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

Contrato de Obra No. 978 de 2021 **Contratista:** Consorcio Vías Nacionales

Contrato de Interventoría No. 1038 de 2021 **Interventoría:** Consorcio Interventorias Colombia

Objeto Contrato de Obra:
Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de Los Libertadores (Belén – Socha – Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública "vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" – módulo 4

INFORME MENSUAL No. 20 **MES O PERIODO:** ene-23

No.	CONTENIDO	FORMATO	PAGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	001
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	003
1	**INTRODUCCION**		006
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		009
2.1	Localización		009
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		010
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		010
2.4	Características técnicas del proyecto		012
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		015
3.1	Información general del contrato		015
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		020
3.3	Seguimiento Items no previstos		103
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		105
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		107
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	114
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	132
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	137
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	180
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	183
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	185
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	588
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	638
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		-
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-2	690
		MEPI-MN-IN-2-FR-1	691
	• Seguimiento Programa de Obra		703
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	705
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	706
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	708
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	728
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		737
5.1	Información general del contrato		737
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		740
5.3	Informes especialistas y profesionales		762
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		764
5.5	Informe matriz de riesgos.		765
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		773
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		774
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		775
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	777
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	780
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	855
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	858
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	879
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		-
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	921
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	922
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	932
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	-
7	**Conclusiones y recomendaciones**		935
8	**Anexos**		-
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		937
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		950
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		955
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		962

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

Firma:
Nombre: Gustavo Gamaliel Férnandez Niño
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de ón No. 3833 de fecha 14-10-22

Firma:
Nombre: Arcenio Sandoval Barrera
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de ón No. 3833 de fecha 14-10-22

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

1468_020_23V1

GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 3

DIRECCIÓN TERRITORIAL BOYACÁ

CONTRATO 1038 DE 20212

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030” -MÓDULO 5

INFORME DE INTERVENTORÍA 20

01 AL 31 DE ENERO DE 2023

BELÉN, 31 DE ENERO DE 2023

ANEXO 1

RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-2

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

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

FECHA: 31/01/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia de Grandes Proyectos 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá y Casanare **PERIODO MES:** ene-23

CONTRATO DE OBRA No.: 978 de 2021

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4.

CONTRATISTA: Consorcio Vías Nacionales

PLAZO INICIAL: 102 meses
FECHA DE INICIO: 23/06/2021
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A
FECHA DE VENCIMIENTO: N.A
PLAZO ACUMULADO: 98 meses y 2 días

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 322.790.128.920,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ 20.059.840.972,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 342.849.969.892,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ 20.059.840.972,00
ANTICIPO AMORTIZADO: $ 971.029.246,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1038 de 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interventorías Colombia **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción	Km	46
	Mejoramiento	Km	
	Rehabilitación	Km	
Estructuras	Túneles	Und	
	Puentes	Und	
	Pontones	Und	
Mantenimiento	Conformación	Km	129,58
Otros (Especificar cuales)	Parcheo y/o bacheo	Km	104

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción	km	0	0
	Mejoramiento	km	0	0
	Rehabilitación	Km	0	0
Estructuras	Túneles			
	Puentes			
	Pontones			
Mantenimiento	Conformación	Km	4,79	104,18
Otros (Especificar cuales)	Parcheo y/o bacheo	km	0,057	22,72

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	279.656.191.730,00	2.266.072.314,00	281.922.264.044,00
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	29.447.914.451,00		29.447.914.451,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	990.000.000,00		990.000.000,00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	3.460.777.938,00	657.547.808,00	4.118.325.746,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	25.739.616.633,00		25.739.616.633,00
IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID 19	631.849.018,00		631.849.018,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			**342.849.969.892,00**

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 241.991.786,00	$ 1.768.402,00	$ 243.760.188,00	$ 19.500.500.284,00
AJUSTES				$ 1.125.080.900,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ -	$ -	$ -	$ -
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 306.420.168,00	$ 58.219.831,92	$ 364.639.999,92	$ 1.158.417.600,00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ -
PROTOCOLO DE BIOSEGUIRDAD			$ -	$ -
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)	$ -	$ -	$ -	$ 6.766.453,00
VALOR EJECUTADO	**$ 548.411.954,00**	**$ 59.988.233,92**	**$ 608.400.187,92**	**$ 21.790.765.237,00**

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 43.681.758.082,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 19.359.030.447,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 44,32%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 29
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 161
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 50
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: **240**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR62+200 RN6404 - EXPLANACIÓN PARA CORTE DE TALUD



PR18+170 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN

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

- De no iniciar las obras a partir de la fecha de la orden de iniciación y en la no presentación completa de los documentos, informes y demás requerimientos del Contrato, solicitados por la Interventoría y/o por el Instituto Nacional de Vías. Radicado el 30 de julio de 2021 con comunicación C.1468/RL0018/21/5.3. Proceso cerrado.
- En la entrega del PAGA con la calidad requerida en los Apéndices del Pliego de Condiciones. Radicado el 26 de enero de 2022 con comunicación C.1468/RL0279/22/5.3. Proceso cerrado.
- En la entrega de estudios y diseños en el plazo estipulado en el Anexo Técnico. Radicado el 21 de febrero de 2022 con comunicación C.1468/RL0311/22/5.3. Proceso cerrado.
- En el avance de obra según programa de inversiones. Radicado el 9 de marzo de 2022 con comunicación C.1468/RL0310/22/5.3. Proceso cerrado.
- En la entrega de los APU de la propuesta económica. Radicado el 27 de abril de 2022 con comunicación C.1468/RL0413/22/5.3. Proceso cerrado.
- En las obligaciones relacionadas con la gestión de sostenibilidad, ambiental, social y predial. Radicado el 9 de agosto de 2022 con comunicación C.1468/RL0596/22/5.3. Proceso en ajustes
- En la entrega de estudios y diseños en el plazo estipulado en el Anexo Técnico. Radicado el 19 de agosto de 2022 con comunicación C.1468/RL0671/22/5.3. Proceso cerrado
- Por presentar retraso al avance de la obra de acuerdo el programa de inversiones. Radicado el 22 de diciembre de 2022 con comunicación C.1468/RL1008/22/5.3. Proceso en ajustes

Firma _____
Nombre FERNANDO BENJAMIN MONROY
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 01193-0187 CPITVC

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

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento relaciona el vigésimo Informe de Interventoría del Consorcio Interventorías Colombia, en cumplimiento de los Términos de Referencia del Contrato 1038 de 2021, cuyo objeto es la Interventoría para las obras de mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de Los Libertadores (Belén – Socha – Sácama – La Cabuya – Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “Vías para la legalidad y la reactivación visión 2030” - Módulo 5

En este informe se incluye una descripción de las actividades ejecutadas por parte del Contratista, Consorcio Vías Nacionales, en el mes de enero de 2023, en cumplimiento del alcance del Contrato 978 de 2021, así como, las actividades propias de la labor de la Interventoría desarrollada por el Consorcio Interventorías Colombia para cumplir con el objeto del mencionado Contrato.

En cumplimiento con los objetivos planteados por el Gobierno Nacional en el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2018-2022, y atendiendo las estrategias trazadas en el Plan Maestro de Transporte Intermodal (PMTI) relacionadas a garantizar la conectividad entre centros de producción, distribución, consumo, e integración de territorios, por medio del mejoramiento de la red vial en términos de capacidad, estado de infraestructura y prestación de servicios; el Instituto Nacional de Vías (INVÍAS) se ha orientado en la mejora de las condiciones de condiciones de movilidad y niveles de servicio en los corredores nacionales no concesionados con metodologías que permitan e incentiven el uso de tecnologías alternativas y el aprovechamiento total del potencial de la infraestructura existente.

En este sentido, el CONPES 4010 de 2020 declaró de importancia estratégica el programa de “Compromiso por Colombia: Programa Vías para la Legalidad y la Reactivación, Visión 2030”, cuyo principal objetivo es generar beneficios en términos de mejoramiento de la infraestructura vial, reducción de costos de operación vehicular, tiempos de viaje, generación de empleo y activación de la economía, con un enfoque de rentabilidad social, también en elemento fundamental para la recuperación ante la crisis provocada por el COVID-19.

Como consecuencia, se realizó la priorización de recursos para la ejecución del proyecto “Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de los Libertadores (Belén – Socha – Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “Vías Para la Legalidad y la Reactivación Visión 2030"

El tramo de la Ruta de Los Libertadores que hace parte de este proyecto, se encuentra comprendido en tres sectores: Inicia en la Ruta 6404 entre el PR 00+000 (Belén) y el PR 128+500 (Sácama), para un total de 128.5 km de esta Ruta. El segundo sector tiene 32.08 km, y se ubica en la Ruta 6405 entre el municipio de Sácama y el puente La Cabuya, comenzando en el PR 00+000 y terminando en el PR 32 + 080. Finalmente, se incluyen 73.38 km de la Ruta 6514, desde el PR00+000 (Paz de Ariporo), hasta el PR 73+380 (La Cabuya).

Teniendo en cuenta el estado de los sectores anteriormente mencionados, el INVÍAS definió las actividades de obra en el Anexo Técnico – Módulo 4, encaminadas al mejoramiento y pavimentacion de aproximadamente 46 km. Así mismo, en lo que a obra respecta, tiene como alcance el mantenimiento preventivo y atención de emergencias durante el plazo del contrato y a lo largo del corredor vial.

Para cumplir con este propósito, el INVÍAS mediante licitación pública LP-DT-063-2020 realizó convocatoria para la ejecución de las obras cuyo objeto es “MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" – MÓDULO 4”, adjudicado al Consorcio Vías Nacionales; integrado por KMA CONSTRUCIONES S.A.S, CICON S.A.S y CONSTRUCTORA EMMA LTDA, suscribiéndose el respectivo Contrato 978 de 2021, el 13 de mayo de 2021.

Mediante Concurso de Méritos Abierto CMA-DT-188-2020 el INVÍAS realizó convocatoria para la interventoría cuyo objeto es “INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030” - MÓDULO 5”, del cual se derivó el Contrato 1038 de 2021 concedido a la firma Consorcio Interventorías Colombia, integrado por las firmas 3B PROYECTOS S.A.S., ACINCO INGENIERÍA S.A.S., RESTREPO Y URIBE S.A.S. y CONSULTORES EN INGENIERÍA S.A.S., contrato suscrito el 21 de mayo de 2021.

La Orden de Inicio para los Contratos de Obra e Interventoría fue impartida por el INVÍAS a partir del 23 de junio de 2021.

Para el proyecto en mención, se relacionan los profesionales técnicos del Instituto Nacional de Vías – INVÍAS, encargados de la supervisión del contrato:

Nombre	Cargo	Empresa
Gustavo Gamaliel Fernández Niño	Supervisor del Contrato Interventoría – Boyacá Ruta 6404	INVÍAS
Arcenio Sandoval Barrera	Supervisor del Contrato Interventoría – Casanare Ruta 6405 y 6514.	INVÍAS
Liliana Ivonne Orjuela Díaz	Coordinadora Gerencia de Grandes Proyectos 3 (E)	INVÍAS

2. DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Esta importante vía se ubica en los departamentos de Boyacá y Casanare. Tal y como se mencionó anteriormente, comprende parte de la Ruta de Los Libertadores, ubicada desde el municipio de Belén (Boyacá) hasta Paz de Ariporo (Casanare).

El corredor vial incluye tres tramos de la Ruta Nacional 64: empezando por la Ruta 6404 en Belén (PR 00+000), atravesando los municipios de Paz del Río, Socha, Inspección de Policía de Los Pinos, Ye acceso municipio de La Salina y municipio de Sácama (PR 128+500). El siguiente sector, está en la Ruta 6405, el cual comienza en el municipio de Sácama (PR 00+000) y termina en el puente La Cabuya (PR 32 + 080). Finalmente, el tercer tramo pertenece a la Ruta 6514, iniciando en el puente La Cabuya (PR 73+380), pasando por el municipio de Hato Corozal y finalizando en el municipio de Paz de Ariporo (PR 00+000). En total, el corredor vial que da alcance a este contrato tiene 233.2 km.

El proyecto Ruta Libertadores tiene un alcance encaminado a ejecutar actividades de mejoramiento y mantenimiento del corredor vial existente de las rutas 64 tramo 04 entre los municipios de Belén, Paz de Río, Socha, Socotá, Sácama, un total de 128,5 km; Ruta 64 tramo 05 Sácama – La Cabuya, 32,08 km, y Ruta 65 tramo 14 La Cabuya, Hato Corozal y Paz de Ariporo, 72,62 km, para un total de 233,2 kilómetros.

