVIAS

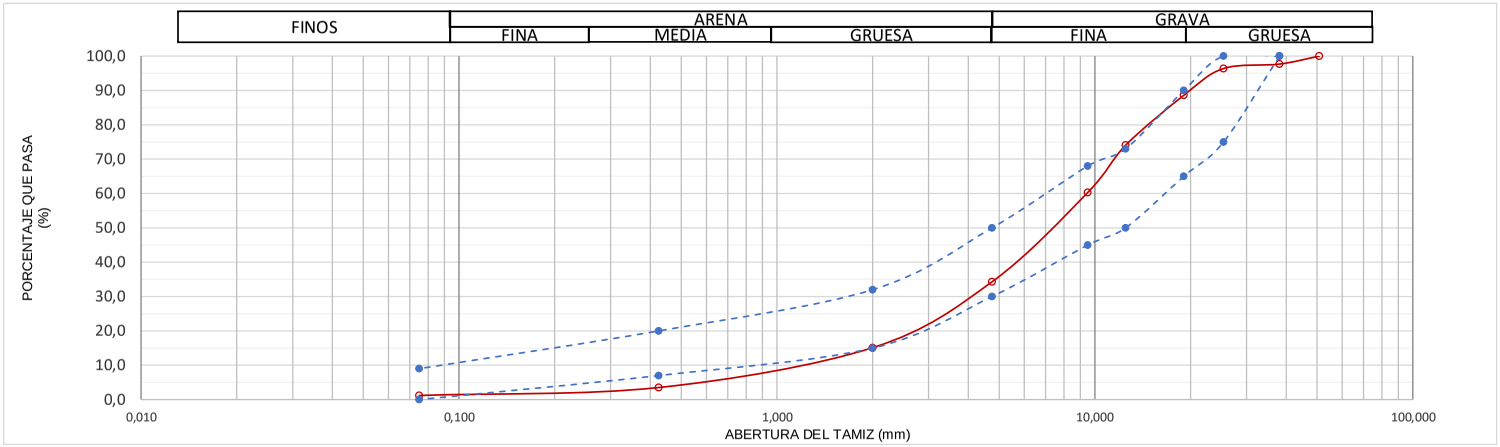
DESCRIPCIÓN MATERIAL GRANULAR DE COLOR MARRON OSCURO — **FECHA:** martes, 5 de septiembre de 2023

OBSERVACIONES: RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL CAPITULO 3 ARTICILO 330 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS

Peso de material seco antes de lavado (g):	2800,0	Peso de material despues de lavado (g):	2766,5	ESPECIFICACIÓN: Tabla 330-3. INVIAS 2013 Tipo BG - 40			
TAMIZ		PESO	%	RETENIDO	%	LIMITES (PORCENTAJE PASA)	CUMPLE
ALTERNO	NORMAL (mm)	RETENIDO	RETENIDO	ACUMULADO	PASA	SUPERIOR - INFERIOR	SI - NO
3"	76,100	0,0	0,00	0,00	100,00	100 - 100,00	---
2 1/2"	63,500	0,0	0,00	0,00	100,00	100 - 100,00	---
2"	50,800	0,0	0,00	0,00	100,00	100 - 100	SI
1½"	38,100	65,0	2,32	2,32	97,68	100 - 100	SI
1"	25,400	36,0	1,29	3,61	96,39	100 - 75	SI
3/4"	19,050	218,1	7,79	11,40	88,60	90 - 65	SI
1/2"	12,500	407,1	14,54	25,94	74,06	73 - 50	SI
3/8"	9,500	385,1	13,75	39,69	60,31	68 - 45	SI
No. 4	4,750	728,1	26,00	65,69	34,31	50 - 30	SI
No. 10	2,000	537,3	19,19	84,88	15,12	32 - 15	NO
No. 40	0,425	324,8	11,60	96,48	3,52	20 - 7	NO
No. 200	0,075	65,0	2,32	98,80	1,20	9 - 0	SI
FONDO		33,50	1,20	100,00	0,00		

RESULTADOS GRANULOMETRIA

% GRAVA :	**65,69**
% ARENA :	**33,11**
% FINOS :	**1,20**
TAMAÑO MÁXIMO :	**2"**
TAMAÑO NOMINAL:	**1½"**
CUMPLE ESPECIFICACIÓN:	**SI**
D10	**--**
D30	**--**
D60	**--**
Cc	**--**
Cu	**--**
CLASIFICACION S.U.C.S.	**GP-GM**



ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**	
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **GERENTE TECNICO**	***CONCOLAB S.A.S.***

CALLE 16 No. 8-11, Soacha, Cundinamarca / Telefono: 300 8118288
E-mail: concolabsas@gmail.com

Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS INV E - 213 - 07	Código: HC-LAB-001 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"

CLIENTE: ING. ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ

FUENTE: PR-01+340 AL PR-01+490 VIA SIBATE FUSAGASUGA CUNDINAMARCA

TIPO: SBG -CLASE C, NT-1 INVIAS 2013

DESCRIPCIÓN MATERIAL GRANULAR DE COLOR MARRON OSCURO

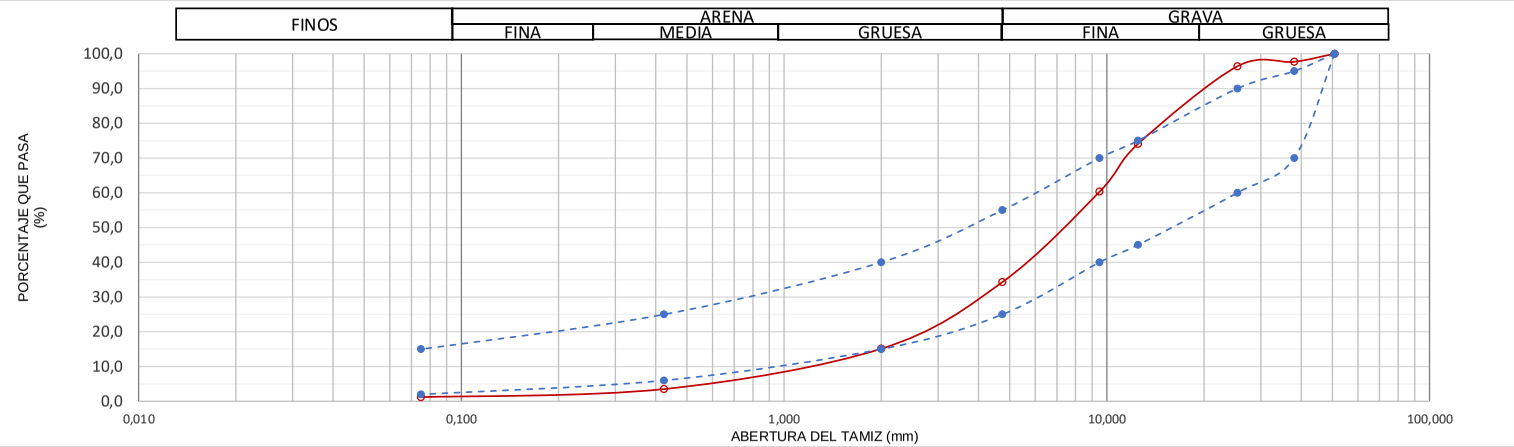
FECHA: martes, 5 de septiembre de 2023

OBSERVACIONES: RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL CAPITULO 3 ARTICILO 330 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS

Peso de material seco antes de lavado (g):	2800,0		Peso de material despues de lavado (g):	2766,3		ESPECIFICACIÓN: Tabla 320-3. INVIAS 2013 Tipo SBG-TIPO C	
TAMIZ		PESO	%	RETENIDO	%	LIMITES (PORCENTAJE PASA)	CUMPLE
ALTERNO	NORMAL (mm)	RETENIDO	RETENIDO	ACUMULADO	PASA	SUPERIOR - INFERIOR	SI - NO
3"	76,100	0,0	0,00	0,00	100,00		---
2 1/2"	63,500	0,0	0,00	0,00	100,00		---
2"	50,800	0,0	0,00	0,00	100,00	100 - 100	NO
1½"	38,100	65,0	2,32	2,32	97,68	95 - 70	NO
1"	25,400	36,0	1,29	3,61	96,39	90 - 60	SI
1/2"	12,500	625,0	22,32	25,93	74,07	75 - 45	SI
3/8"	9,500	385,1	13,75	39,68	60,32	70 - 40	SI
No. 4	4,750	728,1	26,00	65,69	34,31	55 - 25	SI
No. 10	2,000	537,3	19,19	84,88	15,13	40 - 15	NO
No. 40	0,425	324,8	11,60	96,48	3,53	25 - 6	NO
No. 200	0,075	65,0	2,32	98,80	1,20	15 - 2	NO
FONDO		33,70	1,20	100,00	0,00		

RESULTADOS GRANULOMETRIA

% GRAVA :	84,88
% ARENA :	15,13
% FINOS :	0,00
TAMAÑO MÁXIMO :	2"
TAMAÑO NOMINAL:	1½"
CUMPLE ESPECIFICACIÓN:	SI
D10	--
D30	--
D60	--
Cc	--
Cu	--
CLASIFICACION S.U.C.S.	GP-GM



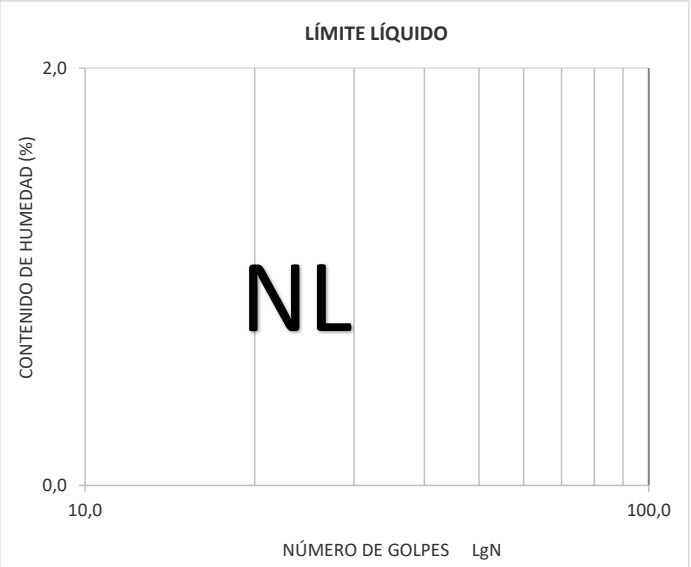
ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**		***CONCOLAB S.A.S.***
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.	

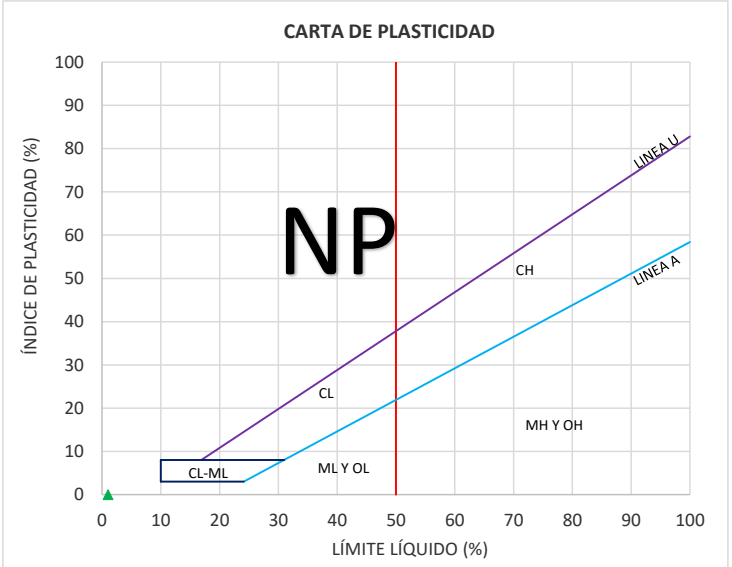
Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**LÍMITES DE ATTERBERG: LÍMITE LÍQUIDO Y LÍMITE PLÁSTICO** **INV E-125-126**	Código: HC-LAB-002 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"	**DIRECTORA:**	ING. ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ
FUENTE:	PR-01+340 AL PR-01+490 VIA SIBATE FUSAGASUGA CUNDINAMARCA	**TIPO:**	BG -40- INVIAS
DESCRIPCIÓN	MATERIAL GRANULAR DE COLOR MARRON OSCURO	**FECHA:**	miércoles, 20 de octubre de 2021
OBSERVACIONES:	RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL CAPITULO 3 ARTICILO 320 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS		

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO				**LÍMITE PLÁSTICO**			**HUMEDAD NATURAL**
No. De Golpes							
Recipiente No.				Recipiente No.			**Wn (%)**
P1: Pr+Masa húmeda (g)		NL		P1: Pr+Masa húmeda (g)			112
P2: Pr+Masa seca (g)				P2: Pr+Masa seca (g)	NP		221,60
P3: Pr+Masa recipiente (g)				P3: Pr+Masa recipiente (g)			179,32
Masa seca (g)				**Masa seca (g)**			44,00
HUMEDAD (%)				**HUMEDAD (%)**			135,32
							31,24





RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	NO LÍQUIDO
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NO PLÁSTICO
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	N.L. - N.P.
CLASIFICACIÓN U.S.C.S.	**GP-GM**

ESPECIFICACIÓN		
LÍMITE LÍQUIDO (%)	25 MAX	TABLA 320 - 2
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	6 MAX	

ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**		***CONCOLAB S.A.S.***
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.	

Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENOS DE 37,5 mm (1 1/2") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV E-218**	Código: HC-LAB-003 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"	**DIRECTORA:**	ING. ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ
FUENTE:	PR-01+340 AL PR-01+490 VIA SIBATE FUSAGASUGA CUNDINAMARCA	**TIPO:**	BG -40- INVIAS
DESCRIPCIÓN	MATERIAL GRANULAR DE COLOR MARRON OSCURO	**FECHA:**	martes, 5 de septiembre de 2023
OBSERVACIONES:	RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL CAPITULO 3 ARTICILO 320 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS		

GRANULOMETRIA	NÚMERO DE ESFERAS	MASA DE LA CARGA (g)
A	12	5000±25
B	11	4584±25
C	8	3330±20
D	6	2500±15

TAMAÑOS DE TAMIZ		MASAS DE LAS DIFERENTES FRACCIONES, g			
		GRANULOMETRÍAS			
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ	A	B	C	D
37.5 (1 1/2")	25.0 (1")				
25.0 (1")	19.0 (3./4")	1250±25			
19.0 (3./4")	12.5 (1/2")	1250±25			
12.5 (1/2")	9.5 (3/8")	1250±10	2500±10		
9.5 (3/8")	6.3 (1/4")	1250±10	2500±10	2500±10	
6.3 (1/4")	4.75 (No. 4)			2500±10	
4,75 (No. 4)	2,36 (No. 8)				5000±10
Total		**5000±10**	**5000±10**	**5000±10**	**5000±10**

DESGASTE MATERIAL SECO

Peso seco inicial (g)		5123	
Peso seco 100 revoluciones (g)		4666,3	
Peso seco 500 revoluciones (g)		lkñ m	
RESULTADOS		**ESPECIFICACIÓN**	
Desgaste 100 revoluciones (%)	8,9	8	TABLA 320 - 2
Degaste 500 revoluciones (%)	#¡VALOR!	40 MAX	

DESGASTE MATERIAL HÚMEDO

Peso inicial SSS*** (g)		N.A.
Peso final 500 revoluciones (g)		N.A.
RESULTADOS		**ESPECIFICACIÓN**
Desgaste despues de 48 horas, 500 revoluciones (%)	N.A.	---
Relación húmedo / seco 500 revoluciones	N.A.	---

**** Saturado superficialmente seco*

ENSAYÓ:	CAROLINA HORMAZA **LABORATORISTA**		***CONCOLAB S.A.S.***
REVISÓ:	JUAN PABLO CARREÑO **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.	

CALLE 16 No. 8-11, Soacha, Cundinamarca / Telefono: 300 8118288
E-mail: concolabsas@gmail.com

Concolab S.A.S LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**EQUIVALENTE DE ARENA** **INV E-133**	Código: HC-LAB-004 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500"	**DIRECTORA:**	ING. ANDREA DEL PILAR PEÑA SANC
FUENTE:	PR-01+340 AL PR-01+490 VIA SIBATE FUSAGASUGA CUNDINAMARCA	**TIPO:**	BG -40- INVIAS
DESCRIPCIÓN	MATERIAL GRANULAR DE COLOR MARRON OSCURO	**FECHA:**	5 de septiembre de 2023
OBSERVACIONES:	RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL CAPITULO 3 ARTICILO 320 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS		

Probetas No	**A**	**B**	**C**	
Constante tornillo (mm)	250,3	252,3	253,3	
Lectura de la Arena + Cte Tornillo	330,2	331,2	329,3	
Lectura de la Arena	79,9	78,9	76,0	
Lectura de la Arcilla	325,1	326,1	326,5	
Equivalente de Arena %	24,6	24,2	23,3	
	25	25	24	**25%**

RESULTADO		**ESPECIFICACIÓN**	
Promedio equivalente de Arena (%)	25	25% MIN	TABLA 320 - 2

ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**		**CONCOLAB S.A.S.**
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.	

CALLE 16 No. 8-11, Soacha, Cundinamarca / Telefono: 300 8118288
E-mail: concolabsas@gmail.com

Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** **INV E - 213 - 13**	Código: HC-LAB-001 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

DIRECTOR: ING ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ CONTRATO No. ICCU-815/2023

FUENTE: PR-01+380 AL PR01+466 — **TIPO:** MF-150- ARTICULO 610 INVIAS

DESCRIPCIÓN MATERIAL FILTRANTE — **FECHA:** lunes, 25 de septiembre de 2023

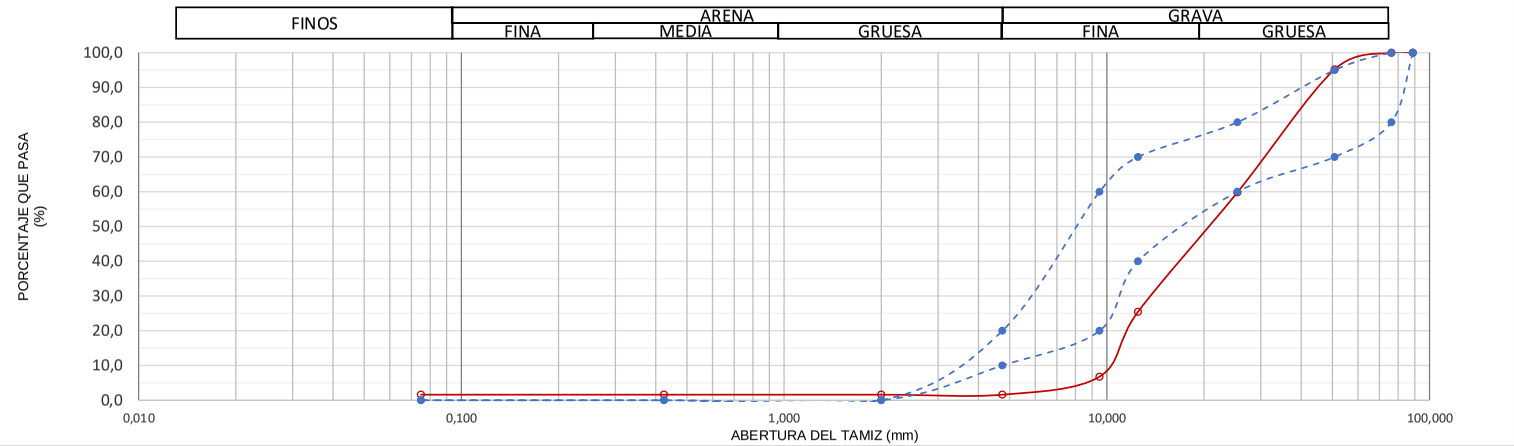
OBSERVACIONES: RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL ARTICILO 610 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS

Peso de material seco antes de lavado (g):	6000,0	Peso de material despues de lavado (g):	5903,5	ESPECIFICACIÓN: Tabla 320-3. INVIAS 2013 Tipo SBG-TIPO C	

TAMIZ		PESO	%	RETENIDO	%	LIMITES (PORCENTAJE PASA)	CUMPLE
ALTERNO	NORMAL (mm)	RETENIDO	RETENIDO	ACUMULADO	PASA	SUPERIOR - INFERIOR	SI - NO
31/2"	88,900	0,0	0,00	0,00	100,00	100 - 100	---
3"	76,200	0,0	0,00	0,00	100,00	80 - 100	SI
2"	50,800	288,3	4,81	4,81	95,20	70 - 95	SI
1"	25,400	2122,3	35,37	40,18	59,82	60 - 80	NO
½"	12,500	2060,3	34,34	74,52	25,49	40 - 70	NO
3/8"	9,500	1120,3	18,67	93,19	6,81	20 - 60	NO
No. 4	4,750	312,3	5,21	98,39	1,61	10 - 20	NO
No. 10	2,000	0,0	0,00	98,39	1,61	0 - 0	NO
No. 40	0,425	0,0	0,00	98,39	1,61	0 - 0	NO
No. 200	0,075	0,0	0,00	98,39	1,61	0 - 0	NO
FONDO		96,50	1,61	100,00	0,00		

RESULTADOS GRANULOMETRIA

% GRAVA :	98,39
% ARENA :	1,61
% FINOS :	0,00
TAMAÑO MÁXIMO :	2"
TAMAÑO NOMINAL:	1½"
CUMPLE ESPECIFICACIÓN:	SI
D10	--
D60	--
Cc	--
Cu	--
CLASIFICACION S.U.C.S.	GP-GM



ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**	**CONCOLAB S.A.S.**
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.

Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** **INV E - 213 - 13**	Código: HC-LAB-001 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

DIRECTOR: ING ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ CONTRATO No. ICCU-815/2023

FUENTE: PR-01+380 AL PR01+466 — **TIPO:** MF-75- ARTICULO 610 INVIAS

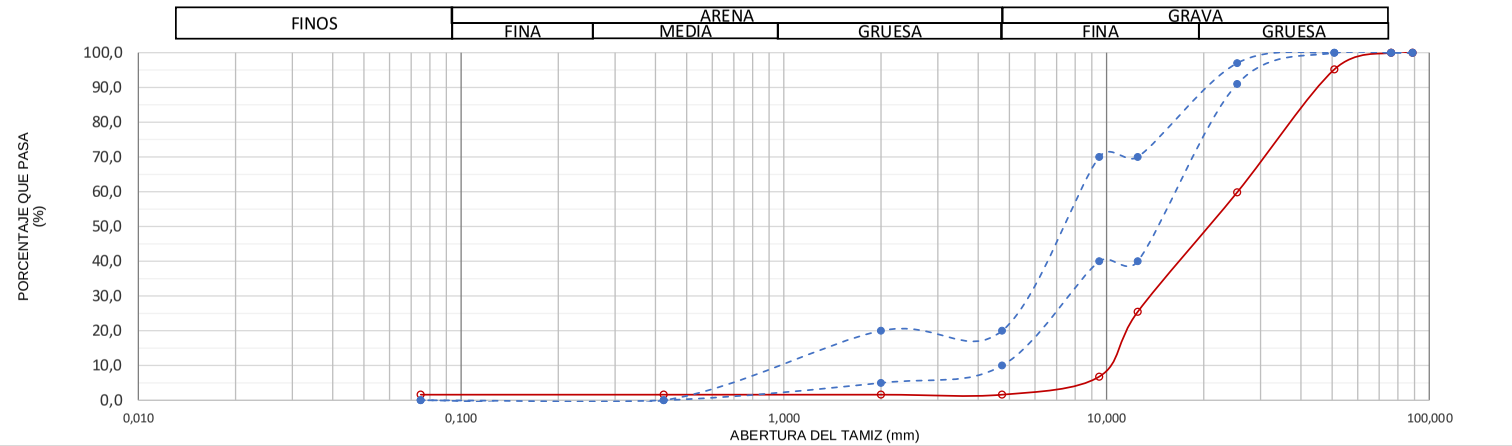
DESCRIPCIÓN MATERIAL FILTRANTE — **FECHA:** lunes, 25 de septiembre de 2023

OBSERVACIONES: RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL ARTICILO 610 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS

Peso de material seco antes de lavado (g):	6000,0	Peso de material despues de lavado (g):	5903,5	ESPECIFICACIÓN: Tabla 320-3. INVIAS 2013 Tipo SBG-TIPO C			
TAMIZ		PESO	%	RETENIDO	%	LIMITES (PORCENTAJE PASA)	CUMPLE
ALTERNO	NORMAL (mm)	RETENIDO	RETENIDO	ACUMULADO	PASA	SUPERIOR - INFERIOR	SI - NO
31/2"	88,900	0,0	0,00	0,00	100,00	100 - 100	---
3"	76,200	0,0	0,00	0,00	100,00	100 - 100	SI
2"	50,800	288,3	4,81	4,81	95,20	100 - 100	SI
1"	25,400	2122,3	35,37	40,18	59,82	91 - 97	NO
½"	12,500	2060,3	34,34	74,52	25,49	40 - 70	NO
3/8"	9,500	1120,3	18,67	93,19	6,81	40 - 70	NO
No. 4	4,750	312,3	5,21	98,39	1,61	10 - 20	NO
No. 10	2,000	0,0	0,00	98,39	1,61	5 - 20	NO
No. 40	0,425	0,0	0,00	98,39	1,61	0 - 0	NO
No. 200	0,075	0,0	0,00	98,39	1,61	0 - 0	NO
FONDO		96,50	1,61	100,00	0,00		

RESULTADOS GRANULOMETRIA

% GRAVA :	98,39
% ARENA :	1,61
% FINOS :	0,00
TAMAÑO MÁXIMO :	2"
TAMAÑO NOMINAL:	1½"
CUMPLE ESPECIFICACIÓN:	SI
D10	--
D60	--
Cc	--
Cu	--
CLASIFICACION S.U.C.S.	GP-GM



ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**		**CONCOLAB S.A.S.**
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.	

Concolab S.A.S
LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.

ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS
INV E - 213 - 13

Código: HC-LAB-001
Versión: 00
Fecha: 08/01/2018
Pág 1 de 1

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

DIRECTOR: ING ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ CONTRATO No. ICCU-815/2023

FUENTE: PR-01+380 AL PR01+466 — **TIPO:** MF-50- ARTICULO 610 INVIAS

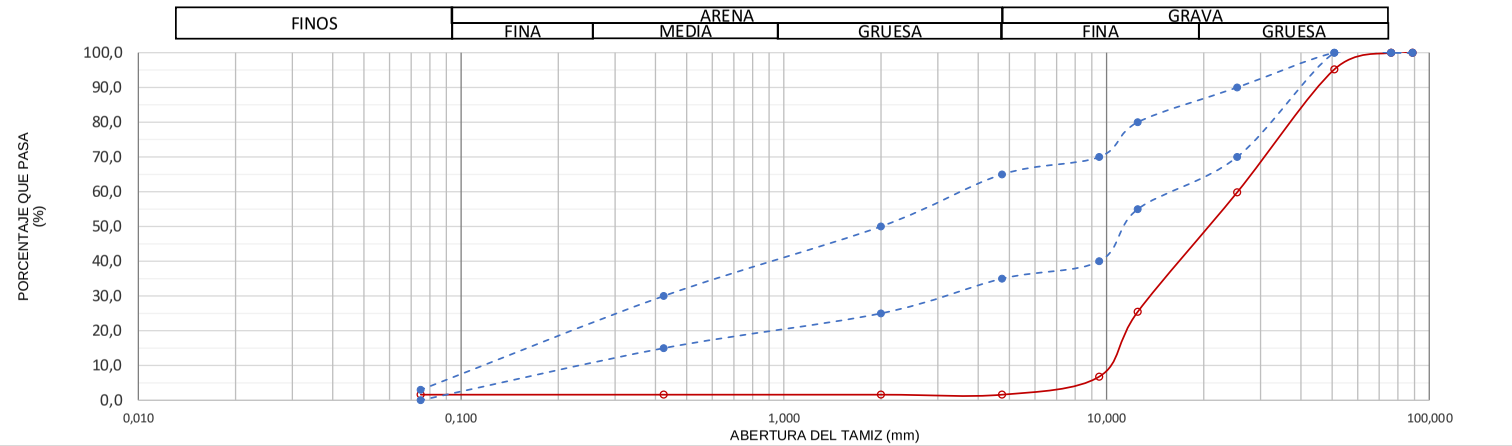
DESCRIPCIÓN MATERIAL FILTRANTE — **FECHA:** lunes, 25 de septiembre de 2023

OBSERVACIONES: RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL ARTICILO 610 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS

Peso de material seco antes de lavado (g):	6000,0	Peso de material despues de lavado (g):	5903,5	ESPECIFICACIÓN: Tabla 320-3. INVIAS 2013 Tipo SBG-TIPO C			
TAMIZ		PESO	%	RETENIDO	%	LIMITES (PORCENTAJE PASA)	CUMPLE
ALTERNO	NORMAL (mm)	RETENIDO	RETENIDO	ACUMULADO	PASA	SUPERIOR - INFERIOR	SI - NO
31/2"	88,900	0,0	0,00	0,00	100,00	100 - 100	---
3"	76,200	0,0	0,00	0,00	100,00	100 - 100	SI
2"	50,800	288,3	4,81	4,81	95,20	100 - 100	SI
1"	25,400	2122,3	35,37	40,18	59,82	70 - 90	NO
½"	12,500	2060,3	34,34	74,52	25,49	55 - 80	NO
3/8"	9,500	1120,3	18,67	93,19	6,81	40 - 70	NO
No. 4	4,750	312,3	5,21	98,39	1,61	35 - 65	NO
No. 10	2,000	0,0	0,00	98,39	1,61	25 - 50	NO
No. 40	0,425	0,0	0,00	98,39	1,61	15 - 30	NO
No. 200	0,075	0,0	0,00	98,39	1,61	0 - 3	NO
FONDO		96,50	1,61	100,00	0,00	0 2	

RESULTADOS GRANULOMETRIA

% GRAVA :	98,39
% ARENA :	1,61
% FINOS :	0,00
TAMAÑO MÁXIMO :	2"
TAMAÑO NOMINAL:	1½"
CUMPLE ESPECIFICACIÓN:	SI
D10	--
D60	--
Cc	--
Cu	--
CLASIFICACION S.U.C.S.	GP-GM



ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**		**CONCOLAB S.A.S.**
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.	

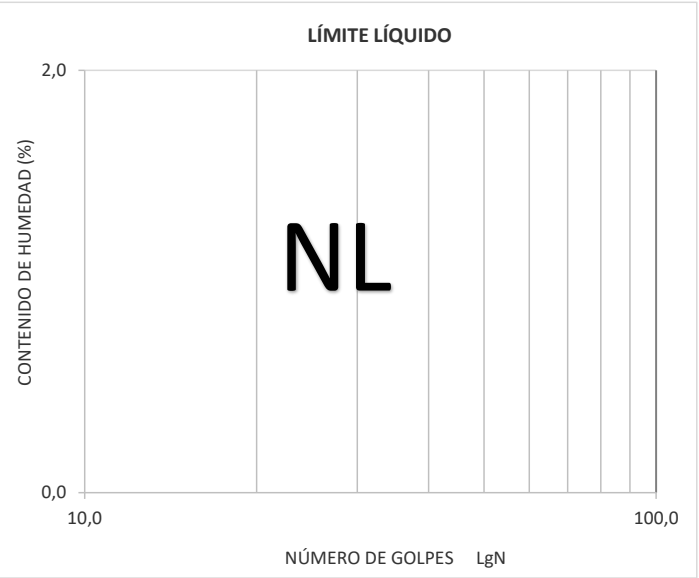
PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".	**CLIENTE:**	ING ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ CONTRATO N
FUENTE:	PR-01+380 AL PR01+466	**TIPO:**	MF-150- ARTICULO 610 INVIAS
DESCRIPCIÓN	MATERIAL FILTRANTE	**FECHA:**	lunes, 25 de septiembre de 2023
OBSERVACIONES:	RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL ARTICILO 610 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS		

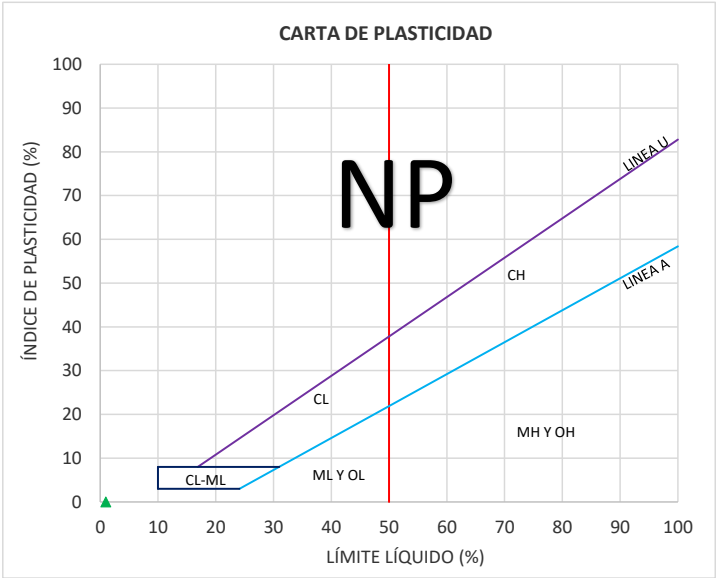
LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO			
No. De Golpes			
Recipiente No.			
P1: Pr+Masa húmeda (g)	NL		
P2: Pr+Masa seca (g)			
P3: Pr+Masa recipiente (g)			
Masa seca (g)			
HUMEDAD (%)			

LÍMITE PLÁSTICO		
Recipiente No.		
P1: Pr+Masa húmeda (g)	NP	
P2: Pr+Masa seca (g)		
P3: Pr+Masa recipiente (g)		
Masa seca (g)		
HUMEDAD (%)		

HUMEDAD NATURAL
Wn (%)





RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	NO LÍQUIDO
LÍMITE PLÁSTICO (%)	NO PLÁSTICO
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	N.L. - N.P.
CLASIFICACIÓN U.S.C.S.	

ESPECIFICACIÓN		
LÍMITE LÍQUIDO (%)	NO LÍQUIDO	TABLA 320 - 2
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	NO PLÁSTICO	

ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**		***CONCOLAB S.A.S.***
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.	

Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**RESISTENCIA A LA DEGRADACION DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENOS DE 37,5 mm (1 1/2") POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV E-218**	Código: HC-LAB-003 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".	**DIRECTORA:**	ING ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCH
FUENTE:	PR-01+380 AL PR01+466	**TIPO:**	MF-150- ARTICULO 610 INVIAS
DESCRIPCIÓN	MATERIAL FILTRANTE	**FECHA:**	lunes, 25 de septiembre de 2023
OBSERVACIONES:	RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL ARTICILO 610 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS		

GRANULOMETRIA	NÚMERO DE ESFERAS	MASA DE LA CARGA (g)
A	12	5000±25
B	11	4584±25
C	8	3330±20
D	6	2500±15

TAMAÑOS DE TAMIZ		MASAS DE LAS DIFERENTES FRACCIONES, g			
		GRANULOMETRÍAS			
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ	A	B	C	D
37.5 (1 1/2")	25.0 (1")				
25.0 (1")	19.0 (3./4")	1250±25			
19.0 (3./4")	12.5 (1/2")	1250±25			
12,5 (1/2")	9,5 (3/8")	1250±10	2500±10		
9.5 (3/8")	6.3 (1/4")	1250±10	2500±10	2500±10	
6.3 (1/4")	4.75 (No. 4)			2500±10	
4,75 (No. 4)	2,36 (No. 8)				5000±10
Total		**5000±10**	**5000±10**	**5000±10**	**5000±10**

DESGASTE MATERIAL SECO

Peso seco inicial (g)		5123	
Peso seco 100 revoluciones (g)		4128	
Peso seco 500 revoluciones (g)		2560	
RESULTADOS		**ESPECIFICACIÓN**	TABLA 320 - 2
Desgaste 100 revoluciones (%)	19,4	N.A.	
Degaste 500 revoluciones (%)	50,0	50 MAX	

DESGASTE MATERIAL HÚMEDO

Peso inicial SSS*** (g)	N.A.	
Peso final 500 revoluciones (g)	N.A.	
RESULTADOS		**ESPECIFICACIÓN**
Desgaste despues de 48 horas, 500 revoluciones (%)	N.A.	---
Relación húmedo / seco 500 revoluciones	N.A.	---

**** Saturado superficialmente seco*

ENSAYÓ:	CAROLINA HORMAZA **LABORATORISTA**		***CONCOLAB S.A.S.***
REVISÓ:	JUAN PABLO CARREÑO **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.	

CALLE 16 No. 8-11, Soacha, Cundinamarca / Telefono: 300 8118288
E-mail: concolabsas@gmail.com

Concolab S.A.S. LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**EQUIVALENTE DE ARENA** **INV E-133**	Código: HC-LAB-004 Versión: 00 Fecha: 08/01/2018 Pág 1 de 1

PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE	**DIRECTORA:**	ING ANDREA DEL PILAR PEÑA SANC
FUENTE:	PR-01+380 AL PR01+466	**TIPO:**	MF-150- ARTICULO 610 INVIAS
DESCRIPCIÓN	MATERIAL FILTRANTE	**FECHA:**	25 de septiembre de 2023
OBSERVACIONES:	RESULTADOS COMPARADOS CON LAS TABLAS DEL ARTICILO 610 DE LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL INVIAS		

Probetas No	**A**	**B**	**C**	
Constante tornillo (mm)	253,0	255,0	254,0	
Lectura de la Arena + Cte Tornillo	315,3	316,2	314,6	
Lectura de la Arena	62,3	61,2	60,6	
Lectura de la Arcilla	324,0	325,0	328,0	
Equivalente de Arena %	19,2	18,8	18,5	
	20	19	19	**19%**

RESULTADO		**ESPECIFICACIÓN**	
Promedio equivalente de Arena (%)	19	25% MIN	TABLA 320 - 2

ENSAYÓ:	*CAROLINA HORMAZA* **LABORATORISTA**		**CONCOLAB S.A.S.**
REVISÓ:	*JUAN PABLO CARREÑO* **DEPARTAMENTO TECNICO**	MP. 25502-043513 CND.	

CALLE 16 No. 8-11, Soacha, Cundinamarca / Telefono: 300 8118288
E-mail: concolabsas@gmail.com

Concolab S.A.S LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCION DE LOS SULFATOS (Mg)**	Codigo:	CCB-FLAB-020
		Version:	2
		Fecha:	10/01/2019
		Pagina:	1 de 1

OBRA:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".	NORMA:	INV-E-220
CLIENTE:			
LOCALIZACION:	PR-01+380 AL PR01+466		
DESCRIPCION:	MATERIAL FILTRANTE		
FECHA DE TOMA:	25/09/2023	Fecha de recibo:	25/09/2023
OBSERVACIONES:		Fecha Informe:	

PESOS INICIALES ANTES DEL ENSAYO

TAMICES		PORCENT.	PESO NORMA	PESO REAL	PESO TAMIZ	PESO TAMIZ	TAMIZ
mm	pulg.	%	grs.	ENSAYO	INFERIOR	INFERIOR (%)	INF. (pulg)
de 86,9 a 76,2	de No. 31/2" a 3"	100%	100 + ó - 5	0,00	0,00	0,00	
de 76,2 a 50,4	de 3" a 2"	100%	100 + ó - 5	288,30	0,00	100,00	
de 50,4 a 25,4	de 2" a 1"	100%	100 + ó - 5	2122,30	288,30	86,42	
de 25,4 a 12,5	de 1" a 1/2"	100%	100 + ó - 5	2060,30	2122,30	-3,01	

CALCULO DE LA PERDIDA MEDIA

TAMICES		GRANUL.	% PERDIDA
mm	pulg.	INICIAL	CORREGIDA
50,0			
37,5			
25,0			
19,0			
12,5			
9,51			
4,75	31/2"	0,0	
2,00	3"	0,0	**0,0**
0,600	2"	288,3	**0,0**
0,149	1"	2122,3	**249,1**
0,074	1/2"	2060,3	**-63,9**
	TOTAL	**4470,9**	**185,3**

Valor perdida media por acción del Sulfato de Magnesio (Mg)= **18,5%**

ESTADO INICIAL Y FINAL DE LAS PARTICULAS MAYORES A 3/4"

TAMIZ QUE RETIENE	PESO INICIAL grs.	No. PARTICULAS INICIALES	No. PARTICULAS FINALES	PARTICULAS AFECTADAS	CLASIFICACION SEGÚN ACCION
3/8"					
Nº4					
Nº10					
Nº40					
Nº 200					

OBSERVACIONES:

Laboratorista

Gerente técnico

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION: NORMA INVIAS E-410 Y NTC 673-1513

Código	CSB-L-F040
Versión	02
Fecha	20/05/2014
Página	1 de 1

OBRA: MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

CLIENTE: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL

LOCALIZACIÓN:

DESCRIPCIÓN: Concreto hidráulico para elementos estructurales

FECHA RECIBO: ver remision

OBSERVACIONES:

NORMA: NTC 673 -1513; INV E-410

FECHA: ver remision

CONTRATO/ELEMENTO / No. MUESTRA	FECHA DE TOMA	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 (Kg)	RESISTENCIA A LA FECHA		RESISTENCIA ESTIMADA A LOS 28 DIAS (P.S.I.)	PORCENTAJE CON RESPECTO A f´c	TIPO DE FALLA				
														(Kg/cm²)	P.S.I.							
PILOTE 3,5,7 CONCRETO DE 4000psi 280kg/cm2	13/09/2023	SM	1	7	20-set-23	15,0	30,1	176,7	5319,1	13063	2,46	389,60	39719,7	224,8	3211,0		80,27%				X	
		SM	2	14	27-set-23	15,2	30,1	181,5	5461,9	13056	2,39	450,30	45908,1	253,0	3614,2		90,36%	X				
		SM	3	28	11-oct-23	15,1	30,1	179,1	5390,3	13068	2,42	523,30	53350,4	297,9	4255,9		106,40%					X
		SM	4	28	11-oct-23	15,0	30,2	176,7	5336,8	13070	2,45	522,30	53248,5	301,3	4304,6		107,62%				X	
CAISSON 4,5,6 CONCRETO DE 4000psi 280kg/cm2	27/09/2023	SM	5	7	04-oct-23	15,0	30,1	176,7	5319,1	13052	2,45	390,30	39791,1	225,2	3216,7		80,42%				X	
		SM	6	7	04-oct-23	15,2	30,1	181,5	5461,9	13056	2,39	392,30	39995,0	220,4	3148,7		78,72%				X	
		SM	7	14	11-oct-23	15,1	30,1	179,1	5390,3	13065	2,42	460,30	46927,6	262,1	3743,6		93,59%	X				
		SM	8	28	25-oct-23																	
CAISSON 16-18-19 CONCRETO DE 4000psi 280kg/cm2	04/10/2023	SM	9	7	11-oct-23	15,0	30,1	176,7	5319,1	13066	2,46	390,30	39791,1	225,2	3216,7		80,42%				X	
		SM	10	7	11-oct-23	15,2	30,1	181,5	5461,9	13063	2,39	392,30	39995,0	220,4	3148,7		78,72%	X				
		SM	11	14	18-oct-23	15,1	30,1	179,1	5390,3	13065	2,42	462,30	47131,5	263,2	3759,8		94,00%	X				
		SM	12	28																		

La información aquí reportada pertenece unicamente a la muestra analizada y no podrá ser reproducida parcial o totalmente sin la autorización escrita de CONCOLAB S.A.S

Laboratorista

Jefe de Laboratorio

Concolab S.A.S LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO. RESISTENCIA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE (MARSHALL)**	**Codigo**	**CCB-FLAB-044**
		Version	1
		Fecha	10/01/2019
		Pagina	1 de 1
	NORMA: INV E-732,782,733,748		

OBRA: "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

ÓRDEN DE TRABAJO

CLIENTE: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL CONTRATO No ICCU-815 del 2023

MUESTRA No 02

LOCALIZACIÓN DESCRIPCION: PR-01+530 AL PR-01+750

CLASE DE MATERIAL MDC-25

FECHA DE INGESO: 2023-set-30 **FECHA DE ENSAYO:** 2023-oct-12

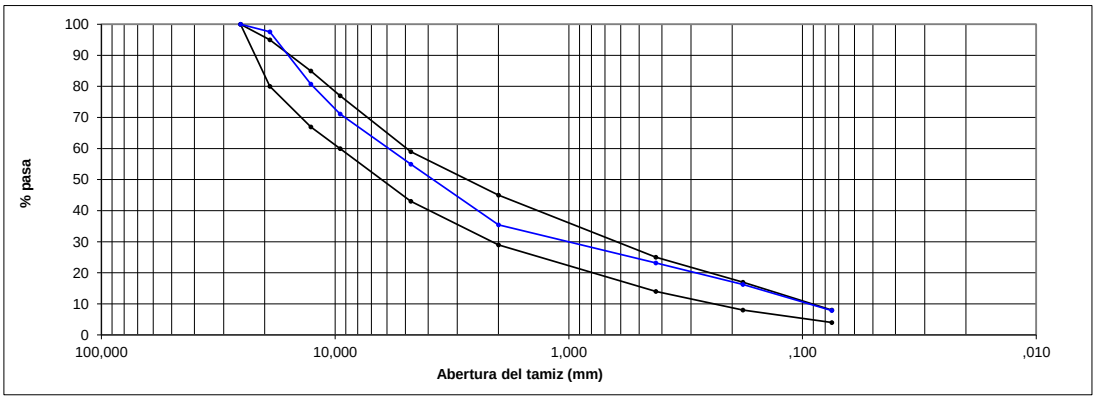
BRIQUETA No.	**1**	**2**	**3**	**4**	**Promedio**
Espesor medida No 1 (cm)	7,20	7,20	6,90	7,00	
Espesor medida No 2 (cm)	7,20	7,10	6,92	6,90	
Espesor medida No 3 (cm)	7,30	7,20	6,89	6,80	
Espesor promedio (cm)	7,23	7,17	6,90	6,90	
Peso en el aire (g)	1153,2	1140,3	1089,2	1070,2	
Peso en el agua (g)	638,2	624,2	602,4	596,3	
Peso SSS (g)	1156,3	1145,2	1089,3	1092,3	
Volumen de la briqueta (cm3)	518,1	521,0	486,9	496,0	
Densidad briqueta (g/cm3)	2,226	2,189	2,237	2,158	**2,202**
Estabilidad (Kgf)	1602,3	1593,2	1595,3	1568,3	
Factor de corrección	0,96	0,96	0,96	0,96	
Lectura del anillo					
Estabilidad corregida (Kgf)	1538,2	1529,5	1531,5	1505,6	**1526,2**
Flujo (1/100")	12,8	11,0	12,6	12,8	
Flujo (mm)	3,3	2,8	3,2	3,3	**3,1**
% Vacios con aire					
Relacion Estabilidad/Flujo					
492,3					

EXTRACCION	
Prueba No. 1	
Peso inicial (g)	1562,3
Peso final (g)	1449,3
P. filtro inicial (g)	15,0
P. filtro final (g)	16,5
Diferencia	111,5
% de asfalto	**7,14%**
EXTRACCION	
Prueba No. 2	
Peso inicial (g)	1569
Peso final (g)	1452,3
Peso inicial (g)	15,3
Peso final (g)	16,5
Diferencia	115,5
% de asfalto	**7,4%**

% Asfalto promedio	**7,1%**
Densidad máxima medida (Rice)	2,345
% Vacios	6,09

Peso Inicial 2912,3

mm	ALTERNO	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	INFERIOR	SUPERIOR	DISEÑO	INFERIOR	SUPERIOR
1"	25,400				**100,0**	100	100			
3/4"	19,050	70,5	2,4	2,4	**97,6**	80	95			
1/2"	12,700	489,3	16,8	19,2	**80,8**	67	85			
3/8"	9,525	280,3	9,6	28,8	**71,2**	60	77			
No. 4	4,750	472,3	16,2	45,1	**54,9**	43	59			
No. 10	2,000	568,3	19,5	64,6	**35,4**	29	45			
No. 40	0,425	356,3	12,2	76,8	**23,2**	14	25			
No. 80	0,180	201,3	6,9	83,7	**16,3**	8	17			
No. 200	0,075	245,6	8,4	92,2	**7,8**	4	8			
FONDO		228,4	7,8							



Observaciones

CAROLINA HORMAZA
LABORATORISTA

GERENTE GENERAL

Concolab S.A.S LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS.	**EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DE ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO. RESISTENCIA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE (MARSHALL)**	**Codigo**	**CCB-FLAB-044**
		Version	1
		Fecha	10/01/2019
		Pagina	1 de 1
	NORMA: INV E-732,782,733,748		

OBRA: "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

ÓRDEN DE TRABAJO

CLIENTE: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL CONTRATO No ICCU-815 del 2023

MUESTRA No 01

LOCALIZACIÓN DESCRIPCION: PR-01+340 AL PR-01+530

CLASE DE MATERIAL MDC-25

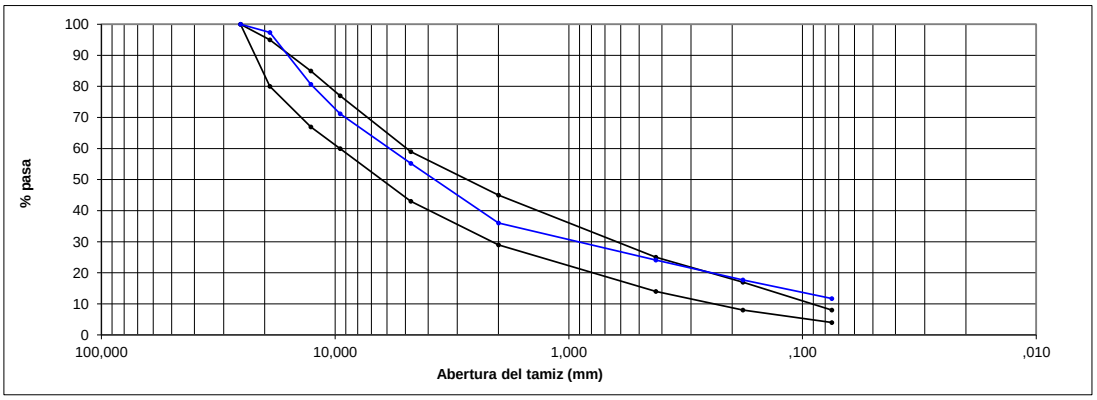
FECHA DE INGESO: 2023-set-29 **FECHA DE ENSAYO:** 2023-oct-10

BRIQUETA No.	**1**	**2**	**3**	**4**	**Promedio**
Espesor medida No 1 (cm)	72,00	7,10	6,80	7,20	
Espesor medida No 2 (cm)	72,00	7,00	6,80	7,10	
Espesor medida No 3 (cm)	73,00	7,00	6,80	7,10	
Espesor promedio (cm)	72,33	7,03	6,80	7,13	
Peso en el aire (g)	1151,3	1135,0	1091,6	1061,5	
Peso en el agua (g)	636,8	625,1	600,5	585,1	
Peso SSS (g)	1160,9	1143,0	1095,5	1069,6	
Volumen de la briqueta (cm3)	524,1	517,9	495,0	484,5	
Densidad briqueta (g/cm3)	2,197	2,192	2,205	2,191	**2,196**
Estabilidad (Kgf)	1598,6	1588,7	1601,3	1549,6	
Factor de corrección	0,96	0,96	0,96	0,96	
Lectura del anillo					
Estabilidad corregida (Kgf)	1534,7	1525,2	1537,2	1487,6	**1521,2**
Flujo (1/100")	13,0	11,0	12,6	12,8	
Flujo (mm)	3,3	2,8	3,2	3,3	**3,1**
% Vacios con aire					
Relacion Estabilidad/Flujo					
490,7					

EXTRACCION	
Prueba No. 1	
Peso inicial (g)	1570,5
Peso final (g)	1455,8
P. filtro inicial (g)	15,8
P. filtro final (g)	16,8
Diferencia	113,7
% de asfalto	**7,24%**
EXTRACCION	
Prueba No. 2	
Peso inicial (g)	1603,9
Peso final (g)	1488,1
Peso inicial (g)	15,6
Peso final (g)	16,5
Diferencia	114,9
% de asfalto	**7,2%**

% Asfalto promedio	**7,2%**
Densidad máxima medida (Rice)	2,345
% Vacios	6,35

Peso Inicial		2943,9								
mm	ALTERNO	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	INFERIOR	SUPERIOR	DISEÑO	INFERIOR	SUPERIOR
1"	25,400				**100,0**	100	100			
3/4"	19,050	76,5	2,6	2,6	**97,4**	80	95			
1/2"	12,700	491,6	16,7	19,3	**80,7**	67	85			
3/8"	9,525	279,6	9,5	28,8	**71,2**	60	77			
No. 4	4,750	471,0	16,0	44,8	**55,2**	43	59			
No. 10	2,000	565,2	19,2	64,0	**36,0**	29	45			
No. 40	0,425	350,3	11,9	75,9	**24,1**	14	25			
No. 80	0,180	188,4	6,4	82,3	**17,7**	8	17			
No. 200	0,075	176,6	6,0	88,3	**11,7**	4	8			
FONDO		344,7	11,7							



Observaciones

LABORATORISTA

GERENTE GENERAL

6.6. Otros Documentos seguimiento mensual

6.6.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo

Mediante comunicación ADM-ICCU-815-2023-009 de fecha 11 de agosto de 2023, la interventoría solicitó a la Subdirección Administrativa y Financiera de ICCU la autorización para la cesión de derechos económicos del contrato de interventoría, se está a la espera de la respuesta del ICCU para proceder a gestionar el anticipo de la interventoría ante el Instituto, el cual de acuerdo a la cláusula 6 del contrato, corresponde a un valor del TRESCIENTOS NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($309.837.246), equivalente al 30% del valor del contrato de interventoría.