Ilustración 2-1 Localización general del proyecto



Fuente: Documento PAGA

2.2 MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN

Comprende las áreas donde se manifiestan los impactos generados por las actividades del objeto contractual del proyecto, en este caso todos los municipios que conforman las rutas 64 (Ruta Libertadores) y 65 (Troncal del llano), así:

Tabla 2-1. Municipios zona de influencia del proyecto

RUTA	TRAMO	MUNICIPIOS
64	6404	Belén - Paz de Río - Socha - Socotá – Chita - La Salina - Sácama
	6405	Sácama
65	6514	Hato Corozal - Paz de Ariporo

Los límites entre las rutas 64 y 65 son los siguientes:

- 6404 limita con la 6405 con el municipio de Sácama
- 6405 limita con la 6514 en la Y del sector la Cabuya.

Beneficios para los municipios del AIP:

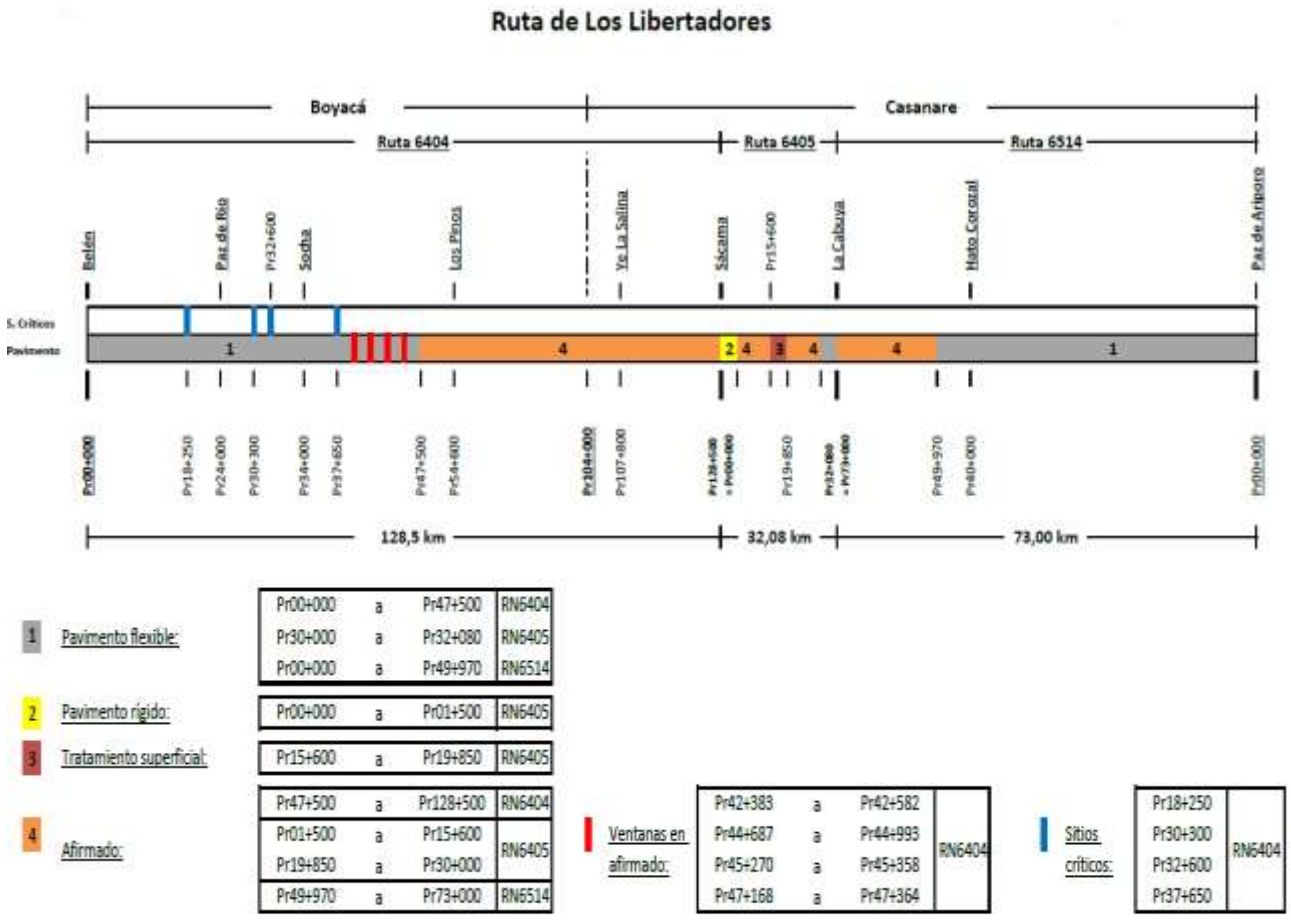
- Disminución en los tiempos de viaje en aproximadamente 2,5 horas entre Belén y La Cabuya.
- Se estima la generación de más de 3.500 empleos entre directos e indirectos.
- Se estima la disminución en el costo en la operación de los vehículos
- Impulsa la seguridad y movilidad sobre el corredor vial.

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

El *Anexo Técnico – Módulo 4* indica que de los 233.2 km con los que cuenta el sector a intervenir en el contrato, 133.3 km se encuentran no pavimentados y/o en afirmado deteriorado. Así mismo, se resalta que el corredor se encuentra en estado regular, en donde más del 50% de la vía no se encuentra pavimentada, y existen varios puntos con insuficiencia de obras de drenaje, impidiendo el aseguramiento de la transitabilidad y seguridad vial.

A continuación, se describe el estado del corredor, de acuerdo con la inspección visual realizada por esta Interventoría:

Ilustración 2-2 Estado inicial del corredor del proyecto



Fuente: Propia

2.3.1. Ruta Nacional 6404

Entre el PR 00+000 y el PR 47+500, se encuentra la estructura de pavimento a nivel de carpeta asfáltica. En este sector, se localizan cuatro ventanas en afirmado, entre los puntos de referencia: PR 42+383 – PR 42+582, PR 44+687– PR 44+993, PR 45+270 – PR 45+358, PR47+168 – PR47+364.

Entre el PR 47+501 y el PR 128+500, el trayecto se encuentra en afirmado.

2.3.2. Ruta Nacional 6405

Entre el PR 00+000 y el PR 01+500, se encuentra la estructura a nivel de pavimento rígido.

Entre el PR 01+500 al PR 15+500 y del PR 19 + 900 al PR 30 + 000 se encuentra en afirmado.

Entre el PR 15+500 y el PR 19+900, existe un tratamiento superficial.

Entre el PR 30+000 al PR 32 + 080 se encuentra la estructura de pavimento a nivel de carpeta asfáltica.

2.3.3. Ruta Nacional 6514

Entre el PR 00+000 y el PR 49+500, se encuentra la estructura de pavimento a nivel de carpeta asfáltica.

Entre el PR 73+000 y el PR 49+500, se encuentra en afirmado.

En resumen, el estado del tramo vial se encuentra discriminado de la siguiente manera:

Tabla 2-2. Resumen estado inicial del corredor

ESTADO		RN 6404	RN 6405	RN 6514
1	Pavimento flexible	PR00+000 - PR47+501	PR30+000 - PR32+080	PR00+000 - PR49+500
2	Pavimento rígido	-	PR00+000 - PR01+500	-
3	Tratamiento superficial	-	PR15+500 - PR19+900	-
4	Afirmado	PR47+501 - PR128+500	PR01+500 - PR15+500	PR49+500 - PR73+000
			PR19+900 – PR30+000	
	Ventanas en afirmado	PR42+383 - PR42+582	-	-
		PR44+687 - PR44+993		
		PR45+270 - PR45+364		
		PR47+168 - PR47+364		
	Sitios críticos	PR18+250	-	-
		PR30+300		
		PR32+600		
		PR37+650		

Fuente: Propia

2.4 CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Con base en los antecedentes remitidos por el INVÍAS de los estudios y diseños del Corredor vial, se encuentra el estado de la red vial con criterio técnico del primer semestre de 2020, de la siguiente manera:

Tabla 2-3. Red pavimentada									
CÓDIGO DE TRAMO	PR Inicial	PR Final	RED PAVIMENTADA (KMS)					TOTAL PAVIMENTO	LONGITUD TOTAL CALIFICADA
			MUY BUENO	BUENO	REGULAR	MALO	MUY MALO		
BOYACÁ									
6404	0+0000	128+0500	0,00	1,43	20,83	23,88	0,00	**46,14**	**125,350**
CASANARE									
6405	0+0000	32+0080	0,00	1,98	1,70	3,90	0,00	**7,58**	**32,08**
6514	0+0000	73+0380	0,55	31,64	16,27	0,00	0,00	**48,46**	**73,120**
TOTAL (KMS)			0,55	35,05	38,80	27,78	0,00	102,18	230,55
TOTAL (%)			0,24%	15,20%	16,83%	12,05%	0,00%	44,32%	100,00%

Fuente: Estado de la red vial con criterio técnico I semestre 2020 – Instituto Nacional de Vías INVÍAS.

A partir de la anterior tabla, se puede concluir que menos de la mitad del corredor se encuentra pavimentado. De este sector, el 65% se encuentra en estado regular o malo. En consecuencia, se concluye que gran parte del tramo objeto del presente contrato no asegura la correcta transitabilidad y seguridad de los usuarios.

Tabla 2-4. Red no pavimentada									
CÓDIGO DE TRAMO	PR Inicial	PR Final	RED NO PAVIMENTADA (KMS)					TOTAL NO PAVIMENTADO	LONGITUD TOTAL CALIFICADA
			MUY BUENO	BUENO	REGULAR	MALO	MUY MALO		
BOYACÁ									
6404	**0+0000**	**128+0500**	**0,00**	**0,00**	**10,57**	**68,64**	**0,00**	**79,21**	**125,350**
CASANARE									
6405	**0+0000**	**32+0080**	**2,10**	**8,00**	**9,70**	**4,70**	**0,00**	**24,50**	**32,08**
6514	**0+0000**	**73+0380**	**1,55**	**9,02**	**14,09**	**0,00**	**0,00**	**24,66**	**73,120**
TOTAL (KMS)			**3,65**	**17,02**	**34,36**	**73,34**	**0,00**	**128,37**	**230,55**
TOTAL (%)			**1,58%**	**7,38%**	**14,90%**	**31,81%**	**0,00%**	**55,68%**	**100,00%**

Fuente: Estado de la red vial con criterio técnico I semestre 2020 – Instituto Nacional de Vías INVÍAS.

De la tabla que registra el estado de la red no pavimentada, se evidencia que más de la mitad del tramo no está pavimentado. Además, el 84% del sector que tiene esta condición se encuentra en un estado regular y en su mayoría malo. Al igual

que el sector pavimentado, se concluye que el corredor en la mayoría de su longitud no asegura la seguridad y transitabilidad de los usuarios.

Finalmente, en la siguiente tabla se presentan los datos del tipo de calzada que se presenta a lo largo del corredor, siendo su mayoría calzada única, a excepción de un pequeño sector de 1 km en la Ruta nacional 6405.

Tabla 2-5. Tipo de calzada

CÓDIGO DE TRAMO	PR Inicial	PR Final	CALZADA UNICA	CALZADA IZQUIERDA	CALZADA DERECHA	DISTANCIA EFECTIVA
BOYACÁ						
6404	0+0000	128+0500	125,34	0,00	0,00	**125,341**
CASANARE						
6405	0+0000	32+0080	31,08	1,00	1,00	**32,080**
6514	0+0000	73+0380	73,01	0,00	0,00	**73,007**
TOTAL (KMS)			229,43	1,00	1,00	230,43
TOTAL (%)			99,57%	0,43%	0,43%	100%

Fuente: Estado de la red vial con criterio técnico I semestre 2020 – Instituto Nacional de Vías INVÍAS.

Al respecto, el INVÍAS en el numeral 3 ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE, del *Anexo Técnico – Módulo 4*, indica que se debe realizar mejoramiento y pavimentación de aproximadamente 46 km. Para esto, se debe priorizar aquellos sectores que se encuentran a nivel de afirmado y/o no pavimentados. Así mismo, las intervenciones deberán prevalecer en el sentido Belén hasta Paz de Ariporo.

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

3.1.1 Generalidades

El 13 de mayo de 2021 se suscribió el Contrato 978 de 2021, entre el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS y el CONSORCIO VÍAS NACIONALES, el cual tiene por objeto: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA - LA CABUYA - PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" – MÓDULO 4”. A continuación, se presenta la información general del Contrato:

Tabla 3-1. Información general del Contrato 978 de 2021

Licitación Pública:	LP-DT-063-2020
Contrato:	978 de 2021
Fecha del Contrato:	13 de octubre de 2.018
Contratante:	Instituto Nacional de Vías – INVIAS. NIT: 800.215.807-2
Contratista:	CONSORCIO VÍAS NACIONALES NIT: 901.474.028-8
Integrantes del Consorcio:	KMA CONSTRUCCIONES S.A.S (NIT: 830.094.920-5; participación 90%), CICON S.A.S (NIT: 890.403.235-3; participación 5%), CONSTRUCTORA EMMA LTDA (NIT: 806.014.108-1; participación 5%)
Representante Legal:	Menzel Rafael Amín Avendaño
Dirección:	Carrera 2 # 11 – 41 piso 22 Cartagena – Bol. Vda. Hormezaque Km4+500 Paz de Río - Tasco.
Teléfono:	(57 5) 693 9255
Objeto:	Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible del corredor Ruta de Los Libertadores (Belén – Socha – Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) en los departamentos de Boyacá y Casanare, en marco de la reactivación económica, mediante el programa de obra pública “vías para la legalidad y la reactivación visión 2030" – módulo 4

Tabla 3-1. Información general del Contrato 978 de 2021	
Valor Inicial del Contrato:	$322.790.128.920 M/CTE, incluido IVA
Valor adición del Contrato:	$20.059.840.972 M/CTE, incluido IVA
Valor acumulado del Contrato:	$322.790.128.920 M/CTE, incluido IVA
Valor con el Anticipo:	$342.849.969.892 M/CTE, incluido IVA
Plazo Inicial:	102 meses
Plazo – Aclaración 1:	98 meses y 7 días
Fecha de iniciación:	23 de junio de 2021
Fecha de terminación:	31 de agosto de 2029
Interventor	Consorcio Interventorías Colombia
Gestor Técnico de Proyecto:	-
Supervisor del Contrato:	Ing. Gustavo Gamaliel Fernández Niño Ing. Arcenio Sandoval Barrera

Fuente: Documentos contractuales

3.1.2. Disponibilidad Presupuestal

Para respaldar las obligaciones contraídas, el INVÍAS cuenta con el Registro Presupuestal número 91921 del 11 de marzo de 2021 expedido por el Grupo de Presupuesto de la Subdirección Financiera del Instituto, para el año 2023 se tiene un valor de $ 31.365.384.615, incluyendo IVA. A su vez, existe autorización para comprometer vigencias futuras, de tal forma que las vigencias se distribuyen de la siguiente forma:

Tabla 3-2. Disponibilidad Presupuestal			
VIGENCIA	**DISPONIBILIDAD DE LA VIGENCIA**	**VALOR EJECUTADO (incluido I.V.A)**	**% EJECUTADO VIGENCIA**
2021	$ 29.368.101.760	$ 29.368.101.760	100%
2022	$ 36.989.010.989	$ 12.445.392.042	33.65 %
2023	$ 32.365.384.615	0	0
2024	$ 41.612.637.363	0	0
2025	$ 41.612.637.363	0	0
2026	$ 41.612.637.363	0	0
2027	$ 39.763.186.813	0	0
2028	$ 41.612.637.363	0	0
2029	$ 37.913.736.263	0	0

Fuente: Contrato de Obra 978 de 2021

El valor ejecutado corresponde al acumulado de las actas de obra desde la orden de inicio del 23 de junio de 2021 a 31 de enero 2023 correspondiente al Acta de obra N° 20.

Distribución de los recursos de conformidad con el Contrato de Obra 978 de 2021 Cláusula Séptima y Cláusula Primera de la modificación 1 al Contrato de obra 978 de 2021.

Tabla 3-3. Recursos del Contrato de Obra

CONCEPTO	VALOR
Subtotal obras	$ 279.656.191.730
IVA	$ 2.266.072.314
Ajustes, obras complementarias y/o obras adicionales	$ 29.447.914.451
Jornadas de trabajo 24 horas diarias 7 días de la semana e iluminación	$ 990.000.000
Estudios y diseños	$ 4.118.325.746
Provisión para implementación del protocolo de bioseguridad por COVID-19	$ 631.849.018
Gestión social, predial y ambiental sostenible (Incluye PAGA e IVA 19%)	$ 25.739.616.633
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	$ 342.849.969.892

Fuente: Contrato de Obra 978 de 2021

3.1.3. Actos administrativos

A continuación, se describe detalle de los actos administrativos de adición y/o modificación y/o prórroga, suscritos al Contrato 978 de 2021:

Adición 1 (22-dic-2021): Adición del valor del contrato en la suma de $20.059.840.972 incluido el IVA, para ejecutar mayores cantidades de obra, con el objetivo de atender las necesidades prioritarias de mantenimiento, mejoramiento y atención de sectores atípicos del corredor vial.

Trámite Adición 2 y modificación 1 (dic-2022): Teniendo en cuenta la solicitud del Contratista de Obra, para Modificar la CLÁUSLA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL trasladando $ 2.882.046.646 de la provisión para ajustes, uso de opción, obras complementarias y/o adicionales hacia el valor básico de la revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o obras requeridas para garantizar la estabilidad de la infraestructura vial y el valor del iva (19%) de la revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o obras

requeridas para garantizar la estabilidad de la infraestructura vial, y adicionar recursos, por un valor de $4.200.000.000 m/cte, con el fin atender las actividades realizadas para atender la emergencia del puente Eduardo Román Bazurto, en el municipio de Paz de Ariporo – Casanare, lo anterior “NO” afecta las metas físicas del proyecto en general. Al cierre del presente informe la solicitud está en revisión por parte del Instituto Nacional de Vías.

3.1.4. Pólizas

Debido a la suscripción del contrato de obra, Aclaración 1 y adición al contrato, se presenta la siguiente trazabilidad de las pólizas:

Tabla 3-4. Trazabilidad de pólizas

ESTADO CONTRATO	POLIZAS	ANEXO	FECHA DE APROBACIÓN	ACTA DE APROBACIÓN INVÍAS
Suscripción contrato	NB-100163629 Póliza de seguro de cumplimiento	0	22 de junio de 2021	Se solicitó acta de aprobación con la carta C.1468/RL0112/21/ 5.2 del 9 de octubre de 2021. Aprobada en SECOP II:22/06/2021.
	NB-100163629 Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual	0	22 de junio de 2021	Se solicitó acta de aprobación con la carta C.1468/RL0112/21/ 5.2 del 9 de octubre de 2021. Aprobada en SECOP II:22/06/2021.
Aclaración 1	NB-100163629 Póliza de seguro de cumplimiento	1	22 de junio de 2021	Se solicitó acta de aprobación con la carta C.1468/RL0112/21/ 5.2 del 9 de octubre de 2021. Aprobada en SECOP II:22/06/2021.
	NB-100034560 Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual	1	22 de junio de 2021	Se solicitó acta de aprobación con la carta C.1468/RL0112/21/ 5.2 del 9 de octubre de 2021. Aprobada en SECOP II:22/06/2021.

Tabla 3-4. Trazabilidad de pólizas				
ESTADO CONTRATO	**POLIZAS**	**ANEXO**	**FECHA DE APROBACIÓN**	**ACTA DE APROBACIÓN INVÍAS**
Orden de inicio	NB-100163629 Póliza de seguro de cumplimiento	3	No se registra aprobación en el SECOP II	Se solicitó acta de aprobación con la carta C.1468/RL0112/21/5.2 del 9 de octubre de 2021
	NB-100034560 Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual	3	No se registra aprobación en el SECOP II	Se solicitó acta de aprobación con la carta C.1468/RL0112/21/5.2 del 9 de octubre de 2021
Adición 1	NB-100163629 Póliza de seguro de cumplimiento	4	31 de diciembre de 2021	Sí
	NB-100034560 Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual	4	31 de diciembre de 2021	Sí

Fuente: Propia

Teniendo en cuenta la Modificación 1 al contrato de obra 978 de 2021 en diciembre de 2022, se requiere ajuste a las garantías de contrato conforme lo establecido en la cláusula décimo octava, parágrafo quinto.

El Contratista radica vía correo electrónico el día 11 de enero de 2023 en comunicación CVN-0978-012-2023 las pólizas actualizadas conforme la modificación 1; sin embargo, esta Interventoría presenta observaciones a las mismas mediante comunicación C.1468/RL1050/23/5.2 del 13 de enero de 2023, dado que debe realizarse ajuste al amparo de la calidad de servicio. Al cierre del presente informe, no se han recibido la subsanación a dichas observaciones.

Sin embargo, se tiene información extraoficial a las pólizas anteriormente mencionadas:

Tabla 3-5-1. Trazabilidad de pólizas modificación 1				
ESTADO CONTRATO	**POLIZAS**	**ANEXO**	**FECHA DE APROBACIÓN**	**ACTA DE APROBACIÓN INVÍAS**
Modificación 1	NB-100034560 Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual	5	No se registra fecha de aprobación en SECOP II	NO
	NB-100163629 Póliza de seguro de cumplimiento	6	No se registra fecha de aprobación en SECOP II	NO

Estas pólizas oficializarán en el informe mensual de febrero, una vez el Contratista radique a esta Interventoría la información.

3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

A continuación, se realiza descripción de las actividades realizadas por el Consorcio Vías Nacionales, durante el periodo comprendido del 1 al 31 de enero de 2023.

3.2.1. Ejecución de la Obra

Al cierre del presente informe el Contratista realizó las siguientes actividades:

Actividades del objeto inicial del contrato:

Para la ruta 6404 se realizaron las siguientes actividades:

- Filtros longitudinales: Continuaron los trabajos de construcción de filtros longitudinales en la margen izquierda, localizados entre alcantarillas, desde el Pr05+340 al Pr05+650, Belén.

- Muro de acción popular Pr18+250 Ruta 6404: El avance general de la construcción del muro es del 50%, contando con la zarpa de los módulos 1, 2, 3, 4, 5 y 6, ya fundidos en concreto hidráulico de 4000 Psi, de igual forma, se cuenta con el acero de la elevación para los vástagos de los citados módulos.

- Construcción Tramo Priorizado del Pr57 al Pr62 de la Ruta 6404, Socotá: Conforme las obras programadas y diseñadas, se llevó a cabo, la intervención para las siguientes actividades:

Explanación de la vía: Se continuó con la excavación mecánica en material común para la explanación de la vía, en el talud superior en el Pr59+300 al Pr59+350; en el Pr61+300 al Pr61+330; en el Pr61+950 al Pr61+980 de la Ruta 6404, Socotá, de igual forma, se continuó con la excavación mecánica en roca para la explanación de la vía, en el talud superior del Pr60+840 al Pr60+860 de la Ruta 6404, Socotá.

- Construcción Tramo Priorizado del Pr62 al Pr65 de la Ruta 6404, Socotá: Conforme las obras programadas y diseñadas, se llevó a cabo, la intervención para las siguientes actividades:

  Obras de drenaje transversal: Este trabajo consistió en la demolición, excavación, retiro de material, instalación de tubería de concreto de diámetro de 900 mm, solado de limpieza y atraque de tubería en las obras localizadas en el PR62+061; Pr62+117; Pr62+198; PR62+302; Pr62+402; Pr62+502; Pr62+594 y Pr62+640, en la margen izquierda.

- Conformación de la calzada existente: En el presente periodo se realizó escarificación, humedecimiento, conformación, renivelación, compactación del material existente y cuneteo, en la calzada existente del Pr64+000 al Pr68+000 de la Ruta 6404.

Actividades en los Sectores Atípicos:

- Sector crítico El Boche PR30+300 de la Ruta 6404: En el periodo de ejecución, se llevó a cabo, el control de tránsito, mediante los controladores de tráfico, para garantizar el paso seguro por el sector crítico El Boche.

  Muro de contención cimentado en pilotes: El avance general del muro es del 35%, se han ejecutado 7 de 8 pilotes, para el periodo del presente informe, el Contratista está en la demolición el pilote No. 3.

  Construcción de muro escalonando para la protección del estribo izquierdo del puente existente: Se continuó con la construcción del muro para la protección del pilote derecho.

De igual forma, para la ruta 6405 y 6514 se realizaron las siguientes actividades,

- Filtros longitudinales: Continuaron los trabajos de construcción de 427 metros de filtros longitudinales en la margen derecha, localizados entre el Pr26+0720 al Pr27+0160 de la Ruta 6405, Sácama - Hato Corozal.
- Demolición de estructuras: se realizó la demolición total de la estructura de la luz N°04, apoyo N°04 y la demolición parcial de la estructura de la luz N°05 con un volumen calculado ejecutado en el periodo de 110,00 m³ y acumulado a la fecha de 321,00 m³ en el Pr03+0523 de la Ruta 6514, puente Eduardo Román Bazurto, Paz de Ariporo.
- Parcheo técnico masivo: para el mes de enero de 2023, se atendió el tramo localizado en la abscisa del Pr05+0767 al Pr05+0872 por el carril izquierdo de la Ruta 6514, Paz de Ariporo, para ser atendidos con actividades de parcheo técnico con fresado e instalación de MDC-19 con el objeto de brindar seguridad y transitabilidad a los usuarios del corredor vial.

3.2.2. Información para el Control de la Ejecución de la Obra

Se describen los documentos tramitados en el mes o que aún tienen observaciones por parte de la Interventoría para el desarrollo del contrato de obra:

- *Plan de Gerencia de Proyectos:* Con las comunicaciones C.1468/RL0575/22/7 y C.1468/RL1031/23/7.0, correspondientes al 14 de julio de 2022 y 5 de enero de 2023, la Interventoría reiteró al Consorcio Vías Nacionales la entrega del plan de gerencia de proyectos, con el ajuste y atención de observaciones.