6.6.2. Actas de comité

A continuación, se remite el acta de comité de la No. 5 a la No. 9, que se desarrollaron en el presente periodo.

ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	FORMATO	CÓDIGO	ES-MC-FR-06
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA	VERSIÓN	0
	ACTA DE REUNIÓN	FECHA	04/10/2022

FECHA DE REUNIÓN :	Sept 1° de 2023	ACTA No.	5
HORA DE INICIO:	10:00 am.	HORA FINALIZACIÓN:	11:41 am
LUGAR DE REUNIÓN:	Virtual		
DEPENDENCIA:	Interventoría		

OBJETO DE LA REUNIÓN

Seguimiento a Compromisos acta anterior
- Seguimiento Sito Crítico N-8.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Compromisos Acta anterior del 25 de Agosto de 2023
- PRIMER FRENTE: SITIO CRITIC
  1) Fundición de Concreto para pilotes N-1, N-3, N-5 y N-8

El contratista manifiesta que no se pudo cumplir con esta meta debido a que no les llego el concreto el dia 30 de agosto de 2023.

El contratista manifiesta que el dia de mañana fundirán el pilote N-1 y N-8.

Seguimiento Anillas:

Pilote 1: Completo
Pilote 2: Séptimo Anillo, se corrige va en el quinto anillo
Pilote 3: Séptimo Anillo.
Pilote 4: Cuarto Anillo, hoy queda en el 5°
Pilote 5: Cuarto Anillo
Pilote 6: Cuarto Anillo
Pilote 7: Segundo Anillo
Pilote 8: Terminado

- Para el 4 de Septiembre se fundira concreto en Pilotes # 2 y 3.
- Pilote 5, se ha encontrado roca lo que ha demorado los trancimientos.

① Contratista manifiesta que se continuará con la excavación de los pilotes # 4, 5, 6, 7, 9

② - Fundición de Pilotes #4 y #6, para el 8 de septiembre de 2023

③ Alineamiento ole la Viga cabezal: Compromiso incumplido no se entregó concepto del especialista de Geotecnia.
El contratista manifiesta que está verificando cálculos de fuerzas de empuje, y entregará concepto por escrito. El lunes 4 de septiembre se verificará concepto en reunión virtual con Interventoría

- Desde el pilote N°10 al pilote N°21 se requiere hacer alineamiento de los mismos respecto a la viga cabezal.
- El contratista manifiesta que entregará concepto el día 1° de septiembre de 2023.

- La Interventoría manifiesto que se redujo el número de personas que están ejecutando las actividades de excavación de pilotes.
El número de personas que están trabajando son 5 ayudantes, 1 maestro, 1 inspector.

→ Fundición de pilotes para el 2 de septiembre al 8 de septiembre de 2023: Pilotes N°1, 2, 3, 4, 6 y N°8 ⇒ total de fundición de seis pilotes.

- SEGUNDO FRENTE: Mejoramiento K1+340 al K2+100

- Fresado costado izquierdo: K1+340 al K1+490.] Fresado con Base Estabilizada
- Fresado carril derecho: K1+340 al K1+460]

FRESADO
Carril izquierdo : K1+340 al K1+560
Carril derecho : K1+340 al K1+560.

CONCLUSIONES
El contratista manifiesta que la curva granulométrica de la base granular y el material de frasado cumple, y se remitirá a la Interventoría. • No se cumplió meta de estabilizow entre el K1+340 al K1+500, ni con la meta de frasado. Se presenta daño en la frasadora. que tomará 2 a 4 días. Al día de hoy no se están realizando actividades por el daño de la frasadora. - El contratista manifiesta que a partir del lunes se lleva la frasadora al sitio crítico N°8. y se colocan dos volquetas. (4 de sept /2023) • Se establece como meta diaria la ejecución 140 ml de frasado. de LaV: 700ml

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
1. Fundición de pilotes #1, 2, 3, 4, 6, 8	8 de Septiembre/23
2. Verificación concepto Viga Cabezal del contratista con Interventoría	4 de Septiemb/23
3. Meta diaria de frasado 140 ml. Se frasará lunes 4 de septiembre/23 al miércoles 6 de septiembre/23 = 420 ml.	6 de Sip/2023
4. Estabilización de 320 ml entre 7 y 8 de Septiembre de 2023	8 de Sept/2023
5. Entrega de APUS No Previstos para ejecución de espacio público	1º de septiem/2023
6. Entrega de Acta Parcial de Obra N°1 a la Interventoría	6 de sept /2023
7. Entrega Balance parcial del K1+340 al retiro con cunetas y filtros a Interv.	8 de sep /2023
8. Entregar reprogramación de obra y Plan de Contingencia	8 de sept/2023.

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
Andrea del Pilar Peña Sánchez	copebaingc@yahoo.com.	Virtual
William Oliveros Ramirez.		Virtual
Alexander Collado		Virtual
Mauricio Prada.		Virtual
Diego Espinosa Riveros		Virtual
Giovanni Arizo Arias		Virtual.
Valentino Martinez		
Nota: Se anexa participación de las personas que estuvieron en el comité virtual		

- Se establece como meta de estabilización 160 ml a ejecutar jueves y viernes (8 de septiembre de 2023).
- La siguiente semana el miercoles 13 de septiembre de 2023 se proyecta terminar la actividad de frasado.
- Mezcla densa en caliente MDC-25 entre el 11 y 16 de septiembre 2023
- Se manifiesta por parte de la Interventoría que la humedad es alta y hasta que no esté al 100% el curado de la base estabilizada no se recomienda colocar la mezcla densa en caliente.

- Respecto al Balance del contrato, el contratista presentará precios no previstos con base en alternativa revisada entre contratista e interventoría para reutilizar el material que se propone utilizar de relleno para geoceldas, se presentarán dos APUS NO previstos hoy 1° de septiembre de 2023 a la Interventoría

- Acta Parcial de Obra N-1:

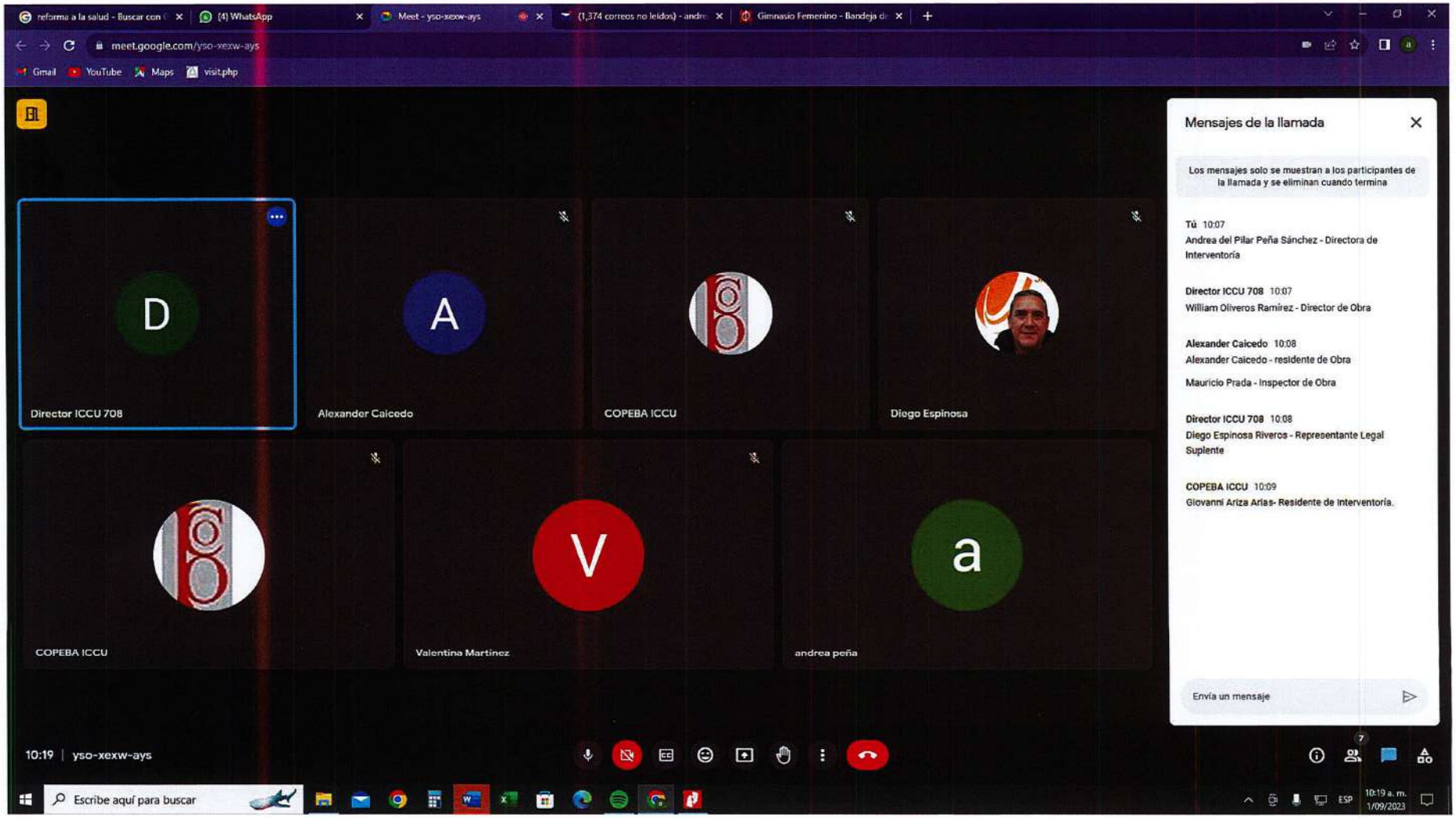
  - Lunes 4 de septiembre de 2023: Verificación de carteras topográficas.
  - Lunes 4 de septiembre de 2023: Verificación de Memorias de cálculo.
  - Miércoles 6 de septiembre de 2023: Entrega de Acta de Obra.

- Respecto a lo establecido en los diseños, se establece que se deben construir filtros y cunetas para garantizar la estabilidad de los sectores intervenidos. En este sentido se solicita balancear el contrato incluyendo los filtros y cunetas.

- Se solicita por parte de la Interventoría presentar un Balance parcial de Obra para el sector del K1+340 al K2+100 incluyendo filtros y cunetas para el proximo 8 de septiembre de 2023 en el comité de seguimiento

- Se solicita entregar Plan de Contingencia por parte del contratista debido al atraso que se lleva en el programa de Inversión.
  El contratista presentó una inversión programada para agosto de 2023 de $ 723.755.000 sin embargo lo verificado en la seguimiento de la interventoría da una inversión aprox de 253 millones, falta verificar cantidades de topografía.
  En septiembre 2023 se tiene programada una inversión de $2183 millo

* El contratista manifiesta que se requiere presentar reprogramación con base en el replanteamiento de actividades que no se han podido iniciar como espacio público, definición de cuanta de acero por concepto de revisión del RCCU, para presentar el viernes 8 de septiembre de 2023. Se cierra el comité siendo las 11:41 am.


meet.google.com/yso-xexw-ays
Director ICCU 708
Alexander Caicedo
COPEBA ICCU
Diego Espinosa
COPEBA ICCU
Valentina Martinez
andrea peña
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Tú 10:07
Andrea del Pilar Peña Sánchez - Directora de Interventoría
Director ICCU 708 10:07
William Oliveros Ramírez - Director de Obra
Alexander Caicedo 10:08
Alexander Caicedo - residente de Obra
Mauricio Prada - Inspector de Obra
Director ICCU 708 10:08
Diego Espinosa Riveros - Representante Legal Suplente
COPEBA ICCU 10:09
Giovanni Ariza Arias- Residente de Interventoría.
Envía un mensaje
10:19 | yso-xexw-ays
Escribe aquí para buscar

ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	FORMATO	CÓDIGO	ES-MC-FR-06
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA	VERSIÓN	0
	ACTA DE REUNIÓN	FECHA	4/10/2022

FECHA DE REUNIÓN :	Sept 8 de 2023	ACTA No.	6
HORA DE INICIO:	10:20 am	HORA FINALIZACIÓN:	12:20 pm
LUGAR DE REUNIÓN:	Virtual		
DEPENDENCIA:	Interventoría		

OBJETO DE LA REUNIÓN

1. Seguimiento a Compromisos Acta Anterior.
2. Seguimiento Sitio Crítico N°.
3. Seguimiento Obras de Mejoramiento K1+340 al K2+100

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Seguimiento Compromisos Acta Anterior:

1. Fundición de pilotes #1, 2, 3, 4, 6 y 8. : Incumplido. solo se fundio el N° 1 y N°2
2. Verificación Concepto Viga cabezal del Contratista e Interventoría : Se cumplió
3. Meta diaria de fresado 140 ml. se fresará lunes 4 de septiembre a Miércoles 6 de septiembre de 2023 = 420 ml. : No se cumplió.
4. Estabilización de 320 ml entre 7 y 8 de Sept de 2023 : No se cumplió
5. Entrega de APU's No Previstos. Espacio Público: Cumplido
6. Entrega de Acta Parcial de Obra N°1
7. Entregar Balance Parcial de K1+540 al K2+100

SEGUIMIENTO COMPROMISOS:

- El contratista manifiesta que se tuvo problemas con el izaje de los caissons. y por lo anterior no se cumplió la meta.
  Se establece por parte del contratista la fundición de los pilotes #3, #4, #6 y #8 para los dias 13 y 15 de septiembre de 2023.
- La interventoria dio concepto favorable al alineamiento de la Viga Cabezal.
- El lunes 4 de Sept /2023 se frasaron 140 ml, no se frasó nada mas.
  No se realizó estabilización.
- El balance en frasado ejecutado a la fecha corresponde al K1+340 al K1+740 = 400 ml. de frasada.
- Estabilizado K1+340 al K1+490 Izquierdo
  K1+340 al K1+440 Derecho

- Para compromisos de la pròxima semana:
  * Estabilizar del K1+490 al K1+640 carril izquierdo
    K1+460. K1+620 Carril Derecho

- Se concluye por parte de la Interventoria que en un mes el rendimiento efectuado es de 300 ml de Estabilizado.

- En visita realizada por los especialistas de pavimentos el dia 5 de septiembre de 2023, se inspeccionaron los sectores K1+340 al K1+490 por el carril izquierdo, se evidenciò base estabilizada con fallos y acolchonamientos, que presentaba humedad, para lo cual se conceptuó que se sacaran los fallos.

- En visita realizada por parte del ICCU el dia 7 de septiembre de 2023 con participación de la Interventoria, al retirar el fallo se evidenciò falta de homogeneidad en el material colocado. El mezclado se hizo con minicargador, la emulsión no se logrò colocar con el 4.5%. En este sentido se requiere tomar medidas por el contratista para que la mezcla colocada esté homogeneizada. Para cumplir con el mezclado se debian tener 4.4 canecas de emulsión y en obra sólo habia 3 canecas.

- ESPACIO PÙBLICO:
  El contratista remitio NP del Espacio publico; mediante email del 6 de Sept/2023, oficio con consecutivo N:0052.

- ACTA PARCIAL DE OBRA N:1:
  - Se consensuaron cantidades de obra. entre Interventoria y Contratista.
  - Falta definir valor ambiental del PMA.

- ENTREGA DE BALANCE PARCIAL DEL K1+540 al K2+100
  - Balance: $2810 millones.
  - El contratista confirmo que conforme a lo establecido en los compromisos del acta anterior, se entregarà hoy 8 de septiembre de 2023 el balance.
  - En el recorrido realizado por la Interventoria determinó que habian cunetas existentes.
  - En el balance que se tiene a la fecha se tienen 234 millones para BOX CULVERT.

CONCLUSIONES

El Diseño de Espacio Público cumple técnicamente y revisado el balance presentado por el contratista se tiene que está dentro del presupuesto y no se requiere adición.

- SITIO CRITICO N°8. PROGRAMADAS DEL 11 DE SEPTIEMBRE AL 16 DE SEPT/2023
  - Excavación N°9, N°10, N°11, N°12, N°13, N°14, N°15.
  - Excavación Completa.: N°9, N°10, N°11. el restante a 5 anillos.
- MEJORAMIENTO K1+340 al K2+100
- Fresado meta: K1+920
- Estabilizado: K1+470 al K1+620 y K1+490 al K1+640.; K1+620 al K1+770 Derecho K1+640 al K1+790. Izq.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Entrega de Procedimiento constructivo de la Base Estabilizada debido a que se requiere garantizar la homogenización de la mezcla.	Sept 15 de 2023
- Entrega de Informe Ambiental y Social del contratista de Agosto/2023	Sept 15 de 2023
- Realizar reunión social para informar sobre Diseño de Esp Público	Sept 11 de 2023
- Acercarse a Movilidad Departamental para solicitar permiso de cierres totales intermitentes de acuerdo a las necesidades de la Obra.	Sept 11 de 2023
- Realizar Excavación Pilotes N°9, #10, #11, #12, #13, #14 y #15.	Sept 15 de 2023
- Estabilizado del K1+470 al K1+770.	Sept 16 de 2023
- Nuevo frente para rehabilitación	Sept 18 de 2023

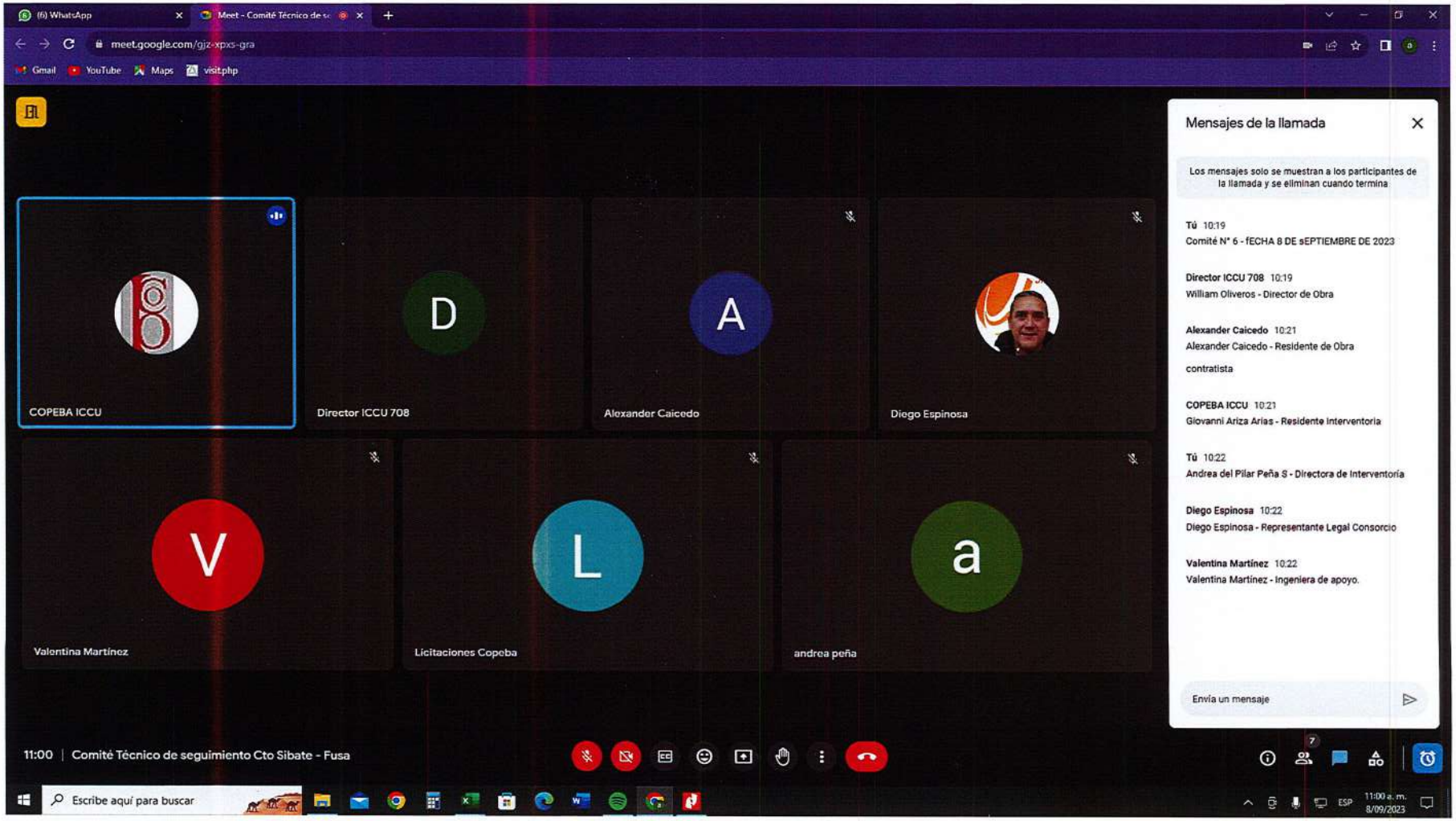
ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
William Oliveros - Director Obra.	iccu708director@gmail.com.	Virtual
Alexander Caicedo - Res. Obra.		Virtual.
Giovanni Ariza Arias - Res. Int.	interventoriaiccu815@gmail.com.	Virtual.
Andrea del Pilar Peña Sánchez	Directora Interventoría.	Virtual
Diego Espinosa - Rep. Legal Obra.		Virtual
Valentina Martinez.	Ingeniera Apoyo ICCU.	Virtual.

- Se solicita al contratista abrir un nuevo frente para rehabilitación. El contratista manifiesta que lo iniciará para el 18 de septiembre de 2023.

REPROGRAMACION Y PLAN DE CHOQUE:

- El contratista entrega hoy reprogramación con la justificación.
- ANTICIPO: Se manifiesta por parte del contratista que la Alternativa de MDC-19 con Gránulo de caucho está como aprobada en los diseños y solicita que se avale la orden de compra de material.


meet.google.com/gjz-xpxs-gra
Gmail
YouTube
Maps
visit.php
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Tú 10:19
Comité N° 6 - fECHA 8 DE sEPTIEMBRE DE 2023
Director ICCU 708 10:19
William Oliveros - Director de Obra
Alexander Caicedo 10:21
Alexander Caicedo - Residente de Obra
contratista
COPEBA ICCU 10:21
Giovanni Ariza Arias - Residente Interventoria
Tú 10:22
Andrea del Pilar Peña S - Directora de Interventoría
Diego Espinosa 10:22
Diego Espinosa - Representante Legal Consorcio
Valentina Martínez 10:22
Valentina Martínez - Ingeniera de apoyo.
Envía un mensaje
COPEBA ICCU
Director ICCU 708
Alexander Caicedo
Diego Espinosa
Valentina Martínez
Licitaciones Copeba
andrea peña
11:00 | Comité Técnico de seguimiento Cto Sibate - Fusa
Escribe aquí para buscar
ESP
11:00 a. m.
8/09/2023

Página 3

ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	FORMATO	CÓDIGO	ES-MC-FR-06
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA	VERSIÓN	0
	ACTA DE REUNIÓN	FECHA	04/10/2022

FECHA DE REUNIÓN :	15/09/2023	ACTA No.	7
HORA DE INICIO:	10:00 a. m.	HORA FINALIZACIÓN:	12:30 p.m.
LUGAR DE REUNIÓN:	Virtual		
DEPENDENCIA:	Interventoria		

OBJETO DE LA REUNIÓN

1) Seguimiento Compromisos anteriores
2) Seguimiento ejecución del contrato de obra

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

A. MEJORAMIENTO ESTABILIZACION

1) En la semana se desarrolló la estabilización del K1+490 al K1+640 por el carril izquierdo, y K1+460 al k1+620 del carril derecho.
2) Se efectuó retiro de fallo entre el K1+456 al K1+470, el comportamiento actualmente es favorable, se hizo cambio por completo del material.
3) Se evidencia actualmente fallos en K1+340 al K1+490 por costado izquierdo, K1+340 al K1+460 por carril derecho.
4) Actualmente el contratista esta trabajando en el estabilizado, sin embargo el contratista manifiesta que por problemas de transporte del suministro con el proveedor de la emulsión se proyecta que lo que se iba a ejecutar para el sábado 16 de septiembre se traslada esa ejecución para el 18 y 19 de septiembre de 2023,
5) Como plan de contingencia se trabajará en fresado el día de hoy en el K1+920 hasta el K2+100, y para el sábado 16 de septiembre de 2023 se trabajará en el retiro de fallos.

COMPORTAMIENTO DEL ESTABILIZADO:

1) K1+490 al K1+640: Se evidenció que el día en que se efectuó estabilización , sobre la zona lateral a la calzada al lado del talud habia presencia de agua, el contratista drenó el empozamiento del agua, pero al dia siguiente se presentó ondulaciones en el estabilizado. Tuvieron problemas mecánicos con la motoniveladora y aún no se ha podido corregir la ondulación. Hay cuneta existente que está tapada por derrumbe, el contratista logró hacer limpieza de la cuneta parcialmente porque se requiere pajarita y volqueta, pero no se ha efectuado esa actividad. El contratista manifiesta que se deben iniciar las actividades de filtro en ese sector, a paritr del miércoles 20 de septiembre de 2023 se propone iniciar las actividades, la actividad se va a adelantar con una cuadrilla diferente.
La interventoria manifiesta que se estandarice el problema constructivo, ya que se homogenizó el material estabilizado con motoniveladora, y luego se corrigió para hacerlo con la fresadora

Fresado: Se cumplió compromiso de meta de fresado, establecida al K1+790, el contratista se encuentra actualmente en el K1+920.
Estabilizado el compromiso era llegar al 16 de septiembre de 2023 al K1+790 Carril derecho, actualmente están en el K1+640.

COMPROMISOS PROXIMA SEMANA:
Estabilizado: Para la semana del 18 al 22 de septiembre se estabilizará por el carril derecho hasta el K1+790 y carril izquierdo K1+770. El contratista establece que termina el establizado entre el 25 al 29 de septiembre de 2023.

B. REHABILITACION

1) K7+320 al K7+520: Se propone iniciar el martes 19 de septiembre de 2023 la actividad de fresado. Se propone ejecutar 120 ml diarios por calzada hasta llegar al K7+520,

A la fecha se lleva una inversión con lo que se iba a ejecutar de establizado al lunes 18 de septiembre de 2023, se tendria una inversión de $1,027 millones. En programado llevan el $2,906 millones.

C. SITIO CRITICO N°8

- Excavación: #1 al #10: Excavación al 100%; #11: 5o anillo, #12: cuarto anillo, #13: quinto anillo, #14: 5o anillo, #15: segundo anillo, #16: tercer anillo, #17: segundo anillo, #18 al 21 : primer anillo.
- Fundición: Completadas para pilotes #1, 2,3, 5 y 7.

COMPROMISOS PROXIMA SEMANA: Fundición del # 4, 6 y 8. Excavaciones terminadas: #12, 13, 14, 11 y 15.

D. ESPACIO PUBLICO: La interventoria manifiesta que con la revisión efectuada con topografia, se encuentra lo siguiente:
- Aguadita: Las casas están más abajo de la rasante de la vía, se requiere corregir y aterrizar el diseño. Se asume que hay un bordillo, faltan las secciones. k12+920 al K13+010.
- El contratista no remitió secciones donde se encuentran estos inconvenientes. Lo que la interventoria conceptúa es con base en planimetria y la topgrafia.

- Aguabontia. - En el puesto de salud hay un talud inferior y se proyectó andén, qué implicaciones hay en el muro que queda arriba, y hay un poste.
- Del PR6+60 al PR680 se proyectó andén sobre una quebrada. cerca a un muro en gaviones existente.
- No se tienen secciones, solo se cuenta con sección típica.

La entidad entregó un diseño geométrico, sin diseño de estructura de andenes. El contratista manifiesta que empezaría en Aguadita desde el K13+370. El contratista manifiesta que en campo se haga verificación con la interventoria de los tramos que presentan inconvenientes. El contratista presentó render del diseño del manejo del agua en el sitio donde se presenta que la rasante de la vía queda por encima de las casas.
Se establece como compromiso elaborar Acta de Modificación de cantidades de obra para la aprobación de los Nps 001 al NP 007.
El contratista manifiesta que la comunidad no ha permitido levantar actas de vecindad hasta que no se haya realizado socialización del espacio público.

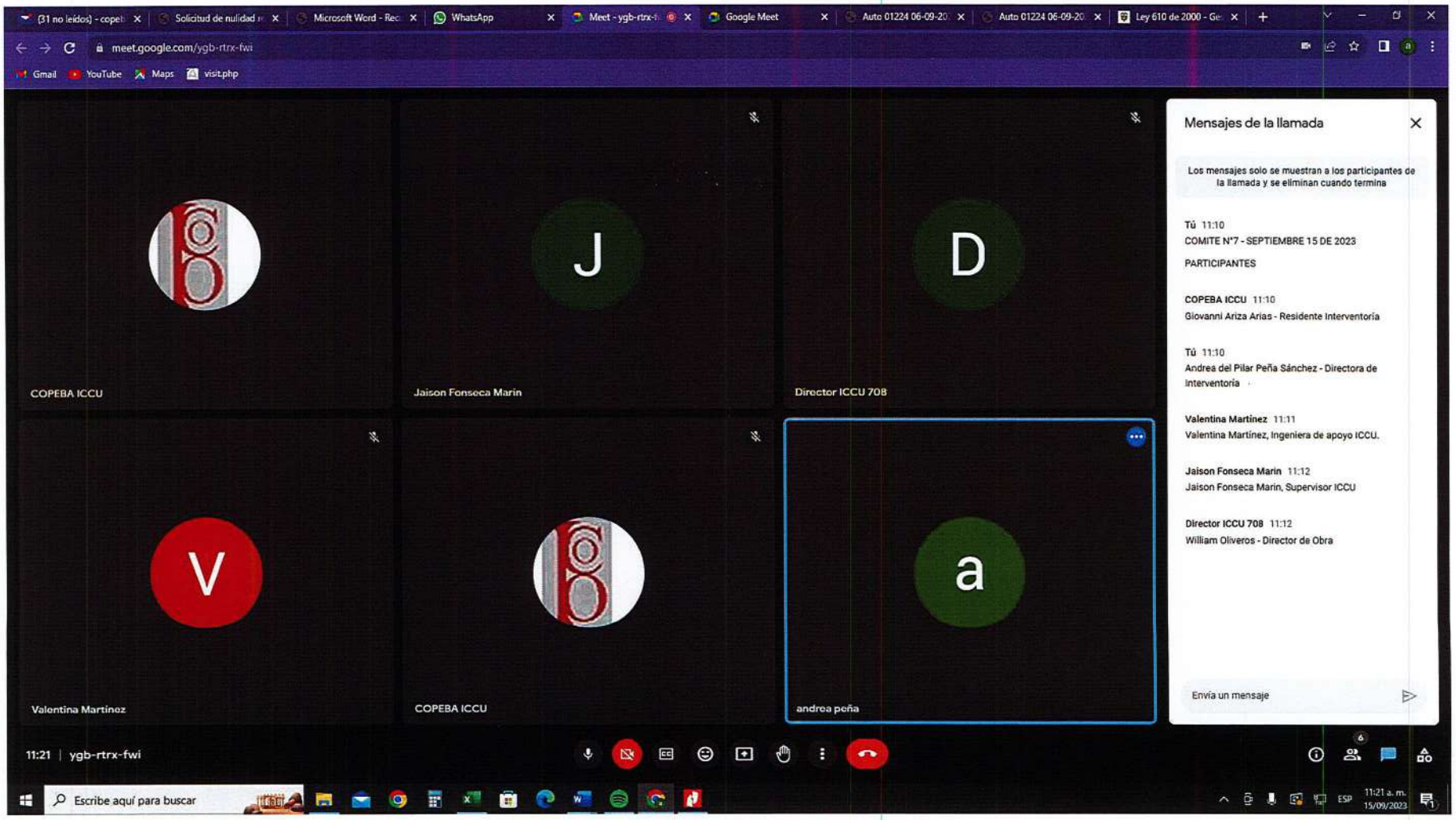
CONCLUSIONES
ACTAS DE OBRA E INTERVENTORIA: 1) Obra: El valor aproximado ejecutado es de $53 millones aproximadamente. 2) Interventoría: El valor aproximado ejecutado es de $100,298,110,06 millones aproximadamente. **OBSERVACIONES ADICIONALES:** Se recomienda por parte de la Entidad en el sitio crítico N°8 que se pueda mantener la transitabilidad con uso del fresado. El contratista manifiesta que en ese sitio hay una fuga de agua del acueducto veredal, se está encaminando el agua al box culvert. En ese sentido el contratista se compromete a utilizar fresado para mantener la transitablidad del sector. Se llevará control especial con formato para reportar el volumen de fresado a utilizar para darle transitabilidad. El contratista manifiesta que en el sitio crítico N°8 se está presentando movimiento del material proveniente en el talud. El contratista manifiesta que lo más inmediato es ver si se puede construir gavión. Se establece realizar visita entre los especialistas de contratista e interventoría para verificar la solución propuesta. **BOX CULVERT**: Se solicita por parte de la Interventoría presentar presupuesto para ejecutar box culvert para el próximo comité. Se requiere realizar visita conjunta entre especislistas. **MATERIAL DE FRESADO**: La Interventoría solicita dejar encerrado el material con polisombra para evitar robos del material

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Realizar visita conjunta de especialista estructurales para establecer solución técnica para box culvert Peaje San Miguel Fusa K11+875.	
Fusa Pasca K8+245.	
Acta de modificación de cantidades de obra con balance de NPS	

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA


meet.google.com/ygb-rtrx-fwi
COPEBA ICCU
Jaison Fonseca Marin
Director ICCU 708
Valentina Martinez
COPEBA ICCU
andrea peña
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Tú 11:10
COMITE N°7 - SEPTIEMBRE 15 DE 2023
PARTICIPANTES
COPEBA ICCU 11:10
Giovanni Ariza Arias - Residente Interventoría
Tú 11:10
Andrea del Pilar Peña Sánchez - Directora de Interventoría
Valentina Martinez 11:11
Valentina Martinez, Ingeniera de apoyo ICCU.
Jaison Fonseca Marin 11:12
Jaison Fonseca Marin, Supervisor ICCU
Director ICCU 708 11:12
William Oliveros - Director de Obra
Envía un mensaje
11:21 | ygb-rtrx-fwi
Escribe aquí para buscar

ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA	FORMATO	CÓDIGO	ES-MC-FR-06
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA	VERSIÓN	0
	ACTA DE REUNIÓN	FECHA	04/10/2022

FECHA DE REUNIÓN :	Sept 21 de 2023	ACTA No.	8
HORA DE INICIO:	8:00 am.	HORA FINALIZACIÓN:	8:00 am a 9:00 am
LUGAR DE REUNIÓN:	Virtual		
DEPENDENCIA:	Interventoria.		

OBJETO DE LA REUNIÓN

Revisar la propuesta de diseño de los sectores donde se va a hacer intervención de Espacio Público en Aguadi

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- los diseños entregados por la Entidad de espacio público solo corresponden al Diseño Geométrico.

  K12+790 - K13+390 = 600 ml. Aguabonito.

- El contratista al sacar el CBR de la rasante = 1,5, por lo cual se requiere mejoramiento de la subrasante. Para lo cual el contratista estableció la colocación de geoceldas para asegurar
- Posteriormente se colocará material proveniente de la excavación en 15 cm.
- Finalizando con una capa de 10 cm de concreto estampado de 3.000 psi.
- Se proyecta la construcción de cunetas.
  - $ 704. 650. 695.

  K5 + 950 K6 Aguadita.

- El andén tiene un ancho especifico, pero hay diferencia en ancho para llegar a los paramentos
  - $ 1.631. 003. 078

- Sitio de explotación del Material K1+340 al K2+100 → Hacia Aguabonito la dist=5Km
  · Aguadita → Dist = 10 a 11 Km

- Se recomienda que en los APU's se incluya los transportes
- El material amarillo se van a traer de otras actividades.
- El contratista aclara que los APS estan basados en precios ICCU.

* INCONVENIENTES DISEÑO GEOMETRICO.
  - Aguabonita: hay muro de contención frente al puesto de salud
  - Poste existente

  Generándose imposibilidad de construir andén
* No está dentro del contrato la gestión predial
* Analizar lo que se puede ejecutar sin intervención predial.

Se concluye la reunión a las 9:00 am y se establece continuar en reunión del 25 de septiembre de 2023.

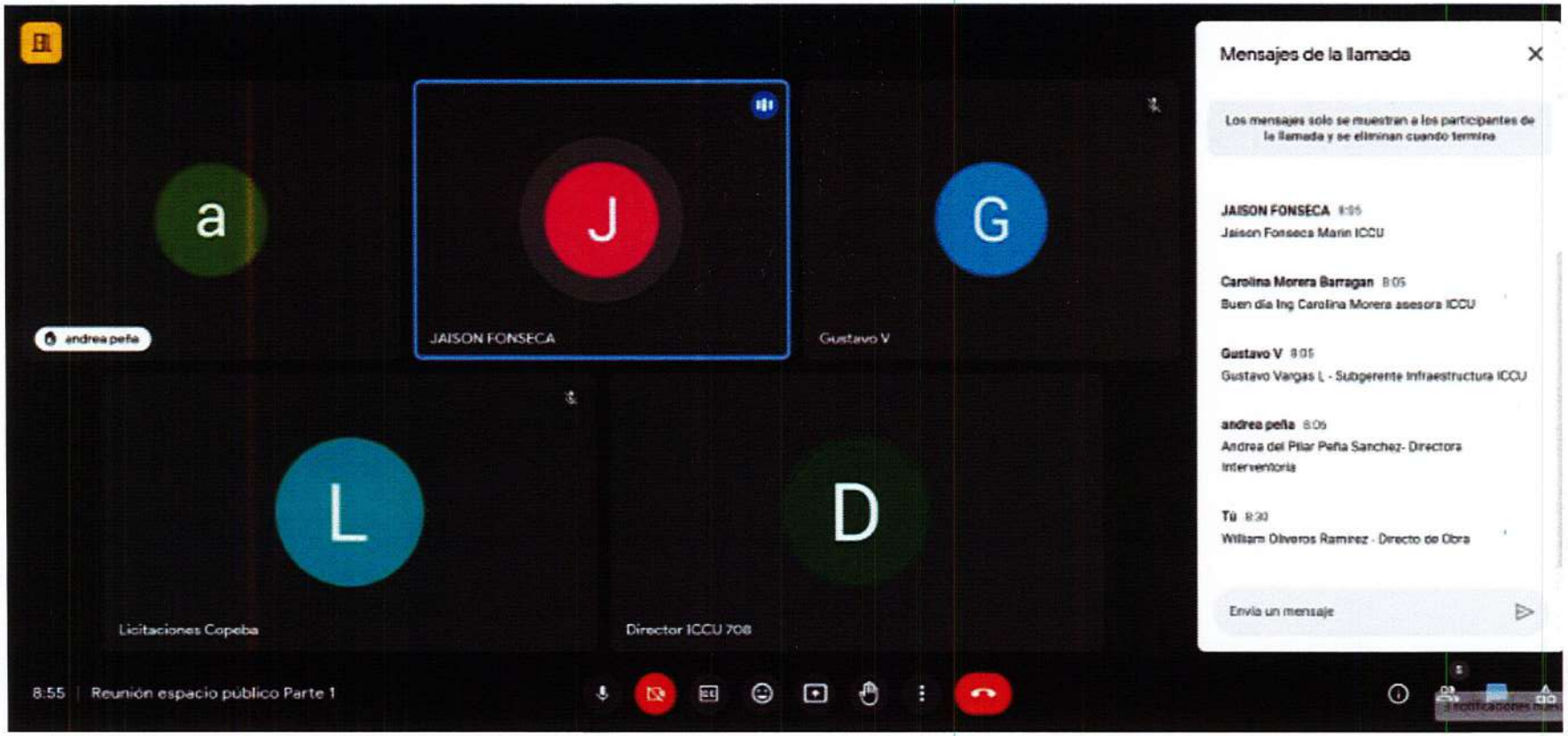
CONCLUSIONES
la propuesta de la estructura del andèn conforme a diseño geomètrico entregada por la Entidad, serà revisada por el ICCU y se desarrollarà reuniòn para verificar el presupuesto y los dos items no previstos elaborados por el contratista de obra

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Realizar reuniòn con Direcciòn del ICCU para presentar diseño de espacio pùblico y proceder a su aprobaciòn y socializaciòn.	Sept 25 de 2023.

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
Ing. Gustavo Vargas	Secretario Infraestructura	
Ing. Jaison Fonseca	Supervisor	
Carolina Morena	Asistente ICCU	
Andrea Peña Sànchez.	Directora Interventoria.	
William Oliveros	Director Obra.	
Alejandro Espinosa.	Especialista Pavimentos.	


Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
JAISON FONSECA 8:05
Jaison Fonseca Marin ICCU
Carolina Morera Barragan 8:05
Buen dia Ing Carolina Morera asesora ICCU
Gustavo V 8:05
Gustavo Vargas L - Subgerente Infraestructura ICCU
andrea peña 8:06
Andrea del Pilar Peña Sanchez- Directora Interventoria
Tú 8:30
William Oliveros Ramirez - Directo de Obra
Envía un mensaje
JAISON FONSECA
Gustavo V
andrea peña
Licitaciones Copeba
Director ICCU 708
8:55 | Reunión espacio público Parte 1


Sobre esta llamada
Personas
Información
Chat
Tú 29 mins
Comité No 8 Septiembre 21 de 2023
Asistentes
JAISON FONSECA 29 mins
Jaison Fonseca Marin ICCU
Carolina Morera Barragan 29 mins
Buen día Ing Carolina Morera asesora ICCU
Gustavo V 28 mins
Gustavo Vargas L - Subgerente Infraestructura ICCU
Tú 28 mins
Andrea del Pilar Peña Sanchez- Directora Interventoría
Director ICCU 708 4 mins
Enviar mensaje


8:54
ybq-jeyc-sgt
Giovanni
JAISON FON...
Gustavo V
Director

ICCU	FORMATO			CÓDIGO	ES-MC-FR-06
	GESTIÓN DE LA MEJORA CONTINUA			VERSIÓN	0
	ACTA DE REUNIÓN			FECHA	04/10/2022
FECHA DE REUNIÓN :	Sept 25 de 2023	ACTA No.	9		
HORA DE INICIO:	10:00 am.	HORA FINALIZACIÓN:	12:45 pm		
LUGAR DE REUNIÓN:	Virtual				
DEPENDENCIA:	Interventoria.				

OBJETO DE LA REUNIÓN

- Seguimiento compromisos anteriores
- Seguimiento de avance frentes de Obra.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1) Mejoramiento Estabilización K1+340 al K2+100.

Fresado : K1+340 al K2+000
Estabilizado: K1+340 al K1+770. Izquierdo.
K1+340 al K1+743 Derecho

Retiro de fallas : Fallas atendidas: K1+456 al K1+470 Izq.

Fallas por atender: K1+603
K1+590
K1+618

- Colocación de filtros: K1+380 al K1+466 : Colocado.
- Se requiere colocar filtros. en - K1+360 costado izquierdo
- K1+480 costado izquierdo.

Inicialmente por abscisado se requiere colocación de filtros en 451 ml.

Se han tenido dificultades porque se han encontrado rocas, y por el tráfico.

- El rendimiento diario de colocación de filtros, registrado por la interventoria da 30 ml diarios.
- El contratista manifiesta que podria llegar a 50 ml - 80 ml diarios, a partir de mañana martes 26, lo que se proyecto en una terminación de la actividad al viernes 6 de octubre de 2023.
- El contratista manifiesto que al dia de mañana martes 26 de septiembre de 2023, terminan intervención de fallas.

Fallos K1+360
K1+385. } Dependen de la colocación de filtros
K1+410 } antes de la intervención de estos fallos.

Compromisos semana del 25 al 30 de septiembre de 2023.

- Estabilizado: Izq: K1+770 al K1+920
  Derecho: K1+743 al K1+870.

Se presenta un posible atraso respecto a compromisos establecidos el acta anterior #7.

- Filtros: Ejecución de 200 ml entre el 25 al 30 de sept/2023.

Conforme a lo manifestado por la Interventoría se solicita tramitar el cierre vial dabido a que se reduce el ancho de la vía, en los trabajos que se deben realizar entre K1+480 hasta el K2+100. se sugiere que el contratista de obra trámite el cierre parcial de la vía.

ESPACIO PÚBLICO

- Presupuesto Aguadita: $1.664.203.794.
  Aguabonita: $790.156.712

REHABILITACION SEGUNDO FRENTE:

* Con Interventoría y contratista se estableció trabajar en el K7+276,5 al K7+520, dejando un tramo sin intervención de K7+346,5 al K7+390.

- El viernes se inició frasado con 70 ml. ⇒ Total = 120 ml Intervenidos de frasado.
- El sábado se trasó: K7+390 al K7+440 ml. = 50 ml.

- Compromisos semana:
  - Frasar 80 ml. { K7+440 al K7+520
  - Intervención ml filtros: costado izquierdo: desde el K7+276,5 al K7+520.
  - Próxima semana instalación de filtros: octubre 2/2023.

CONCLUSIONES
SITIO CRITICO N°8. Excavación con anillos: #1 al #16 al 100%. en ejecución. - Fundición : Faltan 4 caisson #17, 18, 19, 20, 21. * Acero y fundida del Núcleo: #1 al #7. * Refuerzo caisson : #8 #9 #10 para mañana. Mas 3 caissons. Viernes 29 de(Octubre) Septiembre 2023 * Amamado y encofrado viga cabezal, sección #2 * Programación de actividad: Terminar caisson #17, 18, 19, 20 y 21 en excavación y anillo

COMPROMISOS ADQUIRIDOS:

COMPROMISO	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Entregar semanalmente presupuesto de inversiones desglosado	25/09/2023
Entregar a Interventoría la entrega de documentos firmados del Acta parcial de Obra #1.	25/09/2023.

ASISTENTES:

NOMBRE Y APELLIDOS	CORREO ELÉCTRONICO	FIRMA
William Olivera: Director Obra		Virtual
Giovanni Ariza: Residente Int		Virtual
Diego Espinosa: Repres. Legal		Virtual
Mauricio Prada: Insp. Obra.		Virtual
Andrea Peña: Director Interv.		Virtual

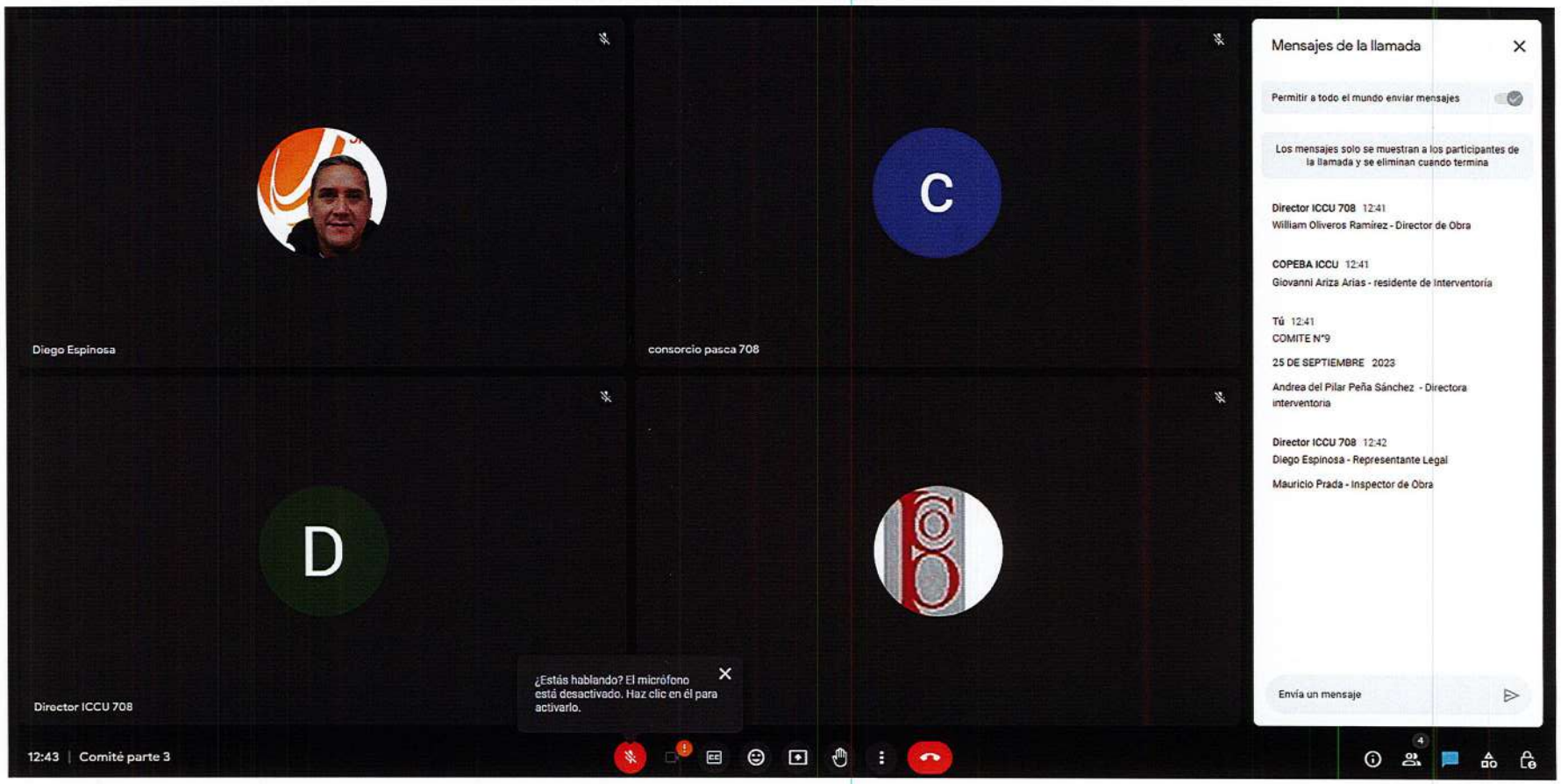
Fundición de nucleos esta semana del caisson del #8 al #13.
- Próxima semana fundición de seis núcleos y la primera semana y segunda semana de octubre terminaría la fundición del total de núcleos.

- Se tranen por diseño del Tunel de Sibaté hasta el peaje San Miguel: Sectores afectados, sin determinar las longitudes de tramos a intervenir, se propone establecer recorrido en horas de la tarde, del día de hoy, lunes 25 de septiembre de 2023.

- BALANCE DE OBRA
  - Se presentan observaciones al balance de Obra. para ser corregidos por el contratista.

- NPS Espacio Público: se requiere oficializar las observaciones de los dos NP's al contratista de Obra.

Comité Finaliza a las 12:45 pm.


Diego Espinosa
C
consorcio pasca 708
D
Director ICCU 708
¿Estás hablando? El micrófono está desactivado. Haz clic en él para activarlo.
12:43 | Comité parte 3
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Director ICCU 708 12:41
William Oliveros Ramirez - Director de Obra
COPEBA ICCU 12:41
Giovanni Ariza Arias - residente de Interventoría
Tú 12:41
COMITE N°9
25 DE SEPTIEMBRE 2023
Andrea del Pilar Peña Sánchez - Directora interventoria
Director ICCU 708 12:42
Diego Espinosa - Representante Legal
Mauricio Prada - Inspector de Obra
Envía un mensaje

6.6.3.Actas de Reunión

Para el presente periodo no se realizaron reuniones diferentes a las realizadas de comité de obra.

7. Conclusiones y recomendaciones

- ✓ En el sector de mejoramiento vial ubicado entre el PR 01+340 al PR 02+100 de la vía Peaje San Miguel – Fusagasugá; se evidencio que los estudios y diseños discrepan en cuanto a los espesores de carpeta asfáltica existente; debido a que se esperaba encontrar 0.34 mts de carpeta y realmente se encontraron máximo 0.20 mts.

- ✓ Los diseños para la rehabilitación del sector ubicado entre el PR 01+340 al PR 02+100 de la vía Peaje San Miguel – Fusagasugá, muestran un ancho de vía de 6.5 mts, lo cual discrepa de lo real cuyo promedio se encuentra entre 6.7 y 7.0 mts.

- ✓ Los diseños para la estructura ubicada en el PR 10+500 de la vía Peaje San Miguel – Fusagasugá conocida contractualmente como Sitio critico No 08, discreparon en cuanto a la cuantía del acero la cual inicialmente se consideró en 160 Kg/m3 pero revisado se determinó que la cantidad real de acero necesaria para la construcción de la obre es de 333,21 Kg/m3.

- ✓ El contratista requiere incrementar nuevos frentes de obra y aumentar los rendimientos en los frentes de obra en ejecución.

- ✓ La ejecución para este periodo es de $ 1,475.550.658.oo; contra una inversión programada de $ 1.412.505.236, en costo básico.

- ✓ Los diseños iniciales de la consultoría para el espacio público, no contemplaron áreas de parqueo, las cuales son indispensables por ser los sectores Agua Bonita y Aguadita de turismo que generan paradas de vehículos tanto particulares como de carga; por tal razón se ajustaron y se obviaron algunas áreas de intervención en predios privados.

- ✓ Aunque no se consideraron financieramente, los filtros tipo francés sugeridos por los estudios y diseños son de relevancia técnica en su ejecución con el fin de reducir el deterioro de la carpeta y evidenciado en los trabajos de rehabilitación, por tal razón se optimizo y autorizo su ejecución en cada uno de los tramos viales a intervenir.

8. Anexos

8.1. Correspondencia

Se remite cuadro resumen de correspondencia generada durante el periodo comprendido entre el 01 de septiembre de 2023 y el 30 de septiembre de 2023. Toda la correspondencia aquí relacionada se ha radicado en físico en la oficina del ICCU.