- *Acta de recibo parcial de obra 20:* La Interventoría mediante la comunicación C.1468/RL1085/22/6.1 del 31 de enero de 2023, solicitó al Consorcio Vías Nacionales, la entrega de la preacta de obra de la referencia, para continuar con la revisión de los formatos de cantidad de obra, con el fin de presentar el acta parcial de obra No. 20, correspondiente al mes de enero de 2023.

- *Garantías de la Modificación No. 1 de 2022 al Contrato 978 de 2021*: La Interventoría mediante la comunicación C.1468/RL1050/23/5.2 del 13 de enero de 2023, solicito al Consorcio Vías Nacionales, corregir la Póliza de cumplimiento No. NB-100163629, corregir el amparo de la calidad del servicio, basado en la redistribución de recursos que fueron asignados a los estudios y diseños.

- *Reprogramación programa de inversión 4 y acta de modificación de cantidad de obra 5:* La Interventoría mediante las comunicaciones

C.1468/RL1027/23/7.1, C.1468/RL1029/23/7.1, C.1468/RL1040/23/7.1, C.1468/RL1085/22/6.1, correspondientes al 3, 5, 11 y 31 de enero de 2023, como en los comités de obra No. 57, 58 y 60, solicitó al Consorcio Vías Nacionales la entrega de los formatos MEPI-MN1-IN-6-FR-1 Reprogramación al programa de inversiones N° 4 y MEPI-MN1-IN-7-FR-1 Acta de modificación de cantidades de obra N° 5, para revisión y trámite de aprobación por parte del INVÍAS.

- *Intervención sitio atípico El Boche Pr30+300 Ruta 6404:* La Interventoría mediante la comunicación C.1468/RL1070/23/7.6 del 21 de enero de 2023, requiere al Consorcio Vías Nacionales, la atención oportuna para el reinicio y terminación de la construcción del muro con cimentación profunda y en ese mismo orden, la intervención con las obras de protección para la cimentación y demás componentes de la estructura del puente El Boche que lo requieran, con el fin de evitar aumento en los daños que se evidencian, para garantizar la seguridad vial, la transitabilidad y poder alargar la vida útil de la estructura mientras se puede contar con un puente nuevo el cual ya está siendo diseñado.

- Garantías modificación 1: La Interventoría mediante la comunicación C.1468/RL1050/23/5.2 del 13 de enero de 2023 realizar observaciones a la modificación a las pólizas actualizadas por la modificación No. 1 de 2022 al contrato de obra No. 978 de 2021.

- Informe de gestión de calidad: La Interventoría mediante la comunicación C.1468/RL1052/23/5.5 del 16 de enero de 2023 remitió observaciones, fundamentadas en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras 2013 del INVIAS al informe de gestión de calidad por actividades desarrolladas en el mes de diciembre del 2022”.

- Modificación No. 1: La Interventoría mediante la comunicación C.1468/RL1041/23/5.2 de 12 de enero de 2023 notifica al Consorcio Vías Nacionales la respuesta de manera favorable sobre la necesidad de modificación 1 al contrato 978 de 2021. Así las cosas, entre las partes, el INVÍAS y el Contratista, suscribieron la Modificación No.1 de 2022 al Contrato 978 de 2021.

3.2.3. Estudios y diseños

3.2.3.1. Estudios y Diseños Alcance Contrato

El Contratista de obra debe dar atención a las observaciones y completar la entrega de los volúmenes y disciplinas para algunos kilómetros que pertenecen al mejoramiento y pavimentación de los 46.0 kilómetros mínimos para pavimentar, los cuales obedecen a la priorización de las intervenciones y así, poder liberar los tramos correspondientes y obtener el estado de No objeción.

Para cada una de las entregas establecidas en el Anexo Técnico - Módulo 4, se presenta el siguiente estado:

Tabla 3-5. Trazabilidad de Estudios y Diseños

DISCIPLINA	SECTOR	NIVEL DE DETALLE	ESTADO ACTUAL	ÚLTIMA COMUNICACIÓN
Tránsito	RN 6404: PR47+000 – PR71+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0162/21/7.3 05/11/2021
	RN 6404: PR47+000 – PR80+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0892/22/7.3 23/11/22
	RN 6405: PR04+000 – PR30+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0180/21/7.3 18/11/2021
	RN 6405: PR04+000 – PR14+000 PR19+000 – PR27+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0892/22/7.3 23/11/22

Tabla 3-5. Trazabilidad de Estudios y Diseños				
DISCIPLINA	**SECTOR**	**NIVEL DE DETALLE**	**ESTADO ACTUAL**	**ÚLTIMA COMUNICACIÓN**
	Señalización y PMT RN 6404: PR47+000 – PR57+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0892/22/7.3 23/11/22
	Señalización y PMT RN 6404: PR57+000 – PR62+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0241/21/7.3 28/12/2021
	Señalización RN 6404: PR62+000 – PR65+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0411/22/7.3 12/04/2022
	Señalización RN 6404: PR65+000 – PR72+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0892/22/7.3 23/11/22
	Señalización RN 6405 PR4+000 PR14+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0892/22/7.3 23/11/22
	Señalización RN 6405 PR19+000 PR23+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0892/22/7.3 23/11/22

Tabla 3-5. Trazabilidad de Estudios y Diseños				
DISCIPLINA	**SECTOR**	**NIVEL DE DETALLE**	**ESTADO ACTUAL**	**ÚLTIMA COMUNICACIÓN**
	Señalización RN 6405 PR27+000 PR30+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0892/22/7.3 23/11/22
Trazado y diseño geométrico	RN 6404: PR47+000 – PR57+000	Fase III	**No objeción** Se debe realizar el replanteo con las comisiones topográficas. Además, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0892/22/7.3 23/11/22
	RN 6404: PR57+000 – PR62+000	Fase III	**No objeción** Se debe realizar el replanteo. Además, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0422/22/7.3 21/04/2022
	RN 6404: PR62+000 – PR65+060	Fase III	**No objeción** Se requiere revisar el replanteo con las comisiones topográficas y ajustes menores Se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0603/22/7.3 22/07/2022

Tabla 3-5. Trazabilidad de Estudios y Diseños				
DISCIPLINA	**SECTOR**	**NIVEL DE DETALLE**	**ESTADO ACTUAL**	**ÚLTIMA COMUNICACIÓN**
	RN 6404: PR65+000 – PR71+900	Fase III	**No objeción** Se requiere revisar el replanteo con las comisiones topográficas y ajustes menores Se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0460/22/7.3 12/05/2022
	RN 6405: PR04+000 – PR13+000	Fase III	**No objeción** Se debe realizar el replanteo con las comisiones topográficas. Además, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0892/22/7.3 23/11/22
	RN 6405: PR19+000 – PR24+000	Fase III	**No objeción** Se debe realizar el replanteo con las comisiones topográficas. Además, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0892/22/7.3 23/11/22
	RN 6405: PR24+000 – PR27+000	Fase III	Se requiere revisar el replanteo con las comisiones topográficas. No objeción señalización Se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0364/22/7.3 16/03/2022 y C.1468/RL0365/22/7.3 18/03/2022

Tabla 3-5. Trazabilidad de Estudios y Diseños				
DISCIPLINA	**SECTOR**	**NIVEL DE DETALLE**	**ESTADO ACTUAL**	**ÚLTIMA COMUNICACIÓN**
	RN 6405: PR27+000 – PR30+000	Fase III	Se requiere revisar el replanteo con las comisiones topográficas. No objeción señalización Se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0364/22/7.3 16/03/2022 Y C.1468/RL0365/22/7.3 18/03/2022
Geología	RN 6404: PR47+000 – PR57+000	**Fase III**	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0724/22/7.3 10/09/2022
	RN 6404: PR57+000 – PR62+000	**Fase II**	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B. **Este no sirve para la construcción.**	C.1468/RL0166/21/7.3 10/11/2021
	RN 6404: PR57+000 – PR81+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0539/22/7.3 21/06/2022
	RN 6405: PR00+000 – PR32+000	**Fase II**	En Observaciones	C.1468/RL0278/22/7.3 24/01/2021
	RN 6405: PR04+000 – PR14+000 PR18+000 – PR30+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0372/22/7.3 25/03/2022

Tabla 3-5. Trazabilidad de Estudios y Diseños				
DISCIPLINA	**SECTOR**	**NIVEL DE DETALLE**	**ESTADO ACTUAL**	**ÚLTIMA COMUNICACIÓN**
Geotecnia	RN 6404: PR57+000 – PR80+000	En observaciones	En observaciones	C.1468/RL0702/22/7.3 30/08/2022
	RN 6405: PR4+000 – PR14+000	En observaciones	En observaciones	C.1468/RL0727/22/7.3 12/09/22
	RN 6405: PR24+000 – PR30+000	En observaciones	En observaciones	C.1468/RL0921/22/7.3 05/12/2022
	RN 6404: PR48+000 – PR71+000	Fase II	En Observaciones	C.1468/RL0081/21/7.3 18/09/2021
Hidráulica, hidrología y socavación	RN 6404: PR47+000 – PR57+000	En revisión	En revisión	CVN-0978-035-2022 18/01/2023
	RN 6404: PR57+000 – PR62+050	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B.	C.1468/RL0312/22/7.3 16/02/2022
	RN 6404: PR62+050 – PR65+200	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0790/22/7.3 07/10/2022
	RN 6404: PR65+200 – PR71+910	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0793/22/7.3 07/10/2022
	RN 6405: PR05+000 – PR14+000	Fase III	En Observaciones	C.1468/RL1080/23/7.3 25/01/2023

Tabla 3-5. Trazabilidad de Estudios y Diseños				
DISCIPLINA	**SECTOR**	**NIVEL DE DETALLE**	**ESTADO ACTUAL**	**ÚLTIMA COMUNICACIÓN**
	RN 6405: PR19+000 – PR24+000	Fase III	En Observaciones	C.1468/RL0994/22/7.3 20/12/2022
	RN 6405: PR24+000 – PR27+000	Fase III	**No objeción a las obras menores** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B. **Se debe dar claridad lo respectivo a las obras mayores**	C.1468/RL0396/22/7.3 6/04/2022
	RN 6405: PR27+000 – PR30+000	Fase III	**No objeción a las obras menores** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B. **El Contratista debe presentar la evaluación técnica y normativa respecto a las obras mayores**	C.1468/RL0323/22/7.3 22/02/2022
	RN 6404: PR47+000 – PR57+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0717/22/7.3 07/09/2022
Pavimentos	RN 6404: PR62+000 – PR71+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0610/22/7.3 29/07/2022

Tabla 3-5. Trazabilidad de Estudios y Diseños				
DISCIPLINA	**SECTOR**	**NIVEL DE DETALLE**	**ESTADO ACTUAL**	**ÚLTIMA COMUNICACIÓN**
	RN 6404: PR57+000 – PR62+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0166/21/7.3 10/11/2021
	RN 6405: PR05+000 – PR14+000 PR19+000 – PR23+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0835/22/7.3 01/11/2022
	RN 6405: PR24+000 – PR30+000	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B	C.1468/RL0213/21/7.3 07/12/2021
	RN 6404: PR48+000 – PR71+000	Fase III	En Observaciones	C.1468/RL0081/21/7.3 18/09/2021
Estructuras	RN 6405: PR05+000 – PR14+000 PR19+000 – PR30+000	Fase III	En Observaciones	C.1468/RL0107/21/7.3 30/09/2021
	RN 6404 y 6405 Box	Fase III	**No objeción** Pero, se debe entregar los documentos de acuerdo con el apéndice B. Además, se debe complementar si se requieren estructuras para la estabilidad de la vía	C.1468/RL0693/22/7.3 30/08/2022

Tabla 3-5. Trazabilidad de Estudios y Diseños				
DISCIPLINA	**SECTOR**	**NIVEL DE DETALLE**	**ESTADO ACTUAL**	**ÚLTIMA COMUNICACIÓN**
	El Contratista no ha entregado el "ejecutivo que permita localizar geográficamente las obras del proyecto, sus antecedentes, las características técnicas de cada una de las áreas de los estudios y diseños adicionalmente debe incluir el cuadro de cantidades de obra."			
	En observaciones mediante comunicación C.1468/RL0743/22/7.3 del 15 de septiembre de2022 el *Volumen XI – Cantidades de obra, del tramo vial Sácama – La Cabuya, en el departamento de Casanare, Ruta Nacional 6405 entre el PR4+000 al PR13+000 y entre el PR19+000 al PR30+000 del Corredor Los Libertadores*.			
Informe ejecutivo	El Contratista no ha entregado el informe al respecto.			
Cantidades, especificaciones técnicas y presupuesto	Con la comunicación CVN-0978-448-2021 el Contratista realizó la consulta ante la Subdirección de Estudios e Innovación del INVÍAS. La respuesta debe ser informada a la Interventoría.			
Fuentes de materiales y Zodmes	Con la comunicación CVN-0978-448-2021 el Contratista realizó la consulta ante la Subdirección de Estudios e Innovación del INVÍAS. La respuesta debe ser informada a la Interventoría.			

3.2.3.2. Estudios y Diseños Obras Complementarias

El Contratista debe entregar el estudio de socavación del sector El Boche.

El Contratista debe entregar el cronograma ajustado para ejecutar todos los Estudios y Diseños para los “sectores de intervención de condiciones especiales, atípicos o no considerados inicialmente en los corredores”.

En conformidad a la suscripción de la Modificación No.1 de 2022 al Contrato 978 de 2021, el Contratista debe hacer entregas de los Estudios y diseños correspondientes a los sectores de intervención atípicos para revisión y aprobación de la Interventoría.

A la fecha el Contratista a radicado a la Interventoría el Cronograma para la elaboración de los Estudios y Diseños versión 1 del Puente Nuevo en el sector de “El Boche”, ajustado a partir de los tiempos del modificatorio uno (1).

Se relacionan los sectores atípicos objeto de estudios y diseños:

RUTA DE LOS LIBERTADORES - SECTORES ATÍPICOS

Tabla 3-6. Estudios y diseños de sectores atípicos

No	SECTOR	VOLUMENES / ENTREGAS				
		Topografía	Hidráulica	Geotecnia	Estructural	Informe final
1	Pr30+300 RN 6404 - Muro El Boche	100%	100%	100%	100%	Pendiente
2	Pr30+300 RN 6404 - Nuevo puente El Boche	80%	80%	80%		Pendiente
3	Pr32+600 RN 6404 - El Estanquito					
4	Pr37+650 RN 6404 - Sector El Alto					
5	Pr3+523 RN 6514 - Puente sobre el Rio Ariporo					
6	Pr2+530 RN 6405 - Puente San Pascual					
7	Pr16 RN 6405 - Muro de contención					
8	Pr71 - Pr80 RN 6404 - Mayor alcance físico pavimento (9 km)					
9	Pr100 - Pr110 RN 6404 - Mayor alcance físico pavimento (10 km)					
10	Pr51 - Pr73 RN 6514 - Mayor alcance físico pavimento (22 km)					

Estado de entrega correspondiente a los sectores de mayor alcance físico de pavimento a intervenir:

Tabla 3-7. Estudios y diseños de sectores atípicos				
DISCIPLINA	**SECTOR**	**NIVEL DE DETALLE**	**ESTADO ACTUAL**	**ÚLTIMA COMUNICACIÓN**
Tránsito	RN 6404: PR71+000 – PR80+000	Fase III	En revisión	CVN-0978-042-2023 21/01/2023
Trazado y diseño geométrico	RN 6404: PR71+000 – PR80+000	Fase III	En revisión	CVN-0978-042-2023 21/01/2023
Geología	RN 6404: PR71+000 – PR80+000	Fase III	En revisión	CVN-0978-042-2023 21/01/2023
Geotecnia	RN 6404: PR71+000 – PR80+000	Fase III	En observaciones	C.1468/RL1082/23/7.3 26/01/2023
Hidráulica, hidrología y socavación	RN 6404: PR71+000 – PR80+000	Fase III	En revisión	CVN-0978-042-2023 21/01/2023
Pavimentos	RN 6404: PR71+000 – PR80+000	Fase III	En revisión	CVN-0978-042-2023 21/01/2023
Estructuras	RN 6404: PR71+000 – PR80+000	Fase III	En revisión	CVN-0978-042-2023 21/01/2023

3.2.4. Recorrido a la Obra

La Interventoría realiza acompañamiento al Contratista en la ejecución de las actividades que desarrolla, a través de la inspección y supervisión diaria en los diferentes frentes de obra en la Ruta 6404, Ruta 6405 y Ruta 6514, de dichos recorridos, se realizan recomendaciones, observaciones y registros de la ejecución de los trabajos.

Lo anterior, contó con la supervisión y control de los siete frentes de obras activos en el Proyecto:

Frente 1 – Pr04 al Pr06 Ruta 6404, Belén: Construcción de filtros.

Frente 2 – Pr18+250 Ruta 6404, Paz de Río: Muro de acción popular.

Frente 3 – Pr57 al Pr62 Ruta 6404, Socotá: Construcción y ampliación de las obras de drenaje transversal y cortes de la explanación.

Frente 4 – Pr67 al Pr71 Ruta 6404, Socotá: Conformación de calzada existente.

Frente 5 – Pr27 al Pr30 Ruta 6405, Sácama: Construcción de filtros.

Frente 6 – Pr05 al Pr05 Ruta 6514, Paz de Ariporo: Parcheo técnico.

Atención de sectores atípicos por emergencia.

Frente 1 – Pr30+300 Ruta 6404, Socha: Construcción de pilotes.

Frente 2 – Pr3+523 Ruta 6514, Paz de Ariporo: Actividades para garantizar la transitabilidad del tramo afectado por colapso de dos luces del puente.

Adicionalmente, el martes, 31 de enero de 2023, se llevó a cabo una visita de los especialistas de la Interventoría (hidráulica, estructuras y geotecnia) precedida por el Represéntate Legal de la Interventoría, personal de campo (obra e interventoría) con el objetivo de verificar la zona y los cambios que se han presentado en el puente El Boche localizado en el Pr30+300 de la Ruta 6404, Socha. Donde, se pudo evidencia algunas afectaciones en el puente existente como fallas en la superestructura y la progresión de la socavación de la quebrada.

Al respecto, la visita abordo dos variables; obras de mitigación y estudios y diseños del nuevo puente. En efecto, se solicitó al Contratista la reparación de los elementos de la superestructura, continuar con las obras diseñadas y programadas, así como, presentar la alternativa de anclajes en los estribos, para recuperar parte de la carga de diseño del puente.

Para los estudios y diseños, el Contratista expuso parte del alcance y el posible trazado del nuevo puente, no obstante, la información final será presentada en cada uno de los volúmenes de diseño.

3.2.5. Control de ejecución del proyecto

A continuación, se relaciona el estado de avance y seguimiento presupuestal al Contrato de obra 978 de 2021, que desarrolla el Consorcio Vías Nacionales, donde se discriminan valores de avance mensual del periodo estimado por la Interventoría correspondientes a las actividades ejecutadas para el mes de enero de 2023 dado que, a la fecha de cierre del presente informe, no han sido pactadas las cantidades y por ende los valores del Acta de Obra N° 20 y acumulado total desde la fecha de inicio del 23 de junio de 2021.

Tabla 3-8. Estado de avance y seguimiento presupuestal al Contrato

ITEM	VALOR	VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO MES	VALOR ACUMULADO
OBRA	$ 260.979.652.716	$ 279.656.191.833	$ 241.991.786	$ 19.359.030.447
VALOR DEL IVA (OBRA) (E) (19% SOBRE UTILIDAD)	$ 2.141.452.959	$ 2.266.072.314	$ 1.768.402	$ 141.469.837
AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 31.071.278.494	$ 29.447.914.348		$ 1.125.080.900
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN	$ 990.000.000	$ 990.000.000		$ -
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.236.279.100	$ 4.118.325746	$ 364.340.168	$ 1.158.417.600
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 25.739.616.633	$ 25.739.616.633		$ -
PROTOCOLO DE BIOSEGUIRIDAD	$ 631.849.018	$ 631.849.018		$ 6.766.453
	$322.790.128.920	$ 342.849.969.892	$ 608.100.356	$ 21.790.765.237

3.2.6. Seguimiento a la Gestión Ambiental

El seguimiento a la gestión ambiental del proyecto se está realizando bajo el instrumento del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental PAGA versión 2011, este documento se encuentra aprobado por la Interventoría mediante comunicación C.1468/RL0380/22/7.12 del 28 de marzo de 2022. Teniendo en cuenta que el proyecto ha modificado sus condiciones iniciales y para las cuales fue aprobado el PAGA, se solicitó al Contratista la actualización de este documento con comunicación C.1468/RL0864/22/7.12 del 15 de noviembre de 2022.

Para el periodo reportado se realizó el seguimiento a los programas y proyectos incluidos en el documento PAGA aplicables al contrato, los cuales se describen a continuación:

Tabla 3-9. Seguimiento programas y documentos ambientales

PROGRAMA		PROYECTO	CÓDIGO	OBSERVACIONES
1. Desarrollo y aplicación de la	1.	Conformación del grupo de gestión ambiental	DAGA-1.1-01	

Tabla 3-9. Seguimiento programas y documentos ambientales				
PROGRAMA		**PROYECTO**	**CÓDIGO**	**OBSERVACIONES**
Gestión Ambiental	2.	Capacitación ambiental al personal de obra	DAGA-1.2-02	
	3.	Cumplimiento requerimientos legales	DAGA-1.3-03	
2. Programa Actividades constructivas	1.	Manejo integral de materiales de construcción	PAC-2.1-04	
	2.	Explotación de fuentes de materiales	PAC-2.2-05	NO APLICA La adquisición se realizará a través de terceros
	3.	Señalización de frentes de obra y sitios temporales	PAC-2.3-06	
	4.	Manejo y disposición de residuos de construcción y demolición - RCD	PAC-2.4-07	
	5.	Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales	PAC-2.5-08	

Tabla 3-9. Seguimiento programas y documentos ambientales				
PROGRAMA		**PROYECTO**	**CÓDIGO**	**OBSERVACIONES**
3. Programa Gestión Hídrica	1.	Manejo de aguas superficiales	PGH-3.1.-09	
	2.	Manejo de aguas residuales domésticas y no domésticas	PGH-3.2.-10	
4. Programa de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	1.	Manejo del descapote y cobertura vegetal	PBSE-4.1-11	
	2.	Recuperación de áreas afectadas	PBSE-4.2-12	
	3.	Protección de fauna	PBSE-4.3-13	
	4.	Protección de ecosistemas sensibles	PBSE-4.4-14	
5. Programa Manejo de Instalaciones Temporales, de Maquinaria y Equipos	1.	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal.	PMIT-5.1-15	
	2.	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de las instalaciones	PMIT-5.2-16	

Tabla 3-9. Seguimiento programas y documentos ambientales				
PROGRAMA		**PROYECTO**	**CÓDIGO**	**OBSERVACIONES**
		para la planta de trituración y asfalto		
	3.	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	PMIT-5.3-17	

PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

Proyecto DAGA 1.1-01: Conformación del grupo de gestión ambiental

Para el periodo del presente informe se reporta y se verifica el grupo de profesionales para la gestión socio - ambiental presentes en el proyecto, con lo que se establece que el Contratista no está cumpliendo con el mínimo establecido en el pliego de condiciones, teniendo en cuenta que, no contó con el especialista ambiental.

Tabla 3-10. Grupo de Gestión Socio - Ambiental	
CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**
1 Especialista ambiental – Ing. Karen Enerieth Alarcón Pinzón 1 Especialista de sostenibilidad – Ing. Jesús Alberto Luengas Bernal 1 Profesional ambiental - Ing. Deisy Johana Diaz Diaz 1 Profesional social – Psic. Luisa Fernanda Silva Hernandez	1 Especialista ambiental. – Ing. Francisco Andrés Amaya. 1 Especialista en Sostenibilidad: Ing. Manuel Ramírez 1 Profesional ambiental - Ing. Luz Amelia Mesa Mesa 1 Profesional social. CS. Juana María Quintero

Para este periodo el Contratista continua con las actividades de implementación de las medidas de manejo ambiental para el control de los aspectos e impactos

ambientales generados por las actividades constructivas ejecutadas durante el periodo, el trámite de permisos ambientales requeridos que amparen la ejecución de las actividades constructivas en los tramos priorizados de acuerdo con el plan de intervenciones y la consecución de zonas para disposición de materiales sobrantes.

Proyecto DAGA 1.2-02: Capacitación ambiental al personal de obra

Para el mes de enero de 2023, el Contratista reporta la realización de seis (6) capacitaciones al personal de obra, las cuales se relacionan a continuación:

Tabla 3-11. Capacitación ambiental

No	FECHA	TEMA	No. PARTICIPANTES
1	04/01/2023	Cuidado y protección de los animales domésticos.	24
2	10/01/2023 12/01/2023 13/01/2023 14/01/2023	Orden y aseo en l trabajo	53
3	13/01/2023	Ahorro y uso racional de la energía eléctrica	18
4	17/01/2023 19/01/2023	Protección de fuentes hídrica	35
5	19/01/2023	Recomendaciones para la prevención de incendios forestales	22
6	24/01/2023 26/01/2023	Impactos forestales de la deforestación	30
7	30/01/2023	Cuidado y protección de la fauna	34
8	05/01/2023 18/01/2023 19/01/2023 23/01/2023	Socialización Ley 1333 de 2009: Procedimiento sancionatorio ambiental	13

Tabla 3-11. Capacitación ambiental			
No	**FECHA**	**TEMA**	**No. PARTICIPANTES**
	26/01/2023 30/01/2023		
9	05/01/2023 18/01/2023, 19/01/2023, 23/01/2023, 26/01/2023 30/01/2023	Inducción y capacitación ambiental	13

Proyecto DAGA 1.3-03: Cumplimiento de requerimientos legales

Durante el presente periodo, el Contratista realizó junto con las Interventoría el seguimiento a las solicitudes y gestión a las Corporaciones Autónomas Regionales Corpoboyacá y Corporinoquia:

Mediante Auto 0929 del 18 de octubre de 2022 CORPOBOYACA, inicio trámite administrativo del permiso de concesión de aguas sobre el rio Pailas Pr 46+500 y rio Arzobispo Pr 51+200. El 21 de diciembre de 2022 realizó visita de evaluación ambiental.