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVADA AL ICCU - SEPTIEMBRE 2023			
CONSECUTIVO	**ASUNTO**	**FECHA**	**DIRIGIDO A**
ADM-ICCU-815-2023-021	RADICACIÓN INFO CONTRACTUAL DE OBRA	Septiembre 05 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-022	RADICACIÓN CONTRATOS LABORALES INTERVENTORÍA	Septiembre 06 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-023	RADICACIÓN PAGA EN MEDIO FÍSICO	Septiembre 06 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-24	SOLICITUD MEJORAMIENTO VIA SECTOR PR 10+500 SITIO CRITICO 08	Septiembre 06 de2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-25	DESGLOSE DE FACTOR MULTIPLICADOR DE INTERVENTORÍA	Septiembre 08 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-26	COTIZACION ENSAYOS DE LABORATORIO	Septiembre 08 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-27	ALCANCE COMUNICACIÓN ADM-ICCU-85-2023-27_SOLICITUD DE AUTORIZACION INCLUSION DE VEHICULO PARA LA INTERVENTORÍA	septiembre 11 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-28	CONCEPTO DE INTERVENTORIA - REVISIÓN y APROBACION DE APUS NO PREVISTOS NP001 AL NP 007	Septiembre 14 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-29	: REMISION DE INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORÍA DEL 01 AL 06	Septiembre 15 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-30	RESPUESTA COMUNICACIÓN CE-2023305638_COMPLEMENTO INFORMACION PMT	Septiembre 18 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-31	RADICACIÓN CORRESPONDENCIA ENVIADA AL CONTRATISTA DE OBRA – RADICADA VÍA EMAIL Y EN FÍSICO	septiembre 18 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-32	RADICACIÓN INFORME SEMANA 7 CTO 815 DEL 2023.	septiembre 18 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-33	RADICACIÓN HOJA DE VIDA – TOPÓGRAFO 2	septiembre 20 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-34	RADICACIÓN REPROGRAMACIÓN PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	septiembre 22 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-35	RADICACIÓN INFORME SEMANA 8 CTO 815 DEL 2023.	septiembre 25 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-36	ACTA No. 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA	septiembre 26 de 2023	ICCU
ADM-ICCU-815-2023-37	REMISION COPIA DE LAS ACTAS DE REUNION DE SEGUIMIENTO DE LA No. 1 A LA No. 9	septiembre 26 de 2023	ICCU

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVADA AL CONTRATISTA - SEPTIEMBRE 2023			
CONSECUTIVO	**ASUNTO**	**FECHA**	**DIRIGIDO A**
CONT-ICCU-708-2023-029	CONCEPTO REVISION DESEMBOLSO N°1 ANTICIPO	Septiembre 04 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-030	APREMIO POR INCUMPLIMIENTO DE LA INSTALACIÓN DE LA VALLA	Septiembre 06 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-031	CONCEPTO REVISION DESEMBOLSO N°1 ANTICIPO – ALCANCE RESPUESTA ITEM N°5	Septiembre 08 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-032	SOLICITUD RADICACIÓN ENTREGA ENSAYOS DE LABORATORIO	Septiembre 11 de2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-034	APREMIO SOLICITUD ENTREGA DE DOCUMENTO TECNICO Y PLANOS DEL DISEÑO URBANISTICO CENTROS POBLADOS	Septiembre 13 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-035	APREMIO_SOLICITUD COMPLEMENTO INFORMACION PARA TRAMITE DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO – PMT, ALCANCE OFICIO CONT-ICCU-708-2023-035	Septiembre 13 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-036	OBSERVACIONES AL INFORME MENSUAL SST DE OBRA N°1 – PERIODO 01 AL 31 DE AGOSTO DE 2023.	Septiembre 13 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-037	REPROGRAMACION No. 1_COPIA DEL PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO FIRMADO	Septiembre 14 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-038	CONCEPTO REVISION DESEMBOLSO N°1 ANTICIPO – ALCANCE RESPUESTA ITEM N°6 DE ANTICIPO – RESPUESTA OFICIO CNJ-ICCU708-O-0069 DE FECHA 14 DE SEPTIEMBRE DE 2023	septiembre 20 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-039	CONCEPTO REVISION DESEMBOLSO N°1 ANTICIPO – ALCANCE RESPUESTA ITEM N°1 DE ANTICIPO – RESPUESTA OFICIO CNJ-ICCU708-O-0069 DE FECHA 14 DE SEPTIEMBRE DE 2023 – TRANSPORTE MARTÍNEZ	septiembre 20 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-040	CONCEPTO DE INTERVENTORIA - REVISIÓN APUS NO PREVISTOS NP008 AL NP 009 ESPACIO PUBLICO	septiembre 25 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-041	APREMIO POR EL NO CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD SST - RESPUESTA AL OFICIO CNJ-ICCU708-O-0082 - ENVÍO DE DOCUMENTACIÓN SOLICITADA POR EL EQUIPO DE INTERVENTORÍA DEL COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	septiembre 26 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-042	VISTO BUENO INFORME MENSUAL N°1 - SST	septiembre 27 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-043	APREMIO POR INCUMPLIMIENTO A COMPROMISOS PACTADOS EN COMITÉS DE SEGUIMIENTO_SOLICITUD PARA ADELANTAR GESTIONES NECESARIAS PARA SOLICITAR EL PERMISO DE CIERRE DE VÍA	septiembre 27 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-044	SOLICITUD DE ENTREGA DE DOCUMENTOS CONTRACTUALES PARA EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL CONTRATO DE OBRA	septiembre 27 de 2023	CONSORCIO PASCA CNJ
CONT-ICCU-708-2023-045	CONCEPTO REVISION DESEMBOLSO N°1 ANTICIPO – ALCANCE RESPUESTA ITEM N°3 DE ANTICIPO – RESPUESTA OFICIO CNJ-ICCU708-O-0086 DE FECHA 26 DE SEPTIEMBRE DE 2023	septiembre 29 de 2024	CONSORCIO PASCA CNJ

8.2. Registro fotográfico del avance de las obras.

Se anexa a continuación, registro fotográfico de las obras adelantadas en el periodo.

CONTRATO INTERVENTORIA ICCU-815 DEL 2023: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

Registro Fotografico Antes y Después Septiembre del 2023

No	ABSCISA	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	
		ANTES	DESPUES
1	PR1+580		
	PR1+690		
	PR1+680		
	PR1+750		

CONTRATO INTERVENTORIA ICCU-815 DEL 2023: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

Registro Fotografico Antes y Después Septiembre del 2023

No	ABSCISA	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	
	PR7+276		
6	PR7+320		
	PR7+430		

CONTRATO INTERVENTORIA ICCU-815 DEL 2023: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

Registro Fotografico Antes y Después Septiembre del 2023

No	ABSCISA	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	
		ANTES	DESPUES
1	PR1+580		
	PR1+690		
	PR1+680		
	PR1+750		

CONTRATO INTERVENTORIA ICCU-815 DEL 2023: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

Registro Fotografico Antes y Después Septiembre del 2023

No	ABSCISA	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	
	PR7+320		

CONTRATO INTERVENTORIA ICCU-815 DEL 2023: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

Registro Fotografico Antes y Después Septiembre del 2023

No	ABSCISA	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	
		ANTES	DESPUES
1	PR1+340		
	PR1+460		
	PR1+680		

CONTRATO INTERVENTORIA ICCU-815 DEL 2023: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATE - FUSAGASUGÁ - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500".

Registro Fotografico Antes y Después Septiembre del 2023

No	ABSCISA	SITIO CRITICO 8	
1		ANTES	DESPUES
			
2		ANTES	DESPUES
			
3		ANTES	DESPUES
			
4		ANTES	DESPUES
			
		ANTES	DESPUES

5				
6		ANTES	DESPUES	
				
7		ANTES	DESPUES	
				

8.3. Registro fotográfico de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas.

A continuación, se remite registro fotográfico de las actividades ejecutadas ambientales y sociales en el mes de septiembre. El contrato no contempla gestión predial.

Registro Fotográfico



Foto 1. Capacitación personal de obra.





Foto 2 y 3. Materiales de construcción cubiertos.





Foto 4 y 5. Instalación de concreto y mezcla asfáltica.





Foto 6 y 7. Implementación de PMT Tramo 1 y Tramo 2





Foto 8 y 9. Implementación PMT en frente de obra.





Foto 10 y 11. Reutilización de material de estructura y fresado.





Foto 12 y 13. Puntos ecológicos en obra y oficina.





Foto 14 y 15. Puntos recolección residuos ordinarios.





Foto 16 y 17. Almacenamiento de combustible y kit antiderrames.

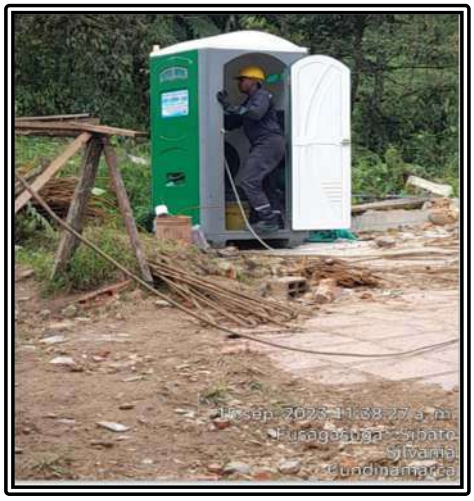




Foto 18 y 19. Mantenimiento de baños.

8.4. Bitácora del mes correspondiente

A continuación, se remite copia de las bitácoras de obra.

COPIA DE BITACORA DE OBRA

FRENTE No. 1

1-09-2023	Clima: Despejado, sin lluvias
Vienes	Equipos: Estacion topografico (1), Retrocargadora 420F (1), Turbo (1), Compresor (1)
	Personal: Ing Residente (unacc), Inspector (1), Maestro (1), Ayudantes (13), Controlador de trafico (2), Aux HSEQ (1), chofer (1), operador (1), Topografo (1) Cadenero (1).
	Actividades: Anillo Caisson
	• Excavación • Armado acero • Fundición
	Pilote 2 Quinto anillo Pilote 2 Quinto anillo Pilote 2 Quinto anillo
	Pilote 3 Sexto anillo Pilote 3 Sexto anillo Pilote 3 Sexto anillo
	Pilote 4 Quinto anillo Pilote 4 Quinto anillo Pilote 4 Quinto anillo
	• Armado nucleo de acero del caisson, Pilote 1 y 8.
	Observaciones: Incremento del Personal, mayor rendimiento en obra.
	Se reprograma fundicion del nucleo 1 y 8, Para el dia martes.
	Se espera para este dia fundicion de 4 nucleos.

A. Cuil Bs
Residente de obra
Consorcio Pasca CNJ.

RESIDENTE INTERVENTORIA

2-09-2023 Sabado.

Clima: Despejado, lluvias de 12:00 pm - 1:00 pm

Equipos: Estación Topografica (1), Retrocargadora 426F (1), Turbo (1), Compresor (1)

Personal: Ing Residente (unica), Inspector (1), maestro (1), Ayudantes (13), Controlador trafico (2), Aux HSEQ (unica), chofer (1), operador (1), Topografo (1), Cadenero (1)

Actividades: Anillo Caisson

• Excavación	-Armado Acero	• Fundición
Pilote 2 sexto anillo	Pilote 2 sexto anillo	Pilote 2 sexto anillo
Pilote 3 septimo anillo	Pilote 3 septimo anillo	Pilote 3 septimo anillo
Pilote 6 Quinto anillo	Pilote 6 quinto anillo	Pilote 6 quinto anillo
Pilote 7 Tercer anillo	Pilote 7 Tercer anillo	Pilote 7 Tercer anillo
Pilote 9 Primer anillo	Pilote 9 Primer anillo	Pilote 9 Primer anillo

• Se termina el armado del primer nucleo, sen continua con el armado del segundo.

Observaciones: se evidencia poco avance en el armado del nucleo caisson. Continua la programacion de 4a Caisson para el dia martes.

A. Cuil Bs
Residente tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ

RESIDENTE INTERVENTORIA

3-09-2023 Domingo.

Clima: Fuertes lluvias en horas de la noche y madrugada.

Equipos: Turbo (1)

Personal: maestro (1), Ayudantes (13), controlador trafico (2).

Actividades: se adelantan Figurado de acero para los anillos caisson y nucleo de caisson.

observaciones: Se adelantan actividades hasta medio dia por dominical, Controlador trafico hasta las 10:00 pm.

A. Cuil Bs
Residente tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ.

RESIDENTE INTERVENTORIA

4-09-2023 Lunes	Clima: Nublado, llovizneos de 10:30am - 11:30am, lluvios durante madrugada 6:00am Equipos: Estación topografica (1), Retrocargadora (1), Turbo (1), Compresor (1) Personal: Ing Residente (unico), Inspector (1), Maestro (1), Ayudantes (13), Contratador trafico (2), Aux HSEQ (unico), Chofer (1), operario (1), Topografo (1), Cadenero (1) Actividades: Anillos carsson. . Excavación . Armado acero . Fundición Pilote 3 Septimo anillo — Pilote 2 Septimo anillo — Pilote 2 Septimo anillo Pilote 2 septo anillo — Pilote 3 Septimo anillo — Pilote 3 Septimo anillo Pilote 6 Sexto anillo — Pilote 4 Quinto anillo — Pilote 4 Quinto anillo Pilote 5 Sexto anillo — Pilote 5 Sexto anillo — Pilote 5 Sexto anillo Pilote 4 Quinto anillo — Pilote 6 Sexto anillo — Pilote 6 Sexto anillo Pilote 9 Segundo y tercer anillo — Pilote 9 segundo anillo tercer — Pilote 9 segundo anillo tercer .Se Finaliza el armado del segundo nucleo de Carsson. Total de 2 (completos) a la Fecha. Observaciones: Bajo rendimiento en el armado de acero de los nucleos. 10 de los 13 Ayudantes se enfocan solo en realizar actividades de excavación. se vuelve a reprogramar la fundida de los carsson. se Fija Fecha el día Jueves Para 4 carsson. A. Cid B. Residente Tecnico de obra Consorcio Pasca CNJ RESIDENTE INTERVENTORIA
5-09-2023 Martes	Clima: nublado, lluvios durante la mañana. 10:00 am ÷ 12:00pm Equipos: Estación topografica (1), Retrocargadora 426F (1), Turbo (1), Compresor (1) Personal: Ing Residente (unico), Inspector (1), Maestro (1), Ayudantes (13), contratador trafico (2), Aux HSEQ (1), Chofer (1), operario (1), Topografo (1), Cadenero (1) Actividades: . se inicia el amarre del tercer nucleo de carsson . Anillos Carsson

	• Excavacion	• Armado acero	• Fundicion
	Pilote 4 sexto anillo	Pilote 4 sexto anillo	Pilote 4 sexto anillo
	Pilote 6 septimo anillo	Pilote 6 septimo anillo	Pilote 6 septimo anillo
	Pilote 7 cuarto anillo	Pilote 7 cuarto anillo	Pilote 7 cuarto anillo
	Pilote 7 quinto anillo	Pilote 7 quinto anillo	Pilote 7 quinto anillo
	Pilote 9 cuarto anillo	Pilote 9 cuarto anillo	Pilote 9 cuarto anillo

Observaciones: Debido a las lluvias el paso por unico carril se ve afectado y se presentan deslizamientos de motocicletas e inconformidad de la comunidad. El contratista para mitigar esta afetacion procede a disponer un viaje de fresado en este sector.

A. Cuil B.
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ.

6-09-2023	Clima: Despejado, sin lluvias		
Miercoles	Equipos: Estacion topografica (1), Retrocargadora 426F (1), Turbo (1), Compresor (1).		
	Personal: Ing Residente (unico), Inspector (1), Maestro (1), Ayudantes (16), Controlador trafico (2), Auxiliar (1), chofer (1), operario (1), Topografo (1), cadenero (1)		
	Actividades: Anillos cargados.		
	• Excavacion	• Armado acero	• Fundición
	Pilote 4 septimo anillo	Pilote 4 septimo anillo	Pilote 4 septimo anillo
	Pilote 5 septimo anillo	Pilote 5 septimo anillo	Pilote 5 septimo anillo
	Pilote 9 cuarto anillo	Pilote 9 cuarto anillo	Pilote 9 cuarto anillo
	Pilote 10 primer anillo	Pilote 10 primer anillo	Pilote 10 primer anillo
	Pilote 11 primer anillo	Pilote 11 primer anillo	Pilote 11 primer anillo
	• Izaje del nucleo cargado 1 y 2. se inicia el nuevo nucleo cargado.		
	A la fecha 2 nucleos terminados e izados y 2 en proceso de amarre.		
	Observaciones: se confirma para el dia de mañana la Fundida de los dos primeros nucleos, pilotes 1 y 2. Ingreso de nuevo personal para mayor rendimiento en el amarre de los nucleos cargados.		

	Residente técnico de obra Consorcio Pasca ENJ RESIDENTE TÉCNICO
7-09-2023 Jueves	Clima: Despejado, sin lluvias Equipo: Estación Topográfica (1), Retrocargadora 426F (1), Rotec (1), Compresor (1). Personal: Ing residente (unico), Inspector (1), Maestro (1), Ayudantes (16), controlador tráfico (2), Aux HSEQ (unico), Chofer (1), Operador (1), Topógrafo (1), Cadenero (1) Actividades: Anillos Caisson Excavación · Armado acero · Fundación Pilote 9 quinto anillo · Pilote 9 Quinto anillo · Pilote 9 Quinto anillo Pilote 10 segundo y tercer anillo · Pilote 10 segundo y tercer anillo · Pilote 10 segundo y tercer anillo Pilote 11 segundo y tercer anillo · Pilote 11 segundo y tercer anillo · Pilote 11 segundo y tercer anillo. Pilote 12 Primer anillo Pilote 13 Primer anillo Pilote 14 Primer anillo · Fundida de caisson en Pilote 1 y 2. se continua con el armado del 3 y 4 nucleo caisson. Observaciones: Pedido de concreto mediante mixer insuficiente para el vaciado de los dos caisson. Restante de 0,6m para completar el caisso N.2. El contratista termina la fundicion realizando mezclado en campo con una dosificacion 1:2:2. Residente técnico de obra Consorcio Pasca ENJ RESIDENTE TÉCNICO
8-09-2023 Viernes	Clima: nublado, lluvias de 2:30pm - 3:00pm Equipo: Ing Residente (unico), Inspector (1), Maestro (1), Ayudantes (16), Controlador tráfico (2), Aux HSEQ (unico), Chofer (1), Operador (1), Topógrafo (1), Cadenero (1) Actividades: se termina el armado de la tercer canasta de nucleo caisson Se continua con la cuarta y se inicia la quinta. Figurado de acero para los anillos de caisson.

- Anillos Caisson

Excavación	Armado Acero	Fundicion
Pilote 9 Sexto anillo	Pilote 9 Sexto anillo	Pilote 9 Sexto anillo
Pilote 10 Cuarto anillo	Pilote 10 Cuarto anillo	Pilote 10 Cuarto anillo
Pilote 15 Primer anillo	Pilote 12 Primer anillo	Pilote 12 Primer anillo
Pilote 16 Primer anillo	Pilote 17 Primer anillo	Pilote 17 Primer anillo
Pilote 17 Primer anillo		
Pilote 18 Primer anillo		
Pilote 19 Primer anillo		

Observaciones: Se programa para el día miercoles Fundida de los siguiente 4 nucleos de caisson.

A. Cuel B.
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pesca CNJ.

RESIDENTE INGENIERO

9-09-2023 Sabado

Clima: Nublado, llovizna de 12:00pm - 1:00pm

Equipos: Estacion topografica (1), Retroexcavadora 426F (1), Tubo (1), compresor (1)

Personal: Ing residente (unico), Maestro (1), Ayudantes (16), Controlador trafico (2), Aux HSEQ (unico), chofer (1), Operador (1), Topografo (1), cadenero (1).

Actividades: - Anillos Caisson.

Excavación	Armado Acero	Fundicion
Pilote 9 Septimo anillo	Pilote 9 Septimo anillo	Pilote 9 Septimo anillo
Pilote 10 Quinto anillo	Pilote 10 Quinto anillo	Pilote 10 Quinto anillo
Pilote 13 Primer anillo	Pilote 11 Cuarto anillo	Pilote 11 Cuarto anillo
Pilote 11 Cuarto anillo	Pilote 12 Segundo anillo	Pilote 12 Segundo anillo
Pilote 12 Segundo anillo	Pilote 13 Primer anillo	Pilote 13 Primer anillo

- Se encuentran 2 nucleos caisson fundidos, un nucleo completo y la continuacion de otros 2 con el amarre. en total 5.

A. Cuel B.
Residente tecnico de obra
Consorcio Pesca CNJ

RESIDENTE INGENIERO

10-09-2023 Domingo

Clima: Nublado

Equipo: Estación topográfica (1), Retrocargadora 426F (sin funcionamiento día dominical), Torre (1)

Personal: Maestro (1), Ayudantes (10), Controlador tráfico (2).

Actividades: se adelanta figurado de acero para los anillos y nucleos Caisson. Control de flujo vehicular.

Observaciones: se realizan actividades hasta medio día por dominical, controladores tráfico hasta 10:00pm.

A. Ariel B.
Residente Técnico de obra
Consorcio Puca CNJ

RESIDENTE INTERVENTORIA

11-09-2023 Lunes

Clima: Soleado

Equipo: Estación topográfica (1), Retrocargadora 426F (1), Torre (1), Compresor (1) Volqueta doble trocpe (2) (mismos de sector 1)

Personal: Ing Residente (1), Inspector (1), Maestro (1), Ayudantes (10), Controlador tráfico (2), Ax Hseq (1), Operador (1), topógrafo (1), Cadenero (1)

Actividades: -Anillos Caisson.

Excavación	Armado acero	Fundición
Pilote 12 Tercer anillo	Pilote 12 tercer anillo	Pilote 12 tercer anillo
Pilote 13 Segundo anillo	Pilote 13 segundo anillo	Pilote 13 segundo anillo
Pilote 14 Segundo anillo	Pilote 14 Segundo anillo	Pilote 14 segundo anillo
Pilote 20 Primer anillo	Pilote 15 primer anillo	Pilote 15 Primer anillo
Pilote 17 Segundo anillo	Pilote 16 Primer anillo	Pilote 16 Primer anillo
	Pilote 17 Segundo anillo	Pilote 17 Segundo anillo

- Se termina el quinto nucleo caisson, 2 fundido y 3 terminados para su fundicion, se retira material sobrante producto de las excavaciones.

Observaciones: se programa izaje de 3 nucleos para el dia de mañana Programada fundida de nucleo para el 13 de septiembre.

A. Ariel B.
Residente Tecnico de obra
Consorcio puca cnj.

RESIDENTE INTERVENTORIA

12-09-2023 Lunes

Clima: soleado

Equipo: Estación topográfica (1), Retroexcavadora 416 F (1), Compresor (1), Forgen (1)

Personal: Ing Residente (1), Inspector (1), Maestro (1), Ayudantes (18), Controlador trafico (2), Aux HSEQ (1), Operador (1), Topografo (1), Cadenero (1).

Actividades: • Anillos Caisson

• Excavación	• Armado acero	• fundicion
Pilote 10 Sexto anillo	Pilote 10 Sexto anillo	Pilote 10 Sexto anillo
Pilote 13 tercer anillo	Pilote 13 tercer anillo	Pilote 13 tercer anillo
Pilote 14 tercer anillo	Pilote 14 tercer anillo	Pilote 14 tercer anillo
Pilote 16 Segundo anillo	Pilote 16 Segundo anillo	Pilote 16 Segundo anillo
	Pilote 18 Primer anillo	Pilote 18 Primer anillo

- Izaje de 3 nucleos caisson en pilotes No 3, 5 y 7. Se inicia dos nucleos nuevos.

Observaciones: Se Programa fundida de 3 nucleos caisson para el dia miercoles. Visita por parte de SST de interventoria, se presentan irregularidades en documentación y en EPP.

Nota: Se esta validando dicha información enviada via Correo electronico.

A. Civil P.
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca ONJ

Residente Interventoria

13-09-2023 Miercoles

Clima: Despejado.

Personal: Ing residente (1), Inspector (1), Maestro (1), Ayudantes (16), contratador trafico (2), Aux HSEQ (1), operador (1), Topografo (1), Cadenero (1), chofer (1).

Actividades: • Anillos Caisson

• Excavación	• Acero armado.	• Fundicion
Pilote 10 Septimo anillo	Pilote 10 Septimo anillo	Pilote 10 Septimo anillo
Pilote 12 Cuarto anillo	Pilote 12 Cuarto anillo	Pilote 12 Cuarto anillo
Pilote 13 Cuarto anillo	Pilote 13 Cuarto anillo	Pilote 13 Cuarto anillo
Pilote 14 Cuarto anillo.	Pilote 14 Cuarto anillo	Pilote 14 Cuarto anillo
Pilote 16 Tercer anillo.	Pilote 16 Tercer anillo.	Pilote 16 Tercer anillo

- Fundicion de nucleos Caisson en pilote No 3, 5 y 7.

Total Fundidos 5, se continuan armando 2 nucleos nuevos.

OBSERVACIONES: se evidenció empozamiento de agua en los Pilotes fundidos
Se recomienda al contratista evacuar la lamina de agua antes de la fundación.
Cantidades de Concreto Pedidos Cumplen Socios Fundacionalmente.
Nota: Se atiende solicitud de Interventoría retirando un día antes de fundir la lamina de agua con motobomba.

A. Cuil Bs
Residente Tecnico de obra
Consorcio pasca CNJ

RESIDENTE INTERVENTORIA

14/09/2023 (UGUG).
Clima: nublado. llovizna de 9:00 am - 10:00 am
Equipos: estación TOPOGRAFICA (1), Retrocargadora 426F (1), Compresor (1), Fungo (1)
Actividades: · Anillos caissons.

· Excavación	· Armado acero	· Fundación
Pilote 11 Quinto anillo	Pilote 11 Quinto anillo	Pilote 11 Quinto anillo
Pilote 13 Quinto anillo	Pilote 13 Quinto anillo	Pilote 13 Quinto anillo
Pilote 14 Quinto anillo	Pilote 14 Quinto anillo	Pilote 14 Quinto anillo
Pilote 15 Segundo anillo	Pilote 15 segundo anillo	Pilote 15 Segundo anillo
Pilote 20 Primer anillo	Pilote 20 Primer anillo	Pilote 20 primer anillo
	Pilote 21 Primer anillo	Pilote 21 Primer anillo.

A. Cuil Bs
Residente Tecnico de obra
Consorcio pasca CNJ

RESIDENTE INTERVENTORIA

15-09-2023 Viernes.
CLIMA: Seco.
EQUIPOS: Retroexcavadora CAT 426F (1), compresor Ingersoll Rand P100 375 c/m (1), Fungo (1), ——
PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, Maestro de obra (1), Ayudante de obra (16), HSE (1) único del contrato; Controlador de tráfico (2).
ACTIVIDAD: A la fecha se encuentra fundidos los Caissons No 01 - No 02 - No 03 - No 05 - y No 07, los caissons siguientes se muestran de acuerdo a su estado de excavación, fundición de anillos: No 08 se encuentra con los 8 anillos fundidos.
No 09 se encuentra con los 8 anillos fundidos.
No 10 se encuentra con los 8 anillos fundidos.
No 11 se encuentra hasta el quinto anillo.