Mediante Resolución 2860 del 21 de diciembre de 2022, CORPOBOYACA, otorgo el permiso de ocupación de cauce del tramo del PR 62+061 al PR 71+036, RN 6404

Mediante Resolución 0016 del 05 de enero de 2023, CORPOBOYACA, otorgó el permiso de ocupación de cauce del tramo PR 57+000 al PR 62+050, RN 6404

Mediante Concepto Técnico 500.8.2.22-15 del 7 de diciembre de 2022, CORPORINOQUIA, establece las obligaciones en relación a las actividades de mitigación ejecutadas en el marco de la emergencia sobre el cauce del río Ariporo.

En la siguiente tabla se presenta el estado de los permisos ambientales radicados a las diferentes autoridades ambientales:

Tabla 3-12. Permisos ambientales			
SEGUIMIENTO PERMISOS AMBIENTALES CONTRATO 0978 DE 2021			
TRÁMITES AMBIENTALES	**RADICADO Y FECHA**	**ESTADO DEL TRÁMITE**	**OBSERVACIONES**
RUTA 6404 – CORPOBOYACA			
APROVECHAMIENTO FORESTAL	0005896 14/03/2022	**Otorgado**: **Resolución No. 1646 del 30 de agosto de 2022**	Incluye Levantamiento de Veda del Tramo PR57+000 al PR62+050 Vía nacional 6404.
APROVECHAMIENTO FORESTAL	07/12/2022	Mediante la comunicación CVN-0978-954-2022 del 07/12/2022, se solicitó el trámite del permiso.	Tramo PR PR47+000 - PR57+000 Vía nacional 6404.
APROVECHAMIENTO FORESTAL	0010435 4/05/2022	**Otorgado: Mediante comunicación** 104**-7290 del 26 de mayo de 2022**	Atención sitio critico puente el Boche, PR 30+300, ruta 6404
CONCESIÓN DE AGUAS	0002748 8/02/2022	Mediante **Auto 0929 del 18 de octubre de 2022**, CORPOBOYACA inicia trámite administrativo del permiso. El 21 de diciembre de 2022 CORPOBOYACA realizó visita de evaluación ambiental.	Río Pailas Pr 46+500 y Río arzobispo Pr 51+200
OCUPACIÓN DE CAUCE	000953 17/01/2022	**Otorgado: Resolución 0016 del 05 de enero de 2023**	Tramo PR57+000 al PR62+050, Vía Nacional 6404

Tabla 3-12. Permisos ambientales			
SEGUIMIENTO PERMISOS AMBIENTALES CONTRATO 0978 DE 2021			
TRÁMITES AMBIENTALES	**RADICADO Y FECHA**	**ESTADO DEL TRÁMITE**	**OBSERVACIONES**
	0010423 4/05/2022	**Otorgado: Resolución No. 1777 del 13 de septiembre de 2022.**	PR30+300, "Puente el Boche, municipio de Socha
	0012534 26/05/2022	**Otorgado: Resolución 2860 del 21 de diciembre de 2022**	Tramo PR62+061 al PR71+036
EMISIONES ATMOSFERICAS	019589 25/08/2022	Mediante comunicación: CVN-0978-1080-2022 del 27/12/2012, se da respuesta a la comunicación 150-17146 del 29 de noviembre del 2022 sobre información adicional.	Fuentes fijas Unidad Industrial El Boquerón en la Vereda Hormezaque en el municipio de Tasco
RUTA 6405 – CORPORINOQUIA			
OCUPACIÓN DE CAUCE	YO - 2021-15437 20/12/2021	Mediante **Auto 500.6-223134 de 28 de octubre de 2022** CORPORINOQIA inicia trámite administrativo para el permiso de ocupación de cauce.	Tramo PR 27+000 al PR 30+000
	YO-2022-08230 7/06/2022	Mediante **Concepto Técnico 500.8.2.22-15 del 7 de diciembre de 2022**, CORPORINOQUIA, establece las obligaciones en relación a las actividades de mitigación	Ocupación de cauce por emergencia en el Puente Río Ariporo, PR 3+523,

Tabla 3-12. Permisos ambientales			
SEGUIMIENTO PERMISOS AMBIENTALES CONTRATO 0978 DE 2021			
TRÁMITES AMBIENTALES	**RADICADO Y FECHA**	**ESTADO DEL TRÁMITE**	**OBSERVACIONES**
		ejecutadas en el marco de la emergencia sobre el cauce del río Ariporo.	

El Contratista cuenta como proveedor de materiales a Triturados Paz del Rio, cuyo título minero es el contrato de Concesión No. 01270-15, Contrato de Concesión (L 685) y Licencia ambiental otorgada mediante Resolución 01221 de 2008.

GRAVILLERA ALBANIA - ARGOS: Contrato de Concesión 14665, Registro Minero GANC-01 Vigencia 20/09/1991 - 20/04/2028, Plan de Manejo Ambiental Resolución 0324 del 30 de marzo de 2016, permiso de emisiones atmosféricas Resolución 709 del 02 de abril de 2020.

En el Municipio de Paz de Ariporo, como proveedor de materiales Alianza Agregados S.A.S., cuyo título minero es el contrato de Concesión No. HC7-151. Licencia ambiental otorgada mediante Resolución 200-41-11-1940 de 2011 – Corporinoquia.

En el municipio de Hato Corozal como proveedor de materiales a: GLORIA MILENA GÓMEZ ACOSTA: Contrato de Concesión LLG-15061, Registro Minero LLG-15061 Vigencia 04/06/2014 - 03/06/2044, Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución 500.57-15-0776 del 27 de mayo de 2015.

PROGRAMA 2: ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

Proyecto PAC 2.1-04: Manejo integral de materiales de construcción

Durante el mes de enero de 2023, el Contratista adquirió materiales pétreos y mezcla densa en caliente la para la ejecución de las actividades constructivas:

El material fue adquirido a los proveedores Gravillera, en la siguiente tabla se presentan las cantidades de materiales ingresados al proyecto:

Tabla 3-13. Materiales de Construcción

Material	Triturados Paz del Rio	Gravillera Albania	Gloria Milena Gómez	Total
	Cantidad m^3			
Recebo	-	559,39	-	559,39
Grava	-	18,06	-	18,06
Subbase	-	96,82	-	96,82

Tabla 3-13. Materiales de Construcción				
Material	**Triturados Paz del Rio**	**Gravillera Albania**	**Gloria Milena Gómez**	**Total**
	Cantidad m^3			
Piedra filtro	-	329,23	-	329,23
Total	**-**	**1.003,5**	**-**	**1.003,5**

Proyecto PAC 2.3-06: Señalización de frentes de obra y sitios temporales

El Contratista informa que implemento la señalización requerida para la intervención en los diferentes frentes de obra, lo cual se verificó en campo por parte de la Interventoría, para el presente periodo se cuenta con la siguiente señalización:

Tabla 3-14. Señalización instalada en obra		
DESCRIPCION MATERIALES	**UNIDAD**	**INSTALADA AGOSTO 2022**
"SPO-01 TRABAJOS EN LA VÍA"	UND	12
"SPO-02 MAQUINARIA EN LA VÍA"	UND	16
"SPO-03 AUXILIAR DE TRÁNSITO"	UND	11
"SP0-05" ANGOSTAMIENTO A LA DERECHA	UND	8
"SPO-06" ANGOSTAMIENTO A LA IZQUIERDA	UND	8

Tabla 3-14. Señalización instalada en obra		
DESCRIPCION MATERIALES	**UNIDAD**	**INSTALADA AGOSTO 2022**
“SIO-03 FIN DE OBRA"	UND	6
"SIO-05" DESVIO A 100 METROS	UND	3
SIO-02 "INICIO DE OBRA"	UND	6
DISPOSITIVOS DE CANALIZACIÓN: MALETINES	UND	21
DISPOSITIVOS DE CANALIZACIÓN CONOS	UND	70
DISPOSITIVOS DE CANALIZACIÓN DELINEADOR TUBULAR	UND	125

Proyecto PAC 2.4-07: Manejo y disposición del escombros y lodos (RCD)

Para el presente periodo el Contratista continua con la gestión de residuos de construcción y demolición RCD en obra.

- Los RCD generados en el mes de enero de 2023, fueron producto de la excavación generado en la conformación vía PR 59+000 a PR62+000, y construcción de filtros en el PR 4+000 y PR 5+000, de la ruta 6404.

- Para el mes de octubre de 2022, no se generó material de fresado.

- Durante el mes de enero de 2023, el Contratista generó material de excavación, el cual fue aprovechado en la nivelación topográfica ubicada en la unidad industrial PR 4+500 vía Paz de Río-Tasco, en la nivelación topográfica del PR 47+980, de la ruta 6404 y los RCD generado de la demolición del

puente sobre el Río-Ariporo, fueron dispuestos en la escombrera del municipio de Paz de Ariporo.

A continuación, se relacionan los volúmenes generados de las diferentes actividades constructivas:

Tabla 3-15. Residuos de Construcción y Demolición – RCD

MES	TIPO DE MATERIAL	ACOPIO TEMPORAL		NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA		TOTAL, ACUMULADO
		NOMBRE SITIO	m3	NOMBRE SITIO	m3	
Enero	Fresado	Lote Alcaldía Belén, PR 0+600, Ruta 6404.	-			
		Lote Alcaldía Socha, Vereda Soraqui	-			
	Excavación	-	-	Predio El Moral y El Boquerón Vereda Hormezaque	1894	3253
		-	-	Predio La Hoya Vereda Comeza Baho PR47+980	663	
				Escombrera del municipio de Paz de Ariporo.	696	
TOTAL		Total, acopiado	*12493,5	Total, NT	*24084,97	*36579.49

*Los valores reportados corresponden a los acumulados durante la ejecución del contrato.

Proyecto PAC 2.5-08: Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales

El Contratista informa que durante el periodo del presente informe los residuos convencionales generados de las actividades del proyecto fueron recolectados y dispuesto por la empresa solidaria de servicios públicos del municipio - SERVIBELEN E.S.P y los residuos aprovechables fueron entregados a la ASOCIACIÓN DE RECUPERADORES POR BELÉN, reporta la generación y disposición de los siguientes residuos:

Tabla 3-16. Residuos sólidos generados

MES	APROVECHABLES		NO APROVECHABLES		TOTAL, ACUMULADO
	Boyacá	Casanare	Boyacá	Casanare	
Enero	33	-	55	-	88
TOTAL ACUMULADO	***318**		***696.5**		***1014,59**

*Los valores reportados corresponden a los acumulados durante la ejecución del contrato.

PROGRAMA 3: GESTIÓN HÍDRICA

Proyecto PGH 3.1-09: Manejo de aguas superficiales

El Contratista informa que, para el periodo del presente informe, no requirió del recurso para las actividades constructivas desarrolladas.

Proyecto PGH 3.2-10: Manejo de residuos líquidos, doméstico e industriales

El Contratista cuenta con una oficina administrativa, la cual está equipada con dos unidades sanitarias independientes y lavamanos que se encuentran conectados a la red de alcantarillado del municipio.

El Contratista cuenta con cinco (5) unidades sanitarias portátiles en el frente de obra del PR 008+500, PR 030+300, PR 060+500, PR 061+500 y unidad industrial, RUTA 6404, a las cuales se realizó el mantenimiento y limpieza respectiva semanalmente, de esta actividad se generaron ciento veinte (120) litros de aguas

residuales, las cuales fueron transportadas y dispuestas a través de la empresa J&C INGENIERIA Y SERVICIOS SAS.

El Contratista informa que mantiene acopiado (388) galones de aceites usados, hasta que se cuente con un volumen suficiente para la entrega de estos a un gestor autorizado.

PROGRAMA 4: BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

Proyecto PBSE 4.1-11: Manejo del descapote y cobertura vegetal

No aplicó para el periodo reportado.

Proyecto PBSE 4.2-12: Recuperación de áreas afectadas

No aplicó para el periodo reportado.

Proyecto PBSE 4.3-13: Protección de fauna

El Contratista reporta para el presente informe la realización de una capacitación el 31 de enero de 2023, sobre conservación de fauna silvestre.