No 12 Se encuentra hasta el cuarto anillo fundido
No 13 Se encuentra hasta el quinto anillo fundido
No 14 Se encuentra hasta el septimo anillo fundido.
No 15 Se encuentra hasta el tercer anillo fundido.
No 16 Se encuentra hasta el tercer anillo fundido
No 17 Se encuentra hasta el tercer anillo fundido
No 18 Se encuentra hasta el segundo anillo fundido.
No 19 se encuentra hasta el primer anillo fundido.
No 20 se encuentra hasta el segundo anillo fundido
No 21 se encuentra hasta el segundo anillo fundido.
Se encuentran 2 canastas armadas para ser izadas en los pedestal y su posterior fundición. Se aprecia poco acero de refuerzo para armado de canastas.

A. Anil Bs
Residente Tecnico de obra
Consorcio pasca CNJ

RESIDENTE INGENIERO

16-09-2023 Sabado

CLIMA: Seco.
EQUIPOS: Retroexcavadora CAT 426 F(1), compresor KAESER M100 (1), Fungo (1). —
PERSONAL: Ing. Residente (1), único en el contrato, HSE (1) único en el contrato, Maestro de obra (1), Ayudante de obra (16), Controlador de trafico (2). —
ACTIVIDAD: Se muestra el estado actual de los caissons:
No 08: Tiene sus 8 anillos fundidos
No 09 Tiene sus 8 anillos fundidos
No 10 Tiene sus 8 anillos fundidos
No 11 Tiene sus 7 anillos fundidos
No 12 Tiene 6 anillos fundidos
No 13 Tiene 7 anillos fundidos
No 14 Tiene 7 anillos fundidos
No 15 Tiene 5 anillos fundidos
No 16 Tiene 3 anillos fundidos

	No 17: Tiro 5 anillos fundidos No 18: Tiro 4 anillos fundidos No 19: Tiro 1 anillo fundido No 20: Tiro 2 anillos fundidos No 21 Tiro 2 anillos fundidos los Caisson No 4 y No 6 se encuentran con sus 8 anillos fundidos: Se ubo las canastas en los caisson No 4 y No 6... A. Civil Bs Residente Tecnico de obra Consorcio Pasca CNJ. RESIDENTE INTERVENTORIA
17-09-2023 Domingo	CLIMA: Seco EQUIPO: Compresor KAESSER M 100 a obra. PERSONAL: No se labora. ACTIVIDAD: El contratista no ejecuto actividades contratadas Nota: se realiza manejo de trafico de 2 pm a 10:00 pm por solicitud del ICCU. A. Civil Bs Residente Tecnico de obra Consorcio Pasca CNJ. RESIDENTE INTERVENTORIA
18-09-2023 Lunes	CLIMA: Seco EQUIPO: Compressor KAESSER M 100 (1), Zunjor (1). PERSONAL: Ing. Residente (1), HSE (1) - Unicos en el contrato Maestro de obra (1), Ayudantes de obra (16), Controlador de trafico (2). ACTIVIDADES: El contratista ejecuto actividades de excavacion, retiro de material anillado, amarre de acero y fundida de anillos, por lo siguiente se relaciona el estado actual de los caisson: No 4: Se fundio el dia de hoy. N 6: Se fundio el dia de hoy. N. 8: Con sus 8 anillos fundidos N 9: Con sus 8 anillos fundidos

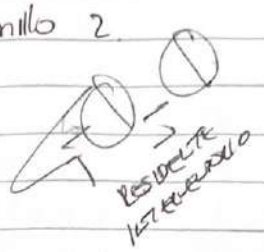
No 10 : Con sus 8 anillos fundidos
No 11 ; Con sus 8 anillos fundidos
N. 12 : Con sus 8 anillos fundidos
No 13 : Con sus 8 anillos fundidos.
No 14 ; Fundido hasta el anillo 5
N. 15. ; Fundido hasta el anillo 5.
N. 16 : Fundido hasta el anillo 3
No 17; Fundido hasta el anillo 5.
No 18 ; Fundido hasta el anillo 4
N 19 ; Fundido un solo anillo
N. 20; Fundido hasta el anillo 4
N. 21 ; Fundido hasta el anillo 2.
El dia de hoy llego refuerzo para la viga cabezal, y hay una concreta armada y se esta armado otra.

Residente Tecnico de obra
Consorcio Pascu CNJ.

19-09-2023 CLIMA: Seco
Martes. PERSONAL: Ing Residente (1) único en el contrato; HSE (1) unico en el contrato; Maestro de obra (1); Ayudata de obra (16), Controlador de tráfico (2), conductor fungn. (1)
EQUIPO: Compresor KAESSER M100 (1), Retroexcavadora CAT 426 F (1), Fungun (1).
ACTIVIDAD: El contratista ejecuto actividades de excavacion retiro de material, fundido de anillo, armado de acero, por lo tanto se relaciona a continuacion el estado de los caisson y la estructura del sitio critico 8:
CAISSON: 1-2-3-4-5-6-7 : Fundidos
CAISSON: 8-9-10-11-12-13- : Con los 8 anillos fundidos.
CAISSON 14: Fundido hasta el anillo 5.
CAISSON 15: Fundido hato d anillo 6
CAISSON 16.. Fundido hasta el anillo 4
CAISSON 17: Fundido hasta el anillo 5

CAISSON 18: Fundido hasta el anillo 5
CAISSON 19: Fundido hasta el anillo 1
CAISSON 20: Fundido hasta el anillo 5
CAISSON 21: Fundido hasta el anillo 2.

A. Civil B2
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ.



20-09-2023
Miercoles

CLIMA: Seco
PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, HSE (1) único en el contrato, Maestro de obra (1), Ayudante de obra (16), Controlador de tráfico (2), Conductor furgon, Operador maquinaria (1).
EQUIPO: Compresor KAESSER M100 (1), Retroexcavadora CAT 426 F (1), Furgon (1).
ACTIVIDAD: El contratista ejecuto la excavacion, retiro de material proveniente de excavacion, corte y figurado acero para anillos, amarre de acero para viga cabezal y fundido de anillos: por lo tanto se relaciona el estado actual de los CAISSON y VIGAS COBEZAL:
CAISSON: 1-2-3-4-5-6-7: Fundidos al 100%
CAISSON: 8-9-10-11-12-13: Fundidos los 8 anillos.
CAISSON 14: Fundido hasta el anillo 6
CAISSON 15: Fundido hasta el anillo 6
CAISSON 16: Fundido hasta el anillo 5
CAISSON 17: Fundido hasta el anillo 5
CAISSON 18: Fundido hasta el anillo 6
CAISSON 19: Fundido hasta el anillo 1
CAISSON 20: Fundido hasta el anillo 6
CAISSON 21 Fundido hasta el anillo 2
Se realizo amarre para la viga cabezal de los caisson N. 4-5-6, la viga cabezal de los caisson 1-2-3 esto para consulta para los Especialistas estructurales

debido a que 06mt quedan embebidos en el muro de contención existente. En la obra no hay acero para amarrar y armar las canastas de los caisson que ya se encuentran fundidos en sus 8 anillos (caisson 8-9-10-12-12 y 13).

A. Cuil B.
Residente Técnico de obra
Consorcio Pasca CNJ

Residente de Fiscalización

21-08-2023 CLIMA: Seco

Lunes PERSONAL: Ing. Residente (1), Único en el contrato; HSE (1) Único en el contrato, Maestro de obra (1), Ayudante de obra (16), Control de tráfico (2), Operador maquinaria (1), Conductor (1).

EQUIPO: Compresor KAESSER M 100 (1), Retroexcavadora CAT 426 F (1), Bomba (1), Volqueta 14 M³ (2).

ACTIVIDAD: El contratista ejecutó actividades de excavación para caisson, retiro de material producto de excavación, corte y figurado de acero para anillos, amarre de acero para la viga cabezal y fundido de anillos de caisson; por lo tanto el avance y estado actual de los CAISSON y VIGA CABEZAL es:

CAISSON: 1-2-3-4-5-6-7: Fundidos al 100%
CAISSON 8-9-10-11-12-13 y 14: Fundido los 8 anillos.
CAISSON 15: Fundido hasta el anillo 8
CAISSON 16: Fundido hasta el anillo 7
CAISSON 17: Fundido hasta el anillo 6
CAISSON 18: Fundido hasta el anillo 7
CAISSON 19: Fundido hasta el anillo 1.
CAISSON 20: Fundido hasta el anillo 7
CAISSON 21: Fundido hasta el anillo 2, excavado anillo 3.

Se realizo amarre para la viga cabezal de los caisson N° 4-5-46. En la obra no hay acero para amarrar y armar las canastas para los caisson. que ya tienen los 8 anillos fundidos.

A. Cuil B.
Residente Técnico de obra
Consorcio Pasca CNJ

Residente de Fiscalización

22-09-2023 Viernes

CLIMA: Seco hasta el medio dia y Lluvia desde las 12:30 hasta las 13:15.

PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, HSE (1) único en el contrato, Ayudantes de obra (10), Maestro de obra (1), Auxiliar de tráfico (2), Conductor (1).

EQUIPO: Retrocargador CAT 428 F (1), Compresor KAESSEL M 100 (1), Jungan (1).

ACTIVIDAD: El contratista continua con la excavacion, y fundida de anillos, transporte de material proveniente de la excavacion, corte, figurado y armado de acero en el siguiente Estado: Caisson FUNDIDOS: 1-2-3-4-5-6 y 7, CAISSON con los 8 ANILLOS FUNDIDOS: 8-9-10-11-12-13-14 15 y 18, CAISSON con 7 anillos fundidos: 16 y 20, CAISSON con 6 anillos fundidos: 17; caisson con 2 anillos fundidos: 21 y caisson con 1 anillo fundido: 19, Se continua con el amarre y formaleteo de la viga cabezal de los caisson 4-5 y 6. La obra se encuentra sin acero para armado de anillos.

A. Cruz B.
Consorcio Zaxra CNJ
Residente Tecnico de obra

RESIDENTE INTERVENTORIA

23-09-2023

CLIMA: Seco:

PERSONAL: Ing. Residente (1), HSE (1), Maestro de obra (1), Ayudantes de obra (10), Auxiliar de tráfico (2), conductor (1) Operador maquinaria (1).

EQUIPO: Retroexcavadora CAT 428 F (1), Compresor KAESSEL M 100 (1), Jungan (1).

ACTIVIDAD: Caisson fundidos: 1-2-3-4-5-6 y 7: Caisson con 8 anillos fundidos: 8-9-10-11-12-13-14-15-16 y 20; caisson 17 fundido hasta el anillo 7, caisson 18, fundido hasta el anillo 7, caisson 19 se encuentra con 2 anillos fundidos y 1 anillo excavado, caisson 21, se encuentra con 3 anillos fundidos y uno excavado. Se continua con el

formaletes de la viga cabezal de los caisson 4-5 y 6., Hay llego acero para armado de acero de los caisson. (canastas)

A. Cuil B.
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ.

RESIDENTE INTERVENTOR

24-9-2023 Domingo.

CLIMA: Lluvias en la tarde.
PERSONAL: Control de trafico (2).
EQUIPOS: En stand by compresor y retrocargadora
ACTIVIDAD: El contratista realizó control de tráfico de las 14:00 hasta las 22:00.

A. Cuil B.
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ

RESIDENTE INTERVENTOR

25-09-2023 Lunes.

Clima: Nublado, lluvias en horas de la tarde.
Personal: Ing Residente (1), HSE (1), Maestro obra (1), Ayudantes (12), Ace trafico (2), conductor (1), operador (1).
Equipo: Retrocargadora 428F (1), compresor KAESSER (1), Furgon (1).
Actividades: Caisson 19 fundido hasta el anillo 6, Caisson 19 fundido hasta el anillo 4, Caisson 21 fundido hasta el anillo 5. Caisson con los 8 anillos de excavación completos. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-18-20. se continua con el armado de 3 canastas, abastecimiento de acero para continuar con nucleo caisson.
OBservaciones: Se realiza la observacion al contratista sobre el ancho del formaletes de la viga cabezal, en diseño se contempla un ancho de 1,80m y en campo el ancho de formaleta esta de 1,75m. El contratista alega que al momento de la fundicion se abrirá la formaleta al ancho estipulado.

- Se informa que por temas de seguridad y Preventiva sobre anclar para secciones de viga cabezal, Se conversó que se iban a tener contemplados para la fundición de las siguientes secciones.

A. Cuil B.
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ

RESIDENTE INTERVENTOR

26-09-23 Martes	Clima: Despejado. Personal: Ing Residente (1), HSE (1), Maestro obra (1), Ayudantes (16), Aux Trafico (2), Conductor (1), Operador (1), Inspector (1). Equipos: Retrocargadora 426F (1), Furgon (1), Brazo grua (1). Actividades: se completa el caisson 21 con los 8 anillos, el caisson 17 fundido hasta el anillo 6 y el caisson 19 hasta el anillo 6. Caisson Fundidos: 1-2-3,4, 5, 6, 7. Caisson completos con 8 anillos: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21. Se finaliza el armado de 3 canastas y se realiza el izaje en los caisson 8, 9, 10. se inica armado de 2 nuevas canastas. Observaciones: se Programa Fundicion para el dia de mañana 27-9-23, fundicion de viga cabezal y 3 caisson. A. Cuil B. Residente de obra Consorcio Pascan CNJ RESIDENTE INTERVENTOR
27-09-2023 Miercoles	Clima: Nublado, Fuertes lluvias a partir de las 12:00 pm. Personal: Ing Residente (1), Inspector de obra (1), HSE (1), Maestro (1), Ayudantes (16), Aux trafico (2), Chofer (1), Operador (1) Equipos: Retrocargador 426 F (1), furgon (1), Mixer (6) Actividades: fundicion de viga cabezal, modulo Nº 2 (Caisson 4-5-6), Fundicion de caisson 8, 9, 10. Caisson completo con 8 anillos sin canasta: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21. Se continua con armado de acero de 4 canastas. Observaciones: Al momento de realizar la fundicion de la viga cabezal se observo que el ancho promedio en obra era de 1,75 m, se procede a manipular la formaleta para obtener el ancho de diseño. finalmente se obtiene un ancho entre 1,77 m – 1,78m. Se Programa proxima fundicion para el dia sabado 30-09-2023. - Despues de realizar la Jornada de fundición se determina que el ancho de la viga cabezal, se le informa que el elemento se Paga por m³ y sera los mismos acorde con la sección realizada. A. Cuil B. Residente Tecnico de obra Consorcio Pascan CNJ RESIDENTE INTERVENTOR

28-09-2023	Clima: Nublado, Fuertes lluvias en horas de la tarde
Jueves	Personal: Ing Residente (1), HSE (1), Maestro (1), Ayudantes (10), Aux trafico (2)
	Conductor (1), operador (1).
	Equipos: Retro cargadora 426F (1), Furgon (1).
	Actividades: Caissons completos con nudos fundidos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Caisson completos sin nudos: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21. se continua con el amarre de 4 canastas, para fundicion del dia Sabado.
	A. Cuil B. Residente Tecnico de obra Consorcio Paxca CNJ
29/09-2023	Clima: Nublado, fuertes lluvias a partir de las 4:00pm
Viernes.	Personal: Ing Residente (1), Inspector (1), Maestro (1), Ayudantes (10), Aux trafico (2), Conductor (1), operador (1)
	Equipos: Retro cargadora 426F (1), Bicho grua (1), furgon (1)
	Actividades: se finaliza armado de 4 canastas y se realiza el respectivo izaje de los mismos en los caissons 12, 13, 14, 15. Caissons completos sin fundir: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21.
	Observaciones: Debido a las fuertes lluvias y los caissons terminados se encontran expuestos, se presenta inundaciones hasta de 3m de agua y el Caisson No 11 presenta 2m de material sobrante arrastrado por la lluvia. * Despues de validar las situaciones, se informa que antes de izajes de Acero se realiza evacuación de agua con equipo de motobomba para garantizar que el elemento se encuentre libre de agua.
	A. Cuil B. Residente Tecnico de obra Consorcio Paxca CNJ
30/9/2023	Clima: Soleado.
Sabado	Personal: Ing Residente (1), Inspector (1), Maestro (1), Ayudantes (10), Aux trafico (2), Conductor (1), operador (1).
	Equipos: Retrocargadora (1), Mixer (5), Furgon (averiado)
	Actividades: fundicion de Caisson: 12, 13, 14, 15. se inicia armado de 3 canastas
	Observaciones: Congestion debido al alto flujo vehicular. Pilote No 15 presenta 2 horas de retraso entre Mixer para la terminada de su fundicion.
	A. Cuil B. Residente Tecnico de obra Consorcio Paxca CNJ

COPIA DE BITACORA DE OBRA

FRENTE No. 2

01-09-2023 Viernes.

CLIMA: Seco durante el día.

PERSONAL: Ing. Residente (1) único del contrato, Inspector de obra (1), Ayudantes de obra (5), Controlador de tráfico (2), Operador Maquinaria (4), Comisión topográfica (1) única del contrato. —

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1) variada, Minicargador con equipo de barrido NEW HOLLAND (1), Vibrocompactador Autopropulsado DYNAPAC (1), Volqueta doble troque (1).

(PERSONAL) ACTIVIDADES: Se realizo limpieza de cunetas, se realizo apique conjunto entre contratista e Interventoria para verificar visualmente la marca estabilizada y el espesor de marca estabilizada. Se observo que la capa estabilizada presenta uniformidad en su proceso

de estabilización pero no se aprecia un espesor constante de estabilización (se realizaron dos apiques), de igual manera se observa que el caml izquierdo ya presenta un color pálido producto de la retiro de la emulsion y la perdida de humedad.

A. Cuil B.
Residente de Tecnico de obra

RESIDENTE OBRA SAI

02-09-2023 sábado

CLIMA: Dia seco.

PERSONAL: El personal de ayudantes y control de tráfico fue trasladado al frente del sitio critico 08.

EQUIPO: Fresadora CAT PM 101 (1), vigente y en proceso de reparación, Minicargador con equipo de barrido NEW HOLLAND L 218 (1).

ACTIVIDADES: No se ejecuto actividad contractual, Se realizó recorrido al tramo estabilizado PR 01+340 al PR 01+490 caml izquierdo, y PR 01+340 al PR 01+460 caml derecho y se observa en algunos sectores piel de cocodrilo, fisuras transversales y ahuellamiento que no es generalizado, igualmente el color de los dos tramos no es el mismo siendo más pálido producto de la retiro y perdida de humedad el caml izquierdo.

A. Cuil B.
Residente Tecnico de obra

RESIDENTE OBRA SAI

3-09-2023 domingo

CLIMA:

PERSONAL.

EQUIPO:

ACTIVIDAD: No se ejecuto actividad contractual.

A. Cuil B.
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ

Powered by CamScanner

04-09-2023 Lunes

CLIMA: LLuvias desde la noche anterior hasta las 06:00 En el sector llovizno a las 7:30 am.

PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, Inspector de obra (1), Ayudantes de obra ( ), Controlador de tráfico (2), Operador Maquinaria (2), Conductor Volqueta doble troque (2), Conductor camiones Agua (1).

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador con equipo de barrido NEW HOLLAND L 218 (1), Volquetas doble troque 14 m³ (2), Camiones con Agua 3000 gl (1).

ACTIVIDADES: Se continuo con el fresado del PR 01+590 al PR 01+720 a todo lo ancho de la calzada y con espesor de aproximadamente 0.14 mt, el material producto del fresado se transporto hasta el PR 06+030, ubicado en el caserío Aquabonita, en este tramo antes de iniciar el fresado se observo comportamientos de falla como piel de cocodrilo y fisuras transversales.

A. Cruz B.
Residente Técnico de obra
Consorcio Pasca CNJ.

RESIDENTE
INTERVENTOR

05-09-2023 Martes

CLIMA: LLuvias desde las 9:45 AM hasta las 10:30 y Lloviznas desde las 10:30 hasta 11:00

PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, HSE (1) único en el contrato (1), Inspector de obra (1), Ayudantes (4), Controlador de tráfico (2), Operador Maquinaria (2) Conductor volqueta (2), conductor camiones (1), Comisión de Topografía (1) único en el contrato.

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador con equipo de barrido NEW HOLLAND L218 (1), Camiones con Agua de 3000 Gls (1), Volqueta doble troque 14m³ (2).

ACTIVIDADES: Se continuo con el fresado de la segunda capa de 0.14 mts desde el PR 01+490 por el carril izquierdo y desde el PR 01+460 por el carril derecho hasta el PR 01+590 a todo lo ancho de la calzada. El espesor

Powered by CamScanner

fresado corresponde a carpeta asfáltica.

Visita Especialistas Pavimentos.

Ing. Nicolas Ortega - Especialista de Pavimentos de la Interventoria

Ing. José Alejandro Espinosa - Especialista de Pavimentos del contratista

En el tramo comprendido entre el K1+340 al K1+490 por el carril izquierdo y del K1+320 al K1+460 por el carril derecho, se estabiliza con emulsión y cemento. el pasado 28 al 30 de Agosto, presentandose un fisuramiento cuero de caiman, y al realizar la prueba de carga con la volqueta se determinaron zonas con deformeión, q' deben ser tratados con el remplazo del material hasta encontrar suelo firme. El tratamiento se realizará adicionandole fresado con emulsión y cemento en capas no mayores a 20 cm, y un ancho de acuerdo al equipo de compactación. Una vez realizado el proceso, se debe realizar una prueba de carga con la Volqueta y determinar q' no se deforme. Los puntos que presenten fisuramiento, debe ser atendido hasta subsanar el inconveniente.

Ing. Alejandro Espinosa
Especialista de Pav.
del Contratista.

Nicolás Ortega R.
Ing. Nicolas Ortega R.
Especialista en Pavimentos
Interventoría

En revisión de espesor de fresado realizado en la jornada de hoy, se evidencio que el caml fresado presenta un espesor de 0.34 mt sobre los hombros o costados del caml; pero en el eje de la vía es decir hacia el centro el espesor total fresado es de 0.30 mt, se solicita corregir el proceso mecánico de fresado. La Interventoría en su supervisión técnica y verificado los materiales y

Powered by CamScanner

procedimiento realizado por el contratista para la estabilizacion hasta la fecha realizado evidencia que no se adiciona material de base granular nuevo como se contempla en el NP001, el cual corresponde al estabilizado con cemento al 1.5% y con emulsion al 4.5%.

Nota: 1). Con respecto al espesor del fresado este se debe validar el levantamiento inicial de Topografia y se debe tener en cuenta el bombeo de la Via. 2). Luego de realizar el fresado se evidencio un material amarillo el cual se envio muestra a laboratorio para validad la granulometria y a su vez determinar la reutilizacion de dicho materia, donde se determina la reutilizacion de ese material; para el tema del cobro de dicho material que ya fue aprobado se realizara el retiro del insumo y transporte para generar dicho cobro de la actividad ejecutada.—

A. Cual Bo
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNV

DESIGNER INTERVENTOR

06-09-2023 Miercoles

CLIMA: Seco durante el dia.

PERSONAL: Ing. Residente (1) unico en el contrato, HSE (1) unico en el contrato, Inspector de Obra (1), Ayudantes de obra (4), Controlador de Trafico (2), Operador de Maquinaria (3), Conductor carrotanque (1), Conductor de volqueta (2), Comision de Topografia (1).—

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador con equipo de barrido NEW HOLLAND L218 (1), Vibrocompactador Autopropulsado 12 Ton. DYNAPAC (1), Carrotanque con Agua (1), Volquetas doblotroque 14 M³ (2), Retroexcavadora CAT 428F (1).

ACTIVIDADES: Se frelo la segunda capa de 0.14 mt del carril derecho del PR 011+460 al PR 011+610, se retiro el material granular con un remanente de capa asfaltica de 0.04 mts. hasta el lugar de acopio y se reemplazo con material fresado transportado desde el acopio ubicado

Powered by CamScanner

en Aguabonita, se extendio sobre la tercera capa fresada de 0.06mt. correspondiente a material granular, a nivel de capa de estabilizado para ser tratado con cemento y emulsion posteriormente, este material se sello temporalmente para habilitar el tráfico. La Interventoria verifico el espesor de corte y espesor de estabilizado encontrando que se garantiza los 0.34 mts del diseño.

A. Gil B.
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ.

RESIDENTE INTERVENTORIA

01-09-23 CLIMA: Dia Seco.

JUEVES. PERSONAL: Ing. Residente (1) único del contrato, HSE (1) único del contrato, Inspector de Obra (1), Ayudante de obra (4), Controlador de tráfico (2), Operador maquinaria (3), Conductor Volqueta doble troque (2), conductor camioneta (1), Comisión de Topografia (1), única del contrato. ——

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1) Minicargador con equipo de barrido NEW HOLLAND L 218 (1), Vibrocompactador DYNAPAC (1), Carrotanque de Agua 3000 Gl (1), Volqueta doble troque 14 M (2), Retroexcavadora CAT 428 F (1), Vibrocompactador 1 Ton. WACKER NEUSON (1) ——

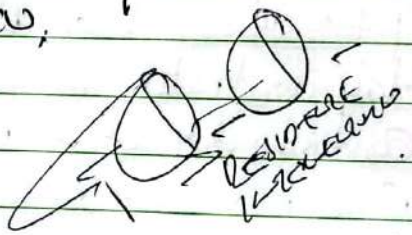
ACTIVIDADES: El Contratista freso segunda capa de 0.14mt del PR 01+590 al PR 01+620 por el carril izquierdo, se freso los últimos 0.06 mt, no se retiro, tan solo se retiro el fresado correspondiente a los 0.14mt hasta el acopio de fresado ubicado en el PR 06+030 sector Aguabonita y desde allí se transporto fresado al sector intervenido para extenderlo y realizar posteriormente el estabilizado con cemento y la emulsion. (1.5% y 4.5% respectivamente). Posteriormente el contratista realizo retiro de área con compromiso de piel de cocodrilo y abultamiento en el sector estabilizado por el carril izquierdo, y adicionalmente fallo de área identificado entre el PR 01+456 al PR 01+470 en una area de 14mtx 3.50 mts en un espesor de 0.2 mt, en el momento de realizar la excavación se evidencio que el material ~~no se~~ estabilizado no se encontraba homogeneo, se observo una capa capturada

Powered by CamScanner

de 0.10mt estabilizada y la otra material granular sin estabilizar (color amarillo), de esto hay registro fotográfico, se solicito al contratista realizar el retiro y cambiar por material nuevo totalmente homogenizado con la estabilizacion. Se realizo con la observacion que hizo falta 78.23 kg de emulsión por adicionar al volumen del fallo, haciendole la observacion que este fallo se le realizara seguimiento. para verificar su comportamiento físico.

NOTA: El día de hoy realizó visita a Obra en sus respectivos frentes de obra el Ingeniero JAISON FONSECA MEDINA Supervisor del contrato y la Ingeniera Ambiental PERLA LOMBO por parte del LCCV.

A Cuid Bo
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca SAS.



08-09-2023 VIERNES

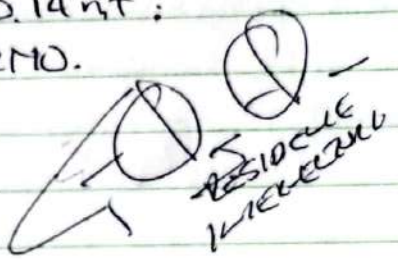
CLIMA: Dia Seco.

PERSONAL: Ing. Residente (1 único del contrato, HSE (1) único del contrato, Inspector de obra (1), Ayudantes de obra (4), Controlador de tráfico, Operador de maquinaria (3), Conductor volqueta (2), Conductor de camabaja (1).

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador con equipo de barrido NEW HOLLAND L218 (1), Camabaja con Aqua de 3000 Gl (1), Vibrocompactador de 1 Ton: WACKER NEUSON (1) Volquetas doble troque 14 M³ (2),

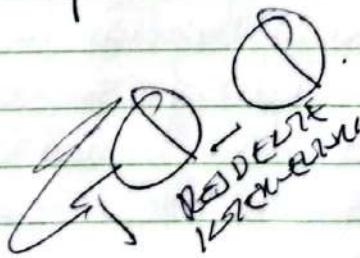
ACTIVIDADES: Se continuo con el fresado en sus primeros 0.14mt del PR 01+720 al PR 01+850 en el ancho total de la calzada, el material proveniente del fresado se transporto hasta el sitio de acopio ubicado en el PR 06+030 sector Aguabonita. En el tramo entre el PR 01+340 al PR 01+490 caml izquierdo se realizo apiques mediante los cuales se evidencio la falta de homogenidad en el material de estabilizado, se solicita realizar el analisis y verificacion por parte del Especialista para determinar acciones a seguir.

09-07-23 Sábado CLIMA: Hasta las 12:00 seco, a partir de las 12:30 hasta las 15:30 lluvias.
PERSONAL: Ing. Residente (1), único del contrato, HSE (1) único del contrato, Inspector de obra (1), Ayudante de obra (4), Controlador de tráfico (2), Operador maquinaria (2), Conductor Volqueta 14 m³ (2), Conductor camotanque (1), ———
EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador con equipo de barrido NEW HOLLAND L 218 (1), Vibrocompactador 12 Ton. DYNAPAC (1), Vibrocompactador 1 Ton NEUSER W450 (1), Volquetas 14 m³ (2), Camotanque 3000 Gal. con Agua (1) ———
ACTIVIDADES: El contratista continuo el fresado de la carpeta existente en un espesor de 0.14 mt a lo ancho de la calzada del pr 01+ al pr 01+ , este fresado corresponde a los primeros 0.14 mt:
NOTA: EL CONTRATISTA NO FIRMO.



10-09-23 Domingo CLIMA: Día nublado:
PERSONAL: No hubo personal en obra.
EQUIPOS: Equipos en stand by por no ejecución de actividades.
ACTIVIDADES: El contratista no ejecuto actividades contractuales.

Residente Técnico de obra
Consorcio Pasca CNJ



11-09-2023 Lunes CLIMA: Día seco con nublina desde 6:00 a 8:00 am.
PERSONAL: Ing. Residente (1), único en el contrato, HSE (1), único en el contrato, Inspector de obra (1), Ayudante de obra (4), Controlador de tráfico (2), Topografo (1), Cadenero (1), Conductor camioneta (1), Operador maquinaria (3), Conductor Camotanque con agua (1), Conductor camotanque con emulsión (1) ———
EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador NEW HOLLAND L 218 (1), Motoniveladora CHAMPION (1), Vibrocompacto

12 Ton DYNAPAC (1), Camotanque 3000 gl (1), Camtanque con Emulsion (1) Camion 350 tipo furgon (1). ——
ACTIVIDADES: El contratista realizo el estabilizado en concreto (61 bultos), y emulsion (9803 kg) entre el PR 01+490 al PR 01+640 coml izquierdo.

A. Civil Bs
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ.

RESIDENTE INGENIERO

12-09-2023 Martes
CLIMA: Dia seco
PERSONAL: Ing. Residente (1) único del contrato, HSE (1) único del contrato, Inspector de obra (1), Ayudante de obra (4), Auxiliar de trafico (2), Topografo (1), Cadenero (1), Operadora maquinaria (3), Conductor camtanque Agua (1), Conductor camtanque emulsion (1) ——
EQUIPOS: Fresadora CAT PM 102 (1), Motoniveladora CHAMPION (1), Vibrocompactador DYNAPAC 12 Ton. (1), Minicargador NEW HOLLAND L 218 (1), Camtanque con Agua (1), Camtanque doble trayler con emulsion (1), ——
ACTIVIDAD: El contratista realizo el proceso para estabilizar el sector del PR 01+~~460~~(460) al PR 01+610 coml derecho, se descargaron 2486 kg de emulsion CRL y 375 kg de concreto. La Motoniveladora pasto pillos mecanicos (sin frenos) y el trabajo el mezclado con la fresadora y la nivelacion con minicargador, se observo humedad en la capa o costado natural del sector, esto se canalizó manualmente para drenarlo agua abajo: ——

A. Civil Bs
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ

RESIDENTE INGENIERO

13-09-2023 Miercoles
CLIMA: Dia seco.
PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, HSE (1) único en el contrato, Inspector de obra (1), Ayudante de obra (4), Auxiliares de trafico (2), T...

cadenero (1), Operador maquinaria (3), conductor carrotanque con Agua (1), Conductor carrotanque emulsion. ———
EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Motoniveladora champion (vereda), Minicargador NEW HOLLAND L 218 (1), Carrotanque con Agua 3000 Gl (1), carrotanque con emulsion (1), Vibrocompactador DYNAPAC (12 Ton. (1). Volquetes doble troque (2). ———
ACTIVIDAD: El contratista realizó la estabilizacion con adicion de emulsion de 2486 kg y 350 kg de cemento entre el PR 01+460 al PR 01+610 Caml derecho (por error se registro la actividad del 12-09-2023) El contratista realizo el fresado en su segunda capa de 0.14 mt. del PR 01+610 al PR 01+760 por el Caml izquierdo, el material fresado corresponde a un remanente de carpeta de aproximadamente 0.05 mt y el resto material granular, el cual es transportado hasta el acopio localizado en el sector de la Aguadita. El sector estabilizado entre el PR 01+490 al PR 01+640 Caml izquierdo y del PR 01+460 al PR 01+610 Caml derecho presenta piel de cocodrilo, ondulaciones, desplazamiento lateral y el color no es homogeneo en algunas areas del estabilizado, se solicita al contratista corregir el procedimiento y el estado del estabilizado. La Motoniveladora continua con fallas mecanicas. ———
Nota: el error que se presenta es en el texto no en obra, se atienden observaciones del tramo KM 1+460 al KM 1+610 Derecho-

A. Caml Bo
Residente de Tecnico de obra
Consorcio Pasca ENJ

14-09-2023 Jueves
CLIMA: LLuvias suaves de 13:00 a 14:00, lluvias intensas de 14:00 a 14:30. ———
EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador con equipo de barrido NEW HOLLAND L 218 (1), Vibrocompactador 12 Ton DYNAPAC (1), Carrotanque con Agua 3000 Gl (1), Volquetes 14 m³ doble troque (2), Retroexcavadora CAT 428 F (1), Comision topografica (1). ———
PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, HSE (1) único en el contrato (1), Inspector de obra (1), Ayudante de obra (4), Controlador de tráfico (2), Topografo (1),

Powered by CamScanner

cadenero (1), Operador maquinaria (3), Conductor Volqueta 14 M3 (2), Conductor carrotanque (1). ———
ACTIVIDAD: El contratista realizó el fresado de la segunda capa de 0.14 mt correspondiente a material granular el cual lo transporto hasta el acopio en el sector de Aguabonita, y desde el acopio de fresado transporto material fresado para instalarlo en el tramo fresado entre el PR 01+640 al PR 01+770 carril derecho.

A. Anil B.
Residente Teenico de obra
Consorcio Pasca CNJ.

RESIDENTE INTERVENTOR

12
1

15-09-2023 Viernes

CLIMA: SECO:
PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, HSE (1) único en el contrato, Inspector de Obra (1), Ayudantes de obra (4), Auxiliares de tráfico (2), Operador de maquinaria (3) Conductor carrotanque Agua (1), Conductor Volqueta 14 M3 (2),
EQUIPOS: Fresadora CAT PM 102 (1) Motoniveladora CHAMPION (1), Minicargador con equipo de barrido NEW HOLLAND L218 (1), Vibrocompactador 12 Ton DYNAPAC (1), Vibrocompactador 1 Ton. WACKER NEUSON (1), Volqueta 14 M3 (2), Tractor con equipo de fresado FIAT 430 (1)
ACTIVIDAD: El contratista realizó la adición de cemento en una cantidad de 3800 kg (Por disco con 3565 kg) para realizar el estabilizado del sector entre el PR 01+650 al PR 01+800 carril izquierdo, no adicionó Emulsión CRL, el pedido no llego a obra. Se realizó el fresado de la primera capa en 0.14mts entre el PR 01+920 al PR 01+960, realizo retiro del fresado hacia el acopio ubicado en el sector de Aguabonita.

A. Anil B.
Residente Teenico de obra
Consorcio pasca CNJ.

RESIDENTE INTERVENTOR

-09-2023 CLIMA: Seco
Sábado PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, HSE (1) único en el contrato, Inspector de obra (1), Ayudante de obra (5), Control de tráfico (2), Operador maquinaria (3), Conductor Volqueta 14 m³ (2), Conductor camión tanque con Agua (1), ——
EQUIPO: Excavadora CAT 311 D2 (1), Motoniveladora Chongqing (1), Minicargador con equipo de barrido New Holland L218 (1), Vibrocompactador 12 Ton (1) Dynapac; Volqueta 14 m³ (2), Tractor con equipo de arrastre Deutz-Fahr 430 (1), Retroexcavadora CAT 428 F (1), Camión tanque con Agua 3000 Gl (1), Camión tanque con emulsión 6000 Gl. (1). ——
ACTIVIDAD: El contratista realizó la reparación del fallo ubicado entre el PR 01+570 al PR 01+650 Costado izquierdo mediante el remplazo de material con adición de concreto y de emulsión. Se realizo la estabilización con adición de concreto y emulsión CRL entre el PR 01+650 al PR 01+679 por el costado izquierdo.

Ing. A. Cunil Bo
Residente Técnico de obra
Consorcio Pasca JNC.

RESIDENTE INGENIERO

17-09-2023 CLIMA: Seco:
Domingo PERSONAL: No hubo personal en obra.
EQUIPO: los equipos permanecieron en stand by.
ACTIVIDAD: El contratista no laboró y no ejecuto actividad contractual alguna.

Ing. A. Cunil Bo
Residente Técnico de obra
Consorcio Pasca CNJ.

RESIDENTE INGENIERO

18-09-2023 CLIMA: Seco
Lunes PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, HSE (1), único en el contrato Inspector de obra (1), Ayudante de obra (5), Control de tráfico (2), Operador maquinaria (3) Conductor camión tanque con Agua (1), Conductor Volqueta 14 m³ (2), comisión

Powered by CamScanner

de Topografia (1)
EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Motoniveladora CHAMPION (1), Minicargador NEW HOLLAND L 218 (1), Tractor con equipo de fresado DEUZ FAHR 430 (1), Vibrocompactador 12 Ton. DYNAPAC (1), Volquetes 14 m³ (2) camiones con Agua 3000 Gl (1), Retroexcavadora CAT 428 F (1) ——
ACTIVIDAD: El contratista realizo el fresado de la segunda capa de 0.14 mt entre el PR 01+600 al PR 01+930 carril izquierdo, en este sector se encontro un fallo despues de los 0.28 mt fresados, se realizo un apique y se encontro material de relleno fino y con humedad, la Interventoria autorizo bajarse 0.20 mt por debajo de los 0.34 mts. de diseño y reemplazar el material con fresado y adicion de 1 bulto de cemento por m³, se intervinieron 18.6 mt. de fallo, se reemplazo el material y se compacto. El dia de hoy se realizo recorrido entre el PR 01+340 al PR 02+100 conjuntamente entre el Especialista de pavimentos, el residente de contratista y el residente de Interventoria, y se definieron los siguientes tramos para realizar filtro tipo francos: PR 01+340 al PR 01+467 costado izquierdo (127 ML); PR 01+570 al PR 01+655 costado izquierdo (85 ML); PR 01+790 al PR 01+930 costado derecho (140 ML); PR 01+938 al PR 02+005 costado derecho (67 ML) y el PR 02+042 al PR 02+074 costado izquierdo (32 ML).

A. Cruz Bo
Residente tecnico de obra
Consorcio pasca ONJ.

19-09-2023 Martes
CLIMA: Seco.
EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Motoniveladora CHAMPION (1), Vibrocompactador 12 Ton DYNAPAC (1), Tractor con equipo de fresado DEUZ FAHR 430 (1) Minicargador NEW HOLLAND L218 (1), Volquetes 14 m³ (2), Camiones con Agua 3000 Gl (1) ——
PERSONAL: Ing Residente (1) único en el contrato, ASE (1)

único en el contrato, Inspector de obra (1), Ayudante de obra (5), Controlador de tráfico (2), Operador maquinaria (3), Conductor volqueta 14 m³ (2), Conductor cargadores (1).

ACTIVIDAD: El contratista realizó el fresado de la primera capa de 0,14mt de la carpeta existente entre el pr 01+770 al pr 820 m, el material proveniente del fresado se transporto hasta el acopio ubicado en el pr 06+030 sector Aguabonita. Se programo emulsión para estabilizar pero no llego, se tenia programado la estabilización del sector del pr 01+669 al pr 01+819 carril izquierdo; por lo tanto como alternativa de ejecución se freso del pr 01+960 al pr 02+000, y se realizó reposición de falla mediante cambio del material entre el pr 01+650 al pr 01+679 carril izquierdo.

A. Camil B.
Residente Técnico de obra
Consorcio Pasca CNJ.

20-09-223 CLIMA: Seco

Miércoles PERSONAL: Ing. Residente (1) único del contrato, HSE (1) único en el contrato, Ayudante de obra (2), Controlador de tráfico (2), Operador maquinaria (2), Conductor Volqueta (2) únicos del contrato, Conductor cargador agua (1), Comisión de Topografía (1) unico en el contrato.

EQUIPO: Fresadora (1), Minicargador (1), Cargador con agua (1).

ACTIVIDAD: Se inicio el fresado en el pr 07+276 al pr 07+520 por el carril derecho; se fresaron 15mt pero la fresadora presento fallas mecánicas y la actividad se suspendio.

FRENTE DE OBRA N. 01: PR 01+340 AL PR 02+100

CLIMA: Seco

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador NEW HOLLAND L218 (1), Vibrocompactador 12 Ton DYNAPAC (1), Motoniveladora (vanda); Tractor con equipo de fresado (1) vanda, Cortadora de asfalto (2).

PERSONAL: Ing. Residente (1), único en el contrato, HSE (1), único en el contrato, Inspector de obra (1), Ayudante de obra (5)

CamScanner
Powered by

Controlador de tráfico (2), Operador de maquinaria (3) Conductor camotanque con Agua (1), Comisión de Topografía (1)
ACTIVIDAD: El contratista, había programado emulsión entre el frente 01+699 al PR 01+819 aproximadamente para la emulsión. se dejo para ser descargado el 21 y 22 de septiembre, la motoniveladora se encuentra varada, el tractor con equipo de fresado se encuentra con desperfecto en el sistema hidráulico, por lo tanto el contratista opto por fresar la primera capa de 0.14 mts entre el PR 01 + 960 al PR 2+000 en el ancho de calzada completa, el material proveniente del fresado fue transportado hasta el acopio ubicado a el PR 06+030 sector Aguabenita.

A. Civil Bs
Residente Tecnico de obra
Consorcio pasca CNJ.

RESIDENTE TECNICO

21-09-2023 Jueves

FRENTE DE OBRA 01 – PR 01+340 al PR 02+100.
CLIMA: SECO
PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato; HSE (1) único en el contrato. Inspector de obra (1), comisión de topografía (1), Ayudante de obra (5+3), Controlador de tráfico (2+2), Operador Maquinaria (3), Conductor de camotanques 3000 gl Agua (1), Conductor camotanques 6000 gl emulsión (1), Volqueta 14 m³ (1), Cortadora de asfalto (1). Equipos topografía (Estación – Nivel). ——
EQUIPOS: Fresadora CAT PM 102 (1), Excavadora VOLVO EC 140 B de oruga (1), Minicargador (1) NEW HOLLAND. L218; Vibrocompactador 12 Ton BOMAG (1), Volqueta 14 m³ (1), Camotanque 3000 Gl. (1), Camotanque 6000 Gl (1). Cortadora de asfalto (1), Volqueta 14 m³ (1). ——
ACTIVIDAD: Se realizo estabilización con cemento y emulsión entre el PR 01+680 al PR 01+770 aproximadamente se realizo marcado con fresadora y cerco con minicargador debido a que la Motoniveladora y el Tractor con equipo de

mezclado se encuentran con desperfectos mecánicos, El contratista inicio la construccion de filtro lateral tipo frances entre el PR 01+380 al PR 01+460 por el costado izquierdo, se realizo la excavacion de 20 ml sin instalacion de geotextil y material filtrante y menores de 4" para filtros, inicialmente se realizó el corte de la cuneta existente; pero debido a que esta no tiene refuerzo, en el momento de la excavacion se quiebra o fractura toda, por lo tanto se realiza la demolicion total de la cuneta existente. Se solicito al contratista lavar el material filtrante porque se evidencio que llega con limo adherido. El contratista realizo la recuperacion mediante excavacion mecánica de un canal lateral el cual se encontraba totalmente colmatado con material del talud, esta recuperacion se realizo a partir del PR 01+360 hasta conducir el agua al box aguas abajo (se requirieron 2hr de excavadora). ———

FRENTE DE OBRA 2 - PR 07+276 al PR 07+520.

CLIMA: SECO:

PERSONAL: Vigilante para la fresadora.

EQUIPO: Fresadora (Varado con desperfecto mecánico)

ACTIVIDAD: No se ejecuto actividad contractual alguna; el personal de este frente fue trasladado para el frente No 01 en la construccion de filtros.

A. Civil Bs
Residente Tecnico de obra
Consorcio pasa CNJ

RESIDENTE INTERVENTORIA

22-09-2023 Viernes.

CLIMA: Seco hasta las 14:00, lluvias fuerte de las 14:15 a las 15:00 (Incluye granizo).

PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, HSE (1) único en el contrato, Inspector de obra (1), Ayudante de obra (8), Control de trafico (4), Operador Maquinaria (4), Conductor Camiones con Agua (1), Conductor camiones con emulsion (1), Topógrafo (1), Cadenero (1). ———

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador New HOLLAND L218 (1), Vibro compactador 12 Ton. DYNAPAC (1),

Powered by CamScanner

Excavadora VOLVO E 140 (1), Cantarya 3000 gl con Agua (1), Cantarya 6000 gl con emulsion (1), Cortadora de asfalto (2), Equipo estacion topografica (1), nivel topografic (1).

ACTIVIDAD: El contratista realizo la estabilizacion mediante la adicion al 1.5% de cemento y 4.5% de emulsion del tramo del PR 01+618 al PR 01+744 ceml por el ceml derecho, la lluvia fuerte afecto el sector estabilizado; pero el contratista realizó inmediatamente adicion nuevamente de cemento y emulsion; el estabilizado se realizo con las paredes continuas de la frenadora y el sonado con Minicargador cuenpo para la interaccion después de la lluvia se utilizo la motoniveladora (Llego). En el mismo sector se inicio la construccion de filtro tipo frances del PR 01+380 al PR 01+400 costado izquierdo Se realizo la observacion al contratista de lavar el material filtrante pues se evidencio que esta llegando con limo adherido. El contratista realizó la excavacion para el filtro a 1.20 mt segun diseño; se solicitó ajustar la excavacion respetando la seccion de diseño del filtro de 0.6 M^2.

FRENTE DE OBRA PR 07+276 AL PR 07+520.

CLIMA: Seco hasta las 14:12 y lluvias fuertes desde las 14:20 hasta las 15:15.

PERSONAL: Ing. Residente (1), Unico en el contrato, ASE (1) Unico en el Contrato, Ayudante de obra (3), Control de Trafico (2), Operador maquinaria (1), Conductor Volqueta 14 M^3 (2).

EQUIPO: Frenadora CAT PM 102 (1), Volqueta 14 M^3 (2)

ACTIVIDAD: Se freso la primera capa de 0.14 mt. del PR 07+376 al PR 07+345, el material de fresado se transporto hasta el acopio ubicado en el PR 06+030 sector Aguabonita.

Ing. Anil B.
Residente Tecnico de obra
Consorcio pasca CNJ.

RESIDENTE INTERVENTORIA

23-09-2023
Sabado

CLIMA: Seco.
PERSONAL: Ing. Residente (1), Inspector de obra (2), Ayudantes de obra (8), Control de tráfico (4), Operador de Maquinaria (3), Conductor camioneta agua (1), Topografo (1), Cadenero (1).
EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador NEW HOLLAND L218 (1), Vibrocompactador 12 Ton DYNAPAC (1), Camioneta con agua (1), Excavadora VOLVO E 140 (1), ——.
ACTIVIDAD: El contratista realizó la intervencion del tramo estabilizado del PR 01+618 al PR 01+744 afectado por el aguacero, y continuo con la construccion de filtros del PR 01+400 al PR 01+430, debido poner la actividad a las 13:00 debido al volumén de tráfico.
FRENTE DE OBRA PR 07+276 AL PR 07+520
CLIMA: Seco
PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, Ayudantes de obra (3), Control de tráfico (2), Operador Maquinaria (1) Conductor volqueta 14 m³ (1), Camioneta con Agua (1) el mismo del tramo 1. ——
ACTIVIDAD: El contratista realizó el fresado de la primera capa de 0.14 mts del PR 07+391 al PR 07+436, a todo lo ancho de la calzada, se deja la observacion que en este tramo debajo del fresado se encontro un area con estabilizado con cemento, se debe definir que area o para que los especialistas definan el procedor.
Nota: De acuerdo a la Determinacion del especialista de pavimento se determina la ejecucion de la actividad del fresado Completo de acuerdo al diseño.

Residente Tecnico de obra Consorcio Pasca ENF

24-09-2023
Domingo

El contratista no ejecuto actividades contractuales en el frente de obra del PR 01+340 al PR 01+100 y en el frente de obra del PR 07+276 al PR 07.520.

Residente Interventoria

Especialista Interventoria

Powered by CamScanner

25-09-2023 Lunes

CLIMA: Seco hasta las 10:45 am
Lluvia de 10:45 hasta las 12:00
Lluvia de 14:30 hasta las 15:15

PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, HSE (1) único en el contrato, Inspector de obra (2), Ayudante de Obra (7), Control de tráfico (6), Operador maquinaria (5) Conductor camiones Agua (1), Conductor Volqueta 14 m³ (1) Topografo (1), Cadenero (1).

MAQUINARIA: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador NEW HOLLAND L 218 (1), Excavadora VOLVO E 140 (1), Vibrocompactador 12 Ton DYNAPAC (1), Tractor con equipo de fresado o corte DEUX FAIH 430 (1), Retroexcavador CAT 436E (1), Volqueta 14 m³ (1), Camiones 3000 Gl con Agua (1).

ACTIVIDAD: FRENTE DE OBRA PR 01+340 AL PR 02+100
El contratista realizo retiro de fallas en areas estabilizadas afectadas por comportamiento de falla adicionando cemento y emulsión (4%) en el mismo material estabilizado, intervino del PR 01+470 al PR 01+494 en un ancho de 2.7 mt del PR 01+498 al PR 01+514 en un ancho de 2.7 mt y del PR 01+530 al PR 01+545. en un ancho de 2.7 mt y las areas intervenidas se encuentran por el carril derecho. Se continuo con la construccion del filtro del PR 01+380 al PR 01+466 costado izquierdo (86 ml), falta realizar el lleno en la parte superior del filtro.

FRENTE DE OBRA PR 07+276 al PR 07+520
Se realizó el fresado de 0.14 mt del PR 07+436 al PR 07+461 en todo lo ancho de la calzada.

Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca ENS

RESIDENTE INTERVENTORIA

26-09-2023 Martes

CLIMA: Seco

PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, HSE (1) único en el contrato, Inspector de obra (2), Ayudantes de Obra (7), Control de tráfico (4), Topografo (2), cadenero (2).

Operador Maquinaria (4), Conductor volqueta (2), Conductor carrotanque 3000 Gl (1). ———

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Excavadora VOLVO # 140 (1) Minicargador con equipo de barrido (1), Vibrocompactador DYNAPAC 12 Ton (1), Tractor con equipo de corte (1), Volquetas 14 M³ (2) Carrotanque 3000 G. (1), Motoniveladora champion (1). ———

ACTIVIDAD: El contratista realizo retiro de fallas en areas ya estabilizadas, mediante la adicion de cemento y emulsion al material estabilizado en los PR 01+400 al PR 01+406 en un ancho de 3.97 mt.; del PR 01+408 al PR 01+422 en un ancho de 2.0 mts; en el PR 01+422 al PR 01+435 en un ancho de 2.0 mt; en el PR 01+439 al PR 01+445 en un ancho de 4.6 mt.; en el PR 01+552 al PR 01+569 en un ancho de 30 mts en el PR 01+469 al PR 01+495 en un ancho de 2.7 mt y en el PR 01+340 al PR 01+467 en un ancho de 2.7 mt costado izquierdo. Se continuo con la construccion del filtro tipo francés del PR 01+340 al PR 01+380, se tiene construido el filtro desde el PR 01+340 al PR 01+467 costado izquierdo; se realizo lleno por encima del filtro.

FRENTE DE OBRA PR 07+276⁵ AL PR 07+520

CLIMA: SECO

PERSONAL: Ing Residente (1) único en el contrato, HSE (1) Unico en el contrato, Aguateros de obra (2), Control de trafico (2), Operador maquinaria (2), Conductor volqueta (2), Conductor carrotanque 3000 Gl (1). ———

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador (1), Carrotanque con agua 3000 Gl (1), Volqueta 14 M³ (2). ———

ACTIVIDAD: El contratista realizo el fresado de la primera capa de 0.14 mts del PR 07+461 al PR 07+520 en todo lo ancho de la calzada, el material se dispuso en un patio de acopio ubicado entre Fusagasuga y la Aguadita (por verificar).

Ing. A. Civil B.
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pavimentos CNJ.

RESIDENTE INTERVENTORIA

CamScanner
Powered by

27-09-2023 Miercoles

CLIMA: Seco por la mañana.

PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, Inspector de obra (2), Ayudante de obra (7), Control de tráfico (4), Operador maquinaria (4), Conductor volqueta 14 M³ (3), Topografo (2), cadenero (2)

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Excavadora VOLVO E140 (1), Motoniveladora Champion (1) purgueada, Minicargador con equipo de barrido NEW HOLLAND L218 (2), Tractor con equipo de corte (1), Vibrocompactador 12 Ton DYNAPAC (1), purgueado Volquetas 14 M³ (3).

ACTIVIDAD: El contratista realizo el fresado de la primera capa de 0.14mt de la carpeta existente del PK 02+000 al PK 02+040 en todo lo ancho de la calzada, el material proveniente del fresado se dispuso entre el PK 01+870 al PK 01+940 carril derecho para ser mezclado posteriormente para la estabilización, se continuo con la construcción del filtro del PK 01+467 al PK 01+547, antes de iniciar la actividad se realizo un apique en el tramo para verificar la condición del suelo, pero se encontro un filtro artesanal construido en solo piedra de gran tamaño, el cual no estaba funcionando, El material proveniente de la excavación no es apto para reutilizarlo como relleno sobre el filtro por presentar roca y saturación, se esta transportando hasta el acopio temporal ubicado aproximadamente en el PK 12+200. Al contratista se autoriza para utilizar el material granular proveniente del fresado para colocarlo como material de relleno arima del filtro y como cama de la cuneta.

J. A. Cuil Bs
Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ

28-09-2023 Jueves

CLIMA: Llovizna de 13:15 a 13:45

PERSONAL: Ing. Residente (1), Inspector de obra (2), Ayudante de obra (7), Control de tráfico (4), Topográfo (2), Cadenero (2), Operador maquinaria (4), Conductor camiones agua (1), conductor camiones emulsion (1), Conductor volqueta 14 M³ (3).

EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Excavadora VOLVO E

140 (1), Minicargador NEW HOLLAND L218 (1), Vibrocompactador 12 Ton DYNAPAC (1), Camion cisterna emulsion 6000 gal (1), Volqueta 14 M³ (2), Tractor con equipo de corte (1), Equipos topografia (1).
ACTIVIDAD: El contratista estabilizo mediante la adicion de cemento al 1.5% (2850 kg) y adicion de emulsion CRL-AL 4.5% (8545 kg) entre el PR 01+743 al PR 01+893 carril derecho. Continuo la construccion del filtro del PR 01+547 al PR 01+655 costado izquierdo, tipo frances.
FRENTE DE OBRA PR 07+276 al PR 07+520.
CLIMA: Lluvias de 12:15 a 13:30. fuerte.
PERSONAL: Ing. Residente (1) único en el contrato, Ayudante de obra (3), Operador maquinaria (2), Conductor volqueta (2), Control de tráfico (2).
EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador CAT 236 D3 (1), Volqueta 14 M³ (2).
ACTIVIDAD: El contratista freso una segunda capa de 0.18mt del PR 07+276 al PR 07+346 en todo lo ancho, realizo el retiro de material granular (se transporto hasta el sector de filtros para ser usado como relleno drenante del filtro) y se reemplazo por material fresado proveniente de la carpeta asfáltica, se sello.

Residente Tecnico de obra
Consorcio Pasca CNJ

29-09-2023 Viernes

CLIMA: Llovizna de 17:15 a 17:45.
PERSONAL: Ing. Residente (1) HSE (1), Ing. Ambiental (1), Inspector de obra (3), Ayudantes de obra (7), Auxiliares de tráfico (6), Topografo (2), Cadenero (1), Operador maquinaria (7), Conductor camiones agua (1), Conductor camiones emulsion (1), Conductor Volquetes 14 M³ (11), Cuadrilla de asfalto (7 ayudantes).
EQUIPO: Fresadora CAT PM 102 (1), Minicargador NEW HOLLAND L218 (1), Minicargador CAT 236 D3 (1), Vibrocompactador 12 Ton DYNAPAC (1), Excavadora VOLVO E140 (1), Tractor con equipo de corte (1), Camiones con agua 3000 gl (1),

CamScanner
Powered by

camotenque emulsion 6000 Gl. (1), Finischer CAT (1), Vibrocompactador TANDEM CAT CB 534 D (1), Vibrocompactador Neumático CAT PS 150 C (1), Marmita (1). ———

ACTIVIDAD: El contratista continuo en el estabilizado mediante adición de cemento al 1.5% y emulsion CRL al 4.5% entre el PR 01+770 al PR 01+893 carril izquierdo. Se realizo instalacion de MDC-25 del PR 01+340 al PR 01+530 en el ancho total de calzada, se realizo la instalacion de la capa de espesor 0.09 mt. El contratista realizo la excavacion para el filtro tipo frances del PR 01+938 al PR 02+005 por el costado derecho. En el sector de estabilizado se observan algunas fallas en forma de piel de cocodrilo y fisuras.

Residente tecnico de obra
Consorcio pasca CNJ

RESIDENTE
CONSORCIO

30-09-2023 Sábado

CLIMA: SECO.

PERSONAL: Ing. Residente (1), HSE (1), Inspector de obra (3) Estabilizado - filtros y pavimentos; Ayudante de obra (7), Control de tráfico (3), Topografo (2); cadenero (1), Operador maquinaria (7), Conductor camiones agua (1), Conductor de volquete 14 M³ (11), Cuadrilla de asfalto (7 ayudantes) ———

EQUIPO: Excavadora CAT 311 02 (1), Minicargador NEW HOLLAND L218 (1), Minicargador CAT 236 D3 (1), Vibrocompactador 12 Ton DYNAPAC (1), Excavadora VOLVO E 140 (1), Tractor con equipo de corte (1), camiones cisterna agua 3000 Gl (1), Finischer CAT (1), Vibrocompactador TANDEM CAT CB-534 D (1), Vibro compactador neumatico CAT PS 150 C (1), marmita (1).

ACTIVIDAD: El contratista realizo retiro de falla como actividad preliminar para la instalacion de MDC-25, se realizo instalacion de MDC 25 en un espesor de 0.09 mts y en una sola capa del PR 01+530 al PR 01+750 en todo lo ancho de la calzada. Se realizo la instalacion del geotextil, marquesa 4" perforada y material filtrante y se

Powered by CamScanner

Sello para la construcción del filtro tipo franco del pr01+938 al pr02+005 costado derecho. El contratista no esta conuido con polisombra el fresado acopiado en el pr06 +030 sector aguabunita.

Ing. A. Cuil B.
Residente Tecnico de obra
Consorcio pasca CNJ

RESIDENTE INTERVENTOR

Powered by CamScanner

8.5. Certificación componente ambiental y social

Se remite certificación del componente social y del componente ambiental, para el mes de septiembre de 2023.

EL SUSCRITO ESPECIALISTA AMBIENTAL DE INTERVENTORIA

CERTIFICA QUE:

COPEBA S.A.S, con NIT. 830.011.122-9 en calidad de Interventoría del Contrato de Obra N° ICCU-708 DE 2023, que tiene por objeto realizar el: MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500, el cual está en ejecución por EL CONSORCIO PASCA CNJ con NIT. 901.715.912-1, verificó el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, como consta en los soportes que se adjuntan en el informe mensual ambiental No. 2 para el periodo del 01 al 30 de septiembre de 2023 presentado por el contratista para el Contrato de Obra ICCU 708 DE 2023.

Por lo anterior, se expide paz y salvo en lo referente al componente ambiental; certificando, que no quedaron pendientes ambientales que puedan generar demandas y/o reclamaciones al ICCU como consecuencia de la ejecución del contrato ICCU 708 DE 2023, “REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500”.

Por lo tanto, se garantiza que no hay procesos sancionatorios abiertos al contratista por el desarrollo del presente contrato de obra, para el periodo comprendido entre el 01 de septiembre de 2023 y el 30 de septiembre de 2023.

La presente se expide en Bogotá D.C., a los 20 días del mes de octubre de 2023.

Atentamente,

JOHN OSWALDO CANO GARCÍA
Especialista Ambiental
Contrato ICCU-815 DE 2023
COPEBA S.A.S
Interventoría

EL SUSCRITO GESTOR SOCIAL DE INTERVENTORIA

CERTIFICA QUE;

1

COPEBA S.A.S, con NIT. 830.011.122-9 en calidad de Interventoría del Contrato de Obra N° ICCU-708 DE 2023, que tiene por objeto realizar el: MEJORAMIENTO, REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO DE LA VÍA SIBATÉ – FUSAGASUGÁ – PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. EN EL MARCO DEL PLAN 500, el cual está en ejecución por EL CONSORCIO PASCA CNJ con NIT. 901.715.912-1, procedió a supervisar las actividades del Componente Social del PAGA para el mes N°1 del contrato durante el período comprendido entre el 01 y 30 de septiembre de 2023, encontrándolos viables para el desarrollo Social del Proyecto, por lo tanto, la presente es una certificación de su cumplimiento.

Dentro de estas actividades se encontró que, se realizaron las gestiones relacionadas con los avances en la elaboración y formulación de cada uno de los proyectos del PAGA, los cuales fueron revisados a través de encuentros presenciales, comités e informe durante el periodo comprendido entre el 01 y 30 de septiembre de 2023. Se certifica también que, el Contratista respectivo no está sancionado, ni tiene procesos de incumplimiento o multas del Contrato de Obra relacionado con asuntos sociales.

Dado en Bogotá D.C., el 13 de octubre de 2023.

Atentamente,

NURY JAZMÍN GARCÍA LÓPEZ
Profesional en Gestión Social
Contrato ICCU-815 DE 2023
COPEBA S.A.S
Interventoría

8.6. Acta de costos de interventoría

Se anexa formato MS-GP-FR-033 FORMATO ACTAS DE COSTOS DE INTERVENTORÍA, correspondiente al acta de costos de interventoría No. 2, periodo del 01 al 30 de septiembre de 2023.

ICCU	FORMATO	CODIGO:	MS-GP-FR-33
	GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	VERSION:	1
	FORMATO ACTA DE COSTOS DE INTERVENTORÍA	FECHA:	19/08/2023

ACTA FINAL: SI | | NO | X

ACTA N°: 2

VALOR ACTA: $ 135,879,211.09

FECHA: 0 (Día) | 10 (Mes) | 2023 (Año)

PERIODO: 01 al 30 de Septiembre de 2023

CONTRATO No.: 815 DE 2023

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y LEGAL AL "MEJORAMIENTO, REHABILITACION, MANTENIMIENTO DE LA VIA SIBATE - FUSAGASUGA - PASCA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, EN EL MARCO DEL PLAN 300".

INTERVENTORIA: COPEBA S.A.S.

CONTRATISTA: CONSORCIO PASCA CDU

PLAZO INICIAL: 31 de diciembre de 2022

FECHA DE INICIO: 01 de agosto de 2023

FECHA DE SUSPENSION: N.A.

VALOR INICIAL: $ 1,032,790,821.09

PLAZO ACTUAL: 31 de diciembre de 2023

FECHA DE FIN: 31 de diciembre de 2023

FECHA DE SUSPENSION: N.A

VALOR CON ADICIONES: $ 1,032,790,821.09

COSTOS DE PERSONAL	CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO 815 DE 2023							CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA PARCIAL No. 2				ACUMULADO				POR EJECUTAR
CLASIFICACION	REMUNERACION MENSUAL	CAT	CANTIDAD	% DEDICACIÓN TOTAL	TIEMPO EN MESES	FACTOR MULTIPLICADOR	VALOR TOTAL	CANTIDAD	% DEDICACIÓN TOTAL	TIEMPO EN MESES	VALOR TOTAL	CANTIDAD	% DEDICACIÓN TOTAL	TIEMPO EN MESES	VALOR TOTAL	CANTIDAD	% DEDICACIÓN TOTAL	TIEMPO EN MESES	VALOR TOTAL	VALOR
PERSONAL PROFESIONAL								PERSONAL PROFESIONAL				PERSONAL PROFESIONAL				PERSONAL PROFESIONAL				
Director de interventoria	$ 10,000,000.00	N/A	1	50%	6.50	2.30	$ 74,750,000.00					1.00	50%	1.00	$ 11,500,000.00	2.00	50%	2.00	$ 23,000,000.00	$ 51,750,000.00
Especialista Pavimentos	$ 4,500,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00					1.00	40%	1.00	$ 4,140,000.00	2.00	40%	2.00	$ 8,280,000.00	$ 18,630,000.00
Especialista en hidraulica	$ 4,500,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00					1.00	40%	-	$ -	2.00	40%	-	$ -	$ 26,910,000.00
Especialista en Geotecnia	$ 4,500,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00					1.00	40%	1.00	$ 4,140,000.00	2.00	40%	1.00	$ 4,140,000.00	$ 22,770,000.00
Especialista en Estructuras	$ 4,500,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00					1.00	40%	1.00	$ 4,140,000.00	2.00	40%	2.00	$ 8,280,000.00	$ 18,630,000.00
Especialista Ambiental	$ 4,500,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00					1.00	40%	1.00	$ 4,140,000.00	2.00	40%	2.00	$ 8,280,000.00	$ 18,630,000.00
Abogado	$ 4,800,000.00	N/A	1	20%	6.50	2.30	$ 14,352,000.00					1.00	20%	-	$ -	2.00	20%	-	$ -	$ 14,352,000.00
Profesional Gestor Social	$ 6,700,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 40,066,000.00					1.00	40%	1.00	$ 6,164,000.00	2.00	40%	2.00	$ 12,328,000.00	$ 27,738,000.00
Profesional SISO	$ 6,700,000.00	N/A	1	40%	6.50	2.30	$ 40,066,000.00					1.00	40%	1.00	$ 6,164,000.00	2.00	40%	1.00	$ 6,164,000.00	$ 33,902,000.00
Ingeniero Residente de interventoria	$ 6,200,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 92,599,000.00					1.00	100%	1.00	$ 14,260,000.00	2.00	100%	2.00	$ 28,520,000.00	$ 64,170,000.00
PERSONAL TECNICO								PERSONAL TECNICO				PERSONAL TECNICO				PERSONAL TECNICO				
Profesional Ingeniero Apoyo	$ 3,682,070.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 55,048,947.00					1.00	100%	1.00	$ 8,468,761.00	2.00	100%	1.10	$ 9,315,637.10	$ 45,731,309.90
Inspector de interventoria	$ 2,950,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 44,102,500.00					1.00	100%	1.00	$ 6,785,000.00	2.00	100%	1.77	$ 12,009,450.00	$ 32,093,050.00
Inspector de interventoria	$ 2,950,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 44,102,500.00					1.00	100%	1.00	$ 6,785,000.00	2.00	100%	1.63	$ 11,059,550.00	$ 33,042,950.00
Topografo 1	$ 2,950,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 44,102,500.00					1.00	100%	1.00	$ 6,785,000.00	2.00	100%	2.00	$ 13,570,000.00	$ 30,532,500.00
Topografo 2	$ 2,950,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 44,102,500.00					1.00	100%	0.17	$ 1,153,450.00	2.00	100%	0.17	$ 1,153,450.00	$ 42,949,050.00
Cadenero 1	$ 1,800,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00					1.00	100%	1.00	$ 4,140,000.00	2.00	100%	1.63	$ 6,748,200.00	$ 20,161,800.00
Cadenero 2	$ 1,800,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00					1.00	100%	1.00	$ 4,140,000.00	2.00	100%	1.50	$ 6,210,000.00	$ 20,700,000.00
Secretaria	$ 1,800,000.00	N/A	1	100%	6.50	2.30	$ 26,910,000.00					1.00	100%	1.00	$ 4,140,000.00	2.00	100%	1.63	$ 6,748,200.00	$ 20,161,800.00
					VALOR TOTAL COSTOS DE PERSONAL		$ 708,660,947.00			VALOR TOTAL COSTOS DE	$ -			VALOR TOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 97,045,211.09			VALOR TOTAL COSTOS DE PERSONAL	$ 169,806,487.10	$ 542,854,459.90

OTROS COSTOS																				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	No. MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	No. MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	No. MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	No. MESES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR
Costos Directos						Costos Directos				Costos Directos				Costos Directos				
Alquiler Vehiculos (Vehiculo tipo Pickup 4x4 o camioneta cuyo modelo no puede ser inferior a el año 2010, con capacidad minima para cinco (5) pasajeros (incluye peajes y conductor))	Mes	1	6.5	$ 8,700,000.00	$ 56,550,000.00					1.00	1.00	$ 8,700,000.00	$ 8,700,000.00	2.00	2.00	$ 8,700,000.00	$ 17,400,000.00	$ 39,150,000.00
Alquiler de equipos de oficina, software, licencias.	Mes	1	6.5	$ 1,397,000.00	$ 9,080,500.00					1.00	1.00	$ 1,397,000.00	$ 1,397,000.00	2.00	2.00	$ 1,397,000.00	$ 2,794,000.00	$ 6,286,500.00
Alquiler equipo completo de topografia y elementos complementarios	Mes	1	6.5	$ 3,500,000.00	$ 22,750,000.00					1.00	1.00	$ 3,500,000.00	$ 3,500,000.00	2.00	2.00	$ 3,500,000.00	$ 7,000,000.00	$ 15,750,000.00
Alquiler equipo completo de topografia y elementos complementarios	Mes	1	6.5	$ 3,500,000.00	$ 22,750,000.00					1.00	0.17	$ 3,500,000.00	$ 595,000.00	1.00	0.17	$ 3,500,000.00	$ 595,000.00	$ 22,155,000.00
Oficina (incluye servicios)	Mes	1	6.5	$ 1,000,000.00	$ 6,500,000.00					1.00	1.00	$ 1,000,000.00	$ 1,000,000.00	2.00	2.00	$ 1,000,000.00	$ 2,000,000.00	$ 4,500,000.00
Edición de informes, papeleria, reproduccion de documentos, planos, fotografias	Mes	1	6.5	$ 300,000.00	$ 1,950,000.00					1.00	1.00	$ 300,000.00	$ 300,000.00	2.00	2.00	$ 300,000.00	$ 600,000.00	$ 1,350,000.00
																	$ -	
Ensayos de Laboratorio						Ensayos de Laboratorio				Ensayos de Laboratorio				Ensayos de Laboratorio				
**Laboratorio (a monto agotable previo aprobacion de la entidad)	Mes	1	6.5	$ 6,100,000.00	$ 39,650,000.00					1.00	0.27	$ 6,100,000.00	$ 1,647,000.00	2.00	0.32	$ 6,100,000.00	$ 1,952,000.00	$ 37,698,000.00
				VALOR TOTAL OTROS COSTOS	$ 169,230,500.00			VALOR TOTAL OTROS COSTOS	$ -			VALOR TOTAL OTROS COSTOS	$ 17,139,000.00			VALOR TOTAL OTROS COSTOS	$ 32,341,000.00	$ 126,889,500.00
				SUB TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 867,891,447.00			SUB TOTAL VALOR				SUB TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 114,184,211.09			SUB TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 158,147,487.10	$ 669,743,959.90
				IVA 19%	$ 164,899,374.00			IVA 19%				IVA 19%	$ 21,695,000.09			IVA 19%	$ 37,648,022.56	$ 127,251,351.45
				TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 1,032,790,821.00			TOTAL VALOR INTERVENTORIA				TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 135,879,211.09			TOTAL VALOR INTERVENTORIA	$ 236,796,509.66	$ 796,995,311.35
												AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$ 102,765,790.00				$ 178,332,738.00	$ 131,504,508.00
												TOTAL A PAGAR	$ 33,113,421.09				$ 57,462,771.65	$ 665,490,803.35

BALANCE GENERAL DE ANTICIPO			
VALOR DEL ANTICIP	$ 309,837,246	% EJECUCIÓN	% ACUMULADO
ACTA No. 1	$ 75,566,948	24.39%	24.39%
ACTA No. 2	$ 102,765,790	33.17%	33.17%
SALDO A FAVOR ICC	$ 131,504,508		42.44%
SUMAS IGUALES	$ 309,837,246		57.56%

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO			
VALOR INICIAL CONTRATADO	$ 1,032,790,821.00	% EJECUCIÓN	% ACUMULADO
ADICION No.	$ 0.00		
ACTA No. 1	$ 99,916,298.56	9.67%	9.67%
ACTA No. 2	$ 135,879,211.09	13.16%	22.83%
ACTA No.			
ACTA No.			
SALDO A FAVOR DEL ICCU	$ 796,995,311.35		77.17%
SUMAS IGUALES	$ 1,032,790,821.00		22.83%

ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
COPEBA S.A.S.

ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ
DIRECTOR INTERVENTORIA
COPEBA S.A.S

GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTON
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU
VoBo. NOMBRE - APOYO A LA SUPERVISION

JAISON FONSECA MARIN
SUPERVISOR DEL CONTRATO
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA - ICCU

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ANDREA DEL PILAR PEÑA SANCHEZ identificado(a) con CC 52253696

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																	$11,000,000	4%	$440,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$11,000,000	16%	$1,760,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																	$11,000,000		$55,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																	$11,000,000		$55,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$11,000,000	0.522%	$57,500
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$11,000,000	4%	$440,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:11.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830011122	9	COPEBA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COP BOGOTA	CR 21 100 20 OFICINA 602	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2564013	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-10	240039542	9458186582	N	2023/10/06	2023/10/26	BANCO DAVIVIENDA	20	$722,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES															PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: COP BOGOTA (1 Afiliados)																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$0		$708,100		$0	$0		$708,100
Centro de Trabajo: COPEBABOG (1 Afiliados)																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$0		$708,100		$0	$0		$708,100
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$0		$708,100		$0	$0		$708,100
1	CC	52253696	PEÑA ANDREA									A									25-14	30	($11,000,000)	($1,870,000)	EPS005	30	($11,000,000)	($440,000)	CCF24	30	($11,000,000)	($440,000)	14-7	30	($11,000,000)	0.522%	($57,500)	30	$0	$0	Si	($2,807,500)
2	CC	52253696	PEÑA ANDREA									C									25-14	30	$11,000,000	$1,870,000	EPS005	30	$11,000,000	$440,000	CCF24	30	$11,000,000	$440,000	14-7	30	$11,000,000	6.960%	$765,600	30	$0	$0	Si	$3,515,600
Total			**Afiliados(1)**																			$0	$0			$0	$0			$0	$0			$0		$708,100		$0	$0		$708,100

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830011122	9	COPEBA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COP BOGOTA	CR 21 100 20 OFICINA 602	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2564013	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-09	2023-10	240039542	9458186582	N	2023/10/0	2023/10/26	BANCO DAVIVIENDA	20	$722,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$708,100	$14,700	$0	$722,800
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	1	$708,100	$14,700	$0	$722,800
TOTAL				1	$708,100	$14,700	$0	$722,800

2023/10/26 02:58 PM

548

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para NICOLAS ORTEGA RESTREPO identificado(a) con CC 80199838

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Dias	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS008	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$3,600,000	4%	$144,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$3,600,000	16%	$576,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$3,600,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$3,600,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-08	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-08	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30																		$3,600,000	6.96%	$250,600
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-08	30																		$3,600,000	4%	$144,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 03:58.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JOSE LUIS CHACON FIGUEROA identificado(a) con CC 19358954

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$1,800,000	4%	$72,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	16%	$288,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	6.96%	$125,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	4%	$72,000

Este certificado se expide el día 2021-10-04 a las 04:17.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JOHN OSWALDO CANO GARCIA identificado(a) con CC 79858440

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$1,800,000	4%	$72,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	16%	$288,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	6.96%	$125,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	4%	$72,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 03:47.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para NURY JAZMIN GARCIA LOPEZ identificado(a) con CC 52880586

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS008	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																	$2,680,000	4%	$107,200
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,680,000	16%	$428,800
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																	$2,680,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																	$2,680,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,680,000	6.96%	$186,600
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,680,000	4%	$107,200

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:14.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JHON ALEXANDER PEÑA GUZMAN identificado(a) con CC 1110482624

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30	X																$2,680,000	4%	$107,200
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30	X																$2,680,000	16%	$428,800
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30	X																$2,680,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30	X																$2,680,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30	X																$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30	X																$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30	X																$2,680,000	6.96%	$186,600
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30	X																$2,680,000	4%	$107,200

Este certificado se expide el día 2023-10-17 a las 05:42.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para GIOVANNI ARIZA ARIAS identificado(a) con CC 88138476

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$6,200,000	4%	$248,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$6,200,000	16%	$992,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$6,200,000		$31,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$6,200,000		$31,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$6,200,000	6.96%	$431,600
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$6,200,000	4%	$248,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:17.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para PAULA VALENTINA CARLOS MARTINEZ identificado(a) con CC 1070989207

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																	$3,682,070	4%	$147,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$3,682,070	16%	$589,200
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																	$3,682,070		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																	$3,682,070		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$3,682,070	0.522%	$19,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$3,682,070	4%	$147,300

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:31.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para LUIS ANGEL MEDINA MENECES identificado(a) con CC 1005323151

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																	$2,950,000	4%	$118,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,950,000	16%	$472,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																	$2,950,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																	$2,950,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																	$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,950,000	6.96%	$205,400
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																	$2,950,000	4%	$118,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:19.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para WIDMER ALEJANDRO CORREA SANTANA identificado(a) con CC 1032412944

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS008	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$4,070,000	4%	$162,800
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$4,070,000	16%	$651,200
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$4,070,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$4,070,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$4,070,000	6.96%	$283,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$4,070,000	4%	$162,800

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 03:48.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JEISON ANDRES RUBIANO FORERO identificado(a) con CC 1069738355

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS017	FAMISANAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$2,950,000	4%	$118,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$2,950,000	16%	$472,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$2,950,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$2,950,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$2,950,000	6.96%	$205,400
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$2,950,000	4%	$118,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:30.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para YURY MARCELA ATEHORTUA CHACIN identificado(a) con CC 1098663420

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	5	X																$491,667	4%	$19,700
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	5	X																$491,667	16%	$78,700
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	5	X																$491,667		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	5	X																$491,667		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	5	X																$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	5	X																$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	5	X																$491,667	6.96%	$34,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	5	X																$491,667	4%	$19,700

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:18.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JUAN CARLOS MORENO SUAREZ identificado(a) con CC 79797297

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$1,800,000	4%	$72,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	16%	$288,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$1,800,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	6.96%	$125,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,800,000	4%	$72,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:19.

560

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CHRISTIAN JAVIER GUTIERREZ GUTIERREZ identificado(a) con CC 1105671099

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$2,173,000	4%	$87,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$2,173,000	6.96%	$151,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$2,173,000	4%	$87,000

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:16.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que COPEBA SAS identificado(a) con NI 830011122 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para DIANA MARIA GARCIA VALENCIA identificado(a) con CC 53015204

Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9457286986	197916660	E	2023-10-03	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-10	30																		$1,908,000	4%	$76,400
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,908,000	16%	$305,300
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-09	30																		$1,908,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-09	30																		$1,908,000		$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-09	30																		$0	0%	$0
9457286986	197916660	E	2023-10-03	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,908,000	0.522%	$10,000
9457286986	197916660	E	2023-10-03	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-09	30																		$1,908,000	4%	$76,400

Este certificado se expide el día 2023-10-04 a las 04:14.