Para el presente periodo no se reporta casos de atropellamiento de fauna silvestre.

Proyecto PBSE 4.4-14: Protección de ecosistemas sensibles

No aplico para el periodo reportado.

PROGRAMA 5: MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

Proyecto PMIT 5.1-15: Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio

El Contratista ha realizado la limpieza de todos los sitios de parqueo temporal de maquinaria, dejando estas áreas en las mismas condiciones encontradas.

El Consorcio Vías Nacionales cuenta con un sitio ubicado en la unidad industrial PR4+500 vía Paz de Río-Tasco, en donde temporalmente se realizan las actividades de parqueo y mantenimientos (preventivos/correctivos) con todas las medidas ambientales requeridas para evitar consolidar un incidente con hidrocarburos y otras sustancias.

Proyecto PMIT 5.2-16: Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de plantas de trituración y asfalto

Las medidas de manejo de este proyecto no aplicaron para este periodo, tenido en cuenta que el Contratista no ha instalado las plantas de trituración y asfalto.

Los materiales pétreos y de mezcla densa en caliente, utilizados por el Contratista para las actividades de construcción de alcantarillas, conformación de calzada existente. Construcción de filtros y parcheo técnico fueron adquiridos a terceros, Triturados Paz de Rio, Gravillera Albania y Gloria Milena Gómez, los cuales cuentan con los permisos ambientales requeridos.

Proyecto PMIT 5.3-17: Manejo de maquinaria, equipo y vehículos

El Contratista reporta para este periodo la siguiente relación de maquinaria y vehículos en obra:

Tabla 3-17. Listado de maquinaria y vehículos

MAQUINARIA Y/O VEHÍCULO	MARCA	MODELO	CÓDIGO/PLACA
EXCAVADORA	DOSSAN	2014	EX041
EXCAVADORA	DOSSAN	2021	RC-018
EXCAVADORA	CATERPILLAR	2021	RC-019
EXCAVADORA	DOSSAN	2013	RC-10
RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR	2022	RC-022
EXCAVADORA	CATERPILLAR	2021	EX066
EXCAVADORA	DOSSAN	2014	EX042
EXCAVADORA	DOSSAN	2023	EX069
EXCAVADORA	DOSSAN		EX079
EXCAVADORA	DOSSAN	2020	EX061

Tabla 3-17. Listado de maquinaria y vehículos			
MAQUINARIA Y/O VEHÍCULO	**MARCA**	**MODELO**	**CÓDIGO/PLACA**
EXCAVADORA	DOSSAN	2015	EX052
EXCAVADORA	DOSSAN	2014	EX039
EXCAVADORA	DOSSAN	2023	EX039
EXCAVADORA	DOSSAN		EX070
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2010	MO-015
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2014	MO-028
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2014	MO-027
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2014	MC-029
MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	2014	MC-21
COMPACTADOR	CATERPILLAR	2020	VC-074
VIBROCOMPACTADOR	HAMM	2009	VC-030
VIBROCOMPACTADOR	HAMM	2015	VC-068
VIBROCOMPACTADOR	HAMM		VC032
VIBROCOMPACTADOR	HAMM		VC033

Tabla 3-17. Listado de maquinaria y vehículos			
MAQUINARIA Y/O VEHÍCULO	**MARCA**	**MODELO**	**CÓDIGO/PLACA**
VIBROCAMPACTADOR	HAMM		VC042
VIBROCAMPACTADOR	HAMM		VC062
VIBROCOMPACTADOR	HAMM		VC075
PAVIMENTADORA	VOGELE	2020	PA-013
BULLDOZER	CATERPILLAR	2014	BO-020
GRUA	SOLIMEC	2006	GR-005
MINICARGADOR	BOBCAT	2018	MC-036
MINCARGADOR	CATERPILLAR	2021	MC-050
MINICARGADOR	BOBCAT	2021	MC-042
CARGADOR	DOOSAN	2018	CG014
COMPRESOR	ATLAS COPCO	2019	CO030
TRITURADORA	KEILMAN	2010	TR002
TRITURADORA	KEILMAN	2013	TR004
CAMIÓN	NISSAN	2015	WGY617

Tabla 3-17. Listado de maquinaria y vehículos			
MAQUINARIA Y/O VEHÍCULO	**MARCA**	**MODELO**	**CÓDIGO/PLACA**
CAMIÓN	CHEVROLET	2022	KSO400
VOLQUETA (TANQUE)	DAEWOO	2011	SZN825
VOLQUETA (TANQUE)	DAEWOO	2009	SOQ186
VOLQUETA	DAEWOO	2009	SOQ183
VOLQUETA	DAEWOO	2011	SZN450
VOLQUETA	DAEWOO	2014	WFV455
VOLQUETA	DAEWOO	2011	SZN412
VOLQUETA	DAEWOO	2015	WFT077
VOLQUETA	DAEWOO	2011	SZN445
VOLQUETA	DAEWOO	2010	SPU347
VOLQUETA	DAEWOO	2014	WFT506
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2021	KOL835
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2021	KOL838
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2021	KSO411

Tabla 3-17. Listado de maquinaria y vehículos			
MAQUINARIA Y/O VEHÍCULO	**MARCA**	**MODELO**	**CÓDIGO/PLACA**
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2021	KOL833
VOLQUETA	DAEWOO	2015	WLK350
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2021	KOL830
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2021	KOL837
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2021	KOL829
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2021	KOL831
VOLQUETA	DAEWOO	2014	WCX880
VOLQUETA	DAEWO	2011	SZO084
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2022	LJS938
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2022	LJS939
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2022	LJS940
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2022	LJS941
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2022	LJS942
VOLQUETA	DAEWOO	2010	SXH516

Tabla 3-17. Listado de maquinaria y vehículos			
MAQUINARIA Y/O VEHÍCULO	**MARCA**	**MODELO**	**CÓDIGO/PLACA**
VOLQUETA	DAEWOO	2010	SPU048
VOLQUETA	DAEWOO	2015	WFW082
VOLQUETA	DAEWOO	2014	WCX886
VOLQUETA	DAEWOO	2014	WFT506
VOLQUETA	DAEWOO	2015	WFW077
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2021	KSO417
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2022	LJS943
VOLQUETA	DAEWOO	2015	WFT536
VOLQUETA	DAEWOO	2015	WFW087
VOLQUETA	DAEWOO	2014	WLL398
VOLQUETA	DAEWOO	2011	SXH 517
VOLQUETA	DAEWOO	2015	WLK 360
VOLQUETA	DAEWOO	2016	WLL 809
VOLQUETA	DAEWOO	2016	WLK 293

Tabla 3-17. Listado de maquinaria y vehículos			
MAQUINARIA Y/O VEHÍCULO	**MARCA**	**MODELO**	**CÓDIGO/PLACA**
VOLQUETA	DAEWOO	2010	SPU 347
VOLQUETA	FREIGHTLINER	2021	KOL 832
VOLQUETA	DAEWOO	2014	WFT 538
CAMIONETA	TOYOTA	2015	MUR342
CAMIONETA	TOYOTA	2021	JXS394
CAMIONETA	NISSAN	2015	URS725
CAMIONETA	TOYOTA	2011	RBZ418
CAMIONETA	TOYOTA	2014	MUQ582
CAMIONETA	NISSAN	2015	UCP691
CAMIONETA	TOYOTA	2011	RBZ416
CAMIONETA	NISSAN	2015	SZZ 887
UTILITARIO	NISSAN	2015	WGY617
UTILIATARIO	NISSAN	2016	WGY616
CAMION	DAEWOO	2009	SOQ180

La maquinaria y vehículos relacionados en la tabla anterior cuentan con el cumplimiento de la legislación vigente aplicable al proyecto el Decreto 019 de 2012 y las resoluciones 3500 de 2005 y 2200 de 2006 de los Ministerios de Medio Ambiente y Transporte, respecto a la documentación y los certificados de revisión técnico-mecánica y certificado de emisiones atmosféricas.

INDICADORES APLICABLES AL PAGA

Tabla 3-18. Indicadores de plan de adaptación a la Guía Ambiental.

INDICADOR	META	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	VALOR
Conformación grupo gestión ambiental y social	100%	No. Profesionales contratados para la Gestión ambiental y social del proyecto / No profesionales propuestos * 100	$\frac{4}{4} * 100 = 100\%$
Capacitación ambiental al personal de obra	100%	No. de capacitaciones ejecutadas / No. de capacitaciones programadas * 100	$\frac{13}{13} * 100 = 100\%$
Inducción del área de gestión ambiental	100%	N No. de inducciones realizadas/ No. de trabajadores ingresados en el periodo * 100	$\frac{13}{13} * 100 = 100\%$
Cumplimiento de requerimientos légales.	100%	No de Permisos obtenidos / No de permisos requeridos para el proyecto *100	$\frac{5}{9} * 100 = 55.5\%$
	100%	No de proveedores contratados / No de proveedores requeridos * 100	$\frac{1}{1} * 100 = 100\%$

Tabla 3-18. Indicadores de plan de adaptación a la Guía Ambiental.

INDICADOR	META	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	VALOR
Manejo integral de materiales de construcción.	100%	Volumen de material obtenido de fuentes autorizadas / Volumen total de material utilizado en obra *100	$\frac{1003.5}{1003.5} * 100 = 100\%$
	100%	No de quejas y reclamos solucionadas/No de quejas y reclamos por manejo de materiales de construcción recibidas*100.	0
Señalización en frentes de obra	100%	Número de PMT instalados/Número de frentes de obra en el proyecto *100	$\frac{4}{4} * 100 = 100\%$
	100%	Número de señales instaladas/Número de señales requeridas por frente * 100	$\frac{286}{286} * 100 = 100\%$
Manejo y disposición final de escombros y lodos	100%	Volumen de fresado acopiado/ volumen de fresado generado *100	$\frac{0}{0} * 100 = 0\%$
	100%	Volumen de materiales sobrantes dispuestos/volumen de materiales sobrantes generados * 100	$\frac{3253}{3253} * 100 = 100\%$

Tabla 3-18. Indicadores de plan de adaptación a la Guía Ambiental.			
INDICADOR	**META**	**DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR**	**VALOR**
	100%	No de quejas y reclamos solucionadas/No de quejas y reclamos por manejo de materiales de construcción recibidas*100	0
Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales	>100%	Kg de residuos no aprovechables dispuestos / Kg de residuos sólidos generados *100	$\frac{55}{88} * 100 = 62{,}5\%$
	100%	Kg de residuos peligrosos dispuestos / Kg de residuos peligrosos generados * 100	0
	100%	Kg de residuos aprovechados / Kg de residuos generados * 100	$\frac{33}{88} * 100 = 37{,}5\%$
Manejo de aguas superficiales	100%	Volumen de agua utilizada / Volumen de agua concesionada o adquirida	$\frac{0}{0} * 100 = 0\%$
	100%	No de medidas de protección de cuerpos de agua implementadas/ No de medidas de protección necesarias*100	0
	100%	Número de corrientes que requieren monitoreo/Número de	0

Tabla 3-18. Indicadores de plan de adaptación a la Guía Ambiental.

INDICADOR	META	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	VALOR
		corrientes monitoreadas*100	
Manejo de Residuos líquidos, Domésticos e Industriales	100%	Volumen de residuos líquidos domésticos generados/Volumen de residuo líquidos domésticos dispuestos*100	$\frac{120}{120} * 100 = 100\%$
	100%	No. De baños instalados / No. De baños requeridos	$\frac{5}{5} * 100 = 100\%$
	100%	Cantidad de residuos líquidos peligrosos generados / Cantidad de residuos líquidos peligrosos entregados a empresas especializadas	$\frac{0}{0} * 100 = 0\%$
Manejo del descapote y cobertura vegetal	100%	m3 de descapote reutilizado / m3 de descapote removido*100	$\frac{0}{0} * 100 = 0\%$
		Cantidad de árboles talados/Cantidad de árboles autorizados para tala en permiso aprovechamiento forestal*100	$\frac{0}{0} * 100 = 0\%$
Recuperación de áreas afectadas	100%	M2 de áreas recuperadas/m2 de áreas afectadas*100	0

Tabla 3-18. Indicadores de plan de adaptación a la Guía Ambiental.			
INDICADOR	**META**	**DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR**	**VALOR**
	100%	Número de individuos arbóreos sembrados /Números de individuos arbóreos a compensar*100	0
Protección de fauna	100%	No. Capacitaciones protección fauna ejecutadas/ No. Capacitaciones protección fauna programadas *100	$\frac{1}{1} * 100 = 100\%$
	100%	Número de casos reportados de atropellamiento, extracción y/o caza	0
Protección de ecosistemas sensibles	0	Numero reportes de incidentes ambientales en ecosistemas sensibles = 0	0
	100%	Número de metros de cerramiento intervenido/ Número de metros de cerramiento requeridos * 100	0
Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio	100%	Número de sitios de uso temporal/ Número de sitios desmantelados *100	$\frac{3}{3} * 100 = 100\%$

Tabla 3-18. Indicadores de plan de adaptación a la Guía Ambiental.			
INDICADOR	**META**	**DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR**	**VALOR**
Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	100%	No de vehículos con certificado de RTM vigente / No de vehículos en el proyecto * 100.	$\frac{48}{48} * 100 = 100\%$
	100%	No de volquetas con carpa / No de volquetas en el proyecto *100	$\frac{35}{35} * 100 = 100\%$
	100%	No mantenimientos realizados / No de mantenimientos programados * 100	$\frac{2}{2} * 100 = 100\%$
NOTA: Los valores que para el presente informe representan porcentaje del 0%, refieren a las actividades de manejo que se tienen proyectadas para realizar, pero que a la fecha no se han iniciado.			

3.2.7 Seguimiento a la Gestión Social:

Las actividades sociales en lo corrido del mes de enero de 2023 el Contratista ha reportado actividades encaminadas en implementar el Documento PAGA, con el fin de generar espacios de comunicación y concertación con la comunidad del AIP del proyecto.

1. Atención a la Comunidad

1. Atención a la comunidad

1. Instalación y adecuación de una Oficina de Información y Atención a la Comunidad.

Durante el periodo comprendido entre el 1 al 31 de enero de 2023, se prestó el servicio de atención al usuario en el SAU de Socha y Los Pinos en Socotá del departamento de Boyacá de lunes a viernes, al igual que el sábado; así mismo que en los SAU de Sácama y Hato Corozal del departamento del Casanare.

A continuación, se muestra el consolidado de las acciones hechas en cada oficina.

- En **Belén no** se realizó atención durante el mes debido a que por parte de la alcaldía no se había realizado contrato con personal a cargo del punto VIVE DIGITAL.

Atención en Belén
Dirección: Carrera 4 No 6 - 33 CASA DE LA CULTURA, PUNTO VIVE DIGITAL - PARQUE 250 AÑOS
Horario de atención: Martes 7:30 a.m. – 12:00 m y sábado 7:00 – 10:00 a.m.
Teléfono de Contacto: 3154076516
Correo electrónico: atencionalusuario978@consorcioviasnacionales.com.co

- En el SAU de **Socha** se realizaron **2** atenciones a la comunidad en la semana del 2 hasta el 7 de enero descritas de la siguiente manera:
  - Recepción de hojas de vida; **1 mujer** -**1 hombre** por medio de mensaje de WhatsApp de las cuales hasta el momento no se ha contratado a este personal. – **Cantidad 2.**

SAU Socha
Dirección SAU: Carrera 8 No 2-11 Barrio Centro
Horario de atención: lunes a viernes 7:30 a.m. – 12:00 m, 2:00 – 5:00 p.m. y sábado 7:00 – 10:00 a.m.
Teléfono de Contacto: 3154076516
Correo electrónico: atencionalusuario978@consorcioviasnacionales.com.co

- En el SAU de **Los Pinos- Socotá** se realizó atención a la comunidad del 10 al 24 de enero de 2023.

SAU Los Pinos Municipio de Socotá
Dirección SAU: PR 54+500 Sector los Pinos
Horario de atención: lunes a viernes 7:30 a.m. – 12:00 m, 2:00 – 5:00 p.m. y sábado 7:00 – 10:00 a.m.
Teléfono de contacto: 3154076516
Correo electrónico: atencionalusuario978@consorcioviasnacionales.com.co

- En el SAU de **Sácama** se realizaron **5** atenciones a la comunidad descritas de la siguiente manera:
  - Se brindó información y atención en punto. - **Cantidad 2**
  - Se recepciona PQRS- **Cantidad 1**
  - Recepción de hojas de vida **de 2 hombres,** estas hojas de vida a la fecha no han sido contratadas.

SAU Sácama Casanare
Dirección SAU: Calle 3 # 9-08 Barrio Centro
Horario de atención: lunes a viernes 7:30 a.m. – 12:00 m, 2:00 – 5:00 p.m. y sábado 7:00 – 10:00 a.m.
Teléfono de contacto: 3154076516
Correo electrónico: atencionalusuario978@consorcioviasnacionales.com.co

- En el SAU de **Hato Corozal** se realizaron **13** atenciones a la comunidad descritas de la siguiente manera:
  - Se brindó información y atención en punto – **Cantidad 13**

SAU Hato Corozal Casanare
Dirección SAU: Transversal 11 # 7-05 barrió el Aeropuerto.
Horario de atención: lunes a viernes 8:00 a.m. – 12:00 m, 2:00 – 5:00 p.m. y sábado 7:00 – 10:00 a.m.
Teléfono de contacto: 3154076516
Correo electrónico: atencionalusuario978@consorcioviasnacionales.com.co

2. Instalación Buzones Satélites.

Estos puntos se encuentran ubicados en el área de intervención del Consorcio Vías Nacionales en los siguientes lugares:

Municipio	Ubicación Buzón de Sugerencia
Belén	Personería Municipal - Palacio Municipal Cra. 6 Nº 6-22
Chita	Oficina de planeación municipal - Carrera 4 N° 4 - 43 Palacio municipal
La Salina	Secretaria de Planeación - Carrera 5 No. 3-20, Palacio Municipal
Paz de Ariporo	Secretaria de Planeación - Carrera 6 # 9 - 35 Barrio Camilo Torres

Durante el mes de enero se realizó visita a los siguientes puntos satélite:

El día 31 de enero de 2023 Se realiza revisión del **punto satélite ubicado en La Salina – Casanare**, en presencia del secretario de planeación Harvey Hernández y la auxiliar social Pola Moreno, de tal manera que no evidenció ninguna PQRS depositada.

El día 31 de enero de 2023 se realiza revisión del **punto satélite ubicado en Belén - Boyacá**, de manera presencial por la auxiliar social Sulma Gualteros, quien manifiesta que a la fecha no hay solicitudes en el buzón.

El día 01 de febrero de 2023 Se realiza revisión del **punto satélite ubicado en Paz de Ariporo – Casanare**, en presencia del secretario de planeación Cesar Toledo y la auxiliar social Andrea Triana, de tal manera que no evidenció ninguna PQRS depositada.

A continuación, se presenta el cuadro del consolidado de las PQRS en trámite:

En el mes de enero ingresaron **(12)** PQRS, de las cuales (**12)** son Peticiones, todas se encuentran en trámite:

N°	Fecha	Remitente	Asunto	Tipo	Estado	Observación
81	12/01/2023	Eva María Valderrama	Derecho de petición por cobro de tres meses de arriendo, cambio de cuenta bancaria para pagos y solicitud de entrega del inmueble, donde funciona la Oficina del SAU de SÁCAMA.	P	EN TRAMITE	Se encuentran las cuentas de cobro en la Sede principal, para pagos
82	12/01/2023	Jesús Cuesta	Derecho de petición: Se realice de manera prioritaria el pago de TRES MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS (3.400.000) por concepto de transporte de personal de topografía en el municipio de Sácama Casanare, a la cuenta de ahorros Bancolombia número 3632849136.	P	EN TRAMITE	
83	17/01/2023	Secretario de Planeación y Obras Públicas Edison Camilo Vargas Chía	El secretario de Planeación y Obras Públicas del municipio de Tasco solicita Información relacionada con los predios de propiedad de KMA, los cuales están en la vereda Hormezaque municipio de Tasco Boyacá.	P	EN TRAMITE	

84	13/12/2022	Consorcio Interventorías Colombia Iván Ronaldo Vargas	El día 13 de diciembre del 2022, el Consorcio Interventorías Colombia, hace llegar vía correo electrónico el comunicado C.1468/RL0950/22/7.13 1-el señor Vargas concedió un permiso para que transitara la maquinaria que fue empleada para hacer las canalizaciones del cauce del rio 2- que uno de los compromisos fue dejar arreglado el terreno usado 3- que a la fecha no se ha dado cumplimiento a lo pactado.4- Que no ha sido posible que algún representante de la empresa contratista no de la interventoría atienda su reclamo.	P	EN TRAMITE	Se envía comunicado solicitando Plazo para dar respuesta.
85	18/01/2023	Alcaldía de Hato Corozal Zulma Lisbeth Vivas Rodríguez	El 18 de enero del 2023, se recibe mensaje desde la secretaria general de gobierno del municipio de Hoto corozal, en la se convoca al CVN a una reunión cuyo asunto mencionado: consejo de seguridad "temas a tratar: seguridad del municipio fecha de la reunión 20 enero del 2023, lugar: despacho alcaldía de hato corozal hora:3:30 pm"	P	EN TRAMITE	El **día 18 de enero de 2023** se asiste a reunión por convocatoria para llevar a cabo el consejo de seguridad del municipio de Hato Corozal, por parte de representantes del C.V.N.
86	20/01/2023	Consorcio Interventorías Colombia Jesús Antonio Cuesta Leguizamón	El día 18 de enero del 2023, se recibe desde el consorcio interventorías Colombia el siguiente comunicado, C.1468/RL1064/23/7.13 en donde se atiende la petición del señor, Getulio Vargas Bohórquez, El cual menciona que el 15 de octubre del 2022, fue contratado ´por el ingeniero Tomas Alfaro quien se desempeñaba como director de obra, para realizar el seguimiento de herramientas y equipos para construcción de los pedestales de apoyo para el puente militar, que se instaló en el rio Ariporo , y existía un valor, ahí trabaje hasta el 12 de noviembre del 2022,sin que a la fecha se hace recibido ningún pago.	P	EN TRAMITE	

87	20/01/2023	Consorcio Interventorías Colombia Personería de Sácama	El día 20 de enero del 2023, se recibe de parte del consorcio de interventorías Colombia el comunicado N° C.1468/RL1066/23/7.13 "Atendiendo a la solicitud del señor Jesús Antonio Cuesta Leguizamón, y por medio de la personería de Sácama sobre la prestación del servicio de transporte, para el Consorcio Vías Nacionales, a lo que la interventoría solicita de forma prioritaria ,el pago de $3.400.000 pesos a la cuenta de ahorros de Bancolombia N°36328497136 por concepto de pago de los meses de abril y mayo, del transporte de personal de topografía en el municipio de Sácama Casanare y el corregimiento de la Cabuya Tame	P	EN TRAMITE	El día 28 de diciembre se realiza visita a la propiedad para cierre de la PQRS.
88	20/01/2023	Consorcio Interventorías Colombia, personería de Paz de Ariporo	El día 20 de enero del 2023, se recibe de parte del consorcio de interventorías Colombia el comunicado N° C.1468/RL1067/23/7.13 con el objeto de atender la petición remitida desde la personería municipal de Sácama, a cerca de requerimientos de solicitud garantía de; prestaciones sociales y relación de daños materiales, Para tal efecto el consorcio Interventorías Colombia solicita se informe de inmediato las acciones realizados para dar trámite de respuesta a la personería municipal de Sácama.	P	EN TRAMITE	Se envía comunicado para cierre de PQRS
89	20/01/2023	Consorcio Interventorías Colombia QUIALITY Construcciones S.A.S.	El 20 de enero del 2023, se recibe de parte de consorcio Interventorías Colombia comunicado C.1486/RL1068/23/7.13 con el objeto de, atender la petición que desde la empresa, QUIALITY CONTRUCCIONES S.A.S. proveedor del Consorcio Vías Nacionales el consorcio Interventorías Colombia Solicita, pago inmediato de servicios prestados en el marco de la atención a la emergencia ante el colapso del puente sobre el rio Ariporo.	P	EN TRAMITE	

90	26/01/2023	Alcaldía de Hato Corozal Zulma Lisbeth Vivas Rodríguez	El día 26 de enero del 2023, se recibe solicitud de parte de la secretaria de Gobierno del municipio de Hato Corozal, con el objeto de hacer invitación al seguimiento del puesto de mando unificado, instalado el día 20 de enero del presente año, en cumplimiento del decreto. N°003/2021en los términos descritos para el día 27 de Enero 2023 a las 03:00 p.m. lugar, despacho de la alcaldía municipal.	P	CIERRE 26/01/2023	El día 26 de enero de 2023 se asiste al seguimiento del PMU Puesto de Mando Unificado en la alcaldía de Hato Corozal, por parte de representantes del C.V.N.
91	26/01/2023	Consorcio Interventorías Colombia Metálicas y Civiles Soto	El día 26 de enero del 2023, se recibe mediante correo electrónico, la siguiente solicitud, Desde Metálicas y Civiles Soto, se manifestó que se solicita el pago de pendientes, puesto que en reuniones en sitio se ha manifestado que no se cancelado la totalidad, dado que solo se tiene un comprobante de ingreso de parte de CVN.			
92	24/01/2023	Alcaldía municipal de Socha – Zandra María Bernal	La alcaldesa Zandra María Bernal invita al Consorcio Vías Nacionales para llevar a cabo el día 25 de enero de 2023 el Consejo de Gestión del Riesgo	P	CIERRE 25/01/2023	El día 25 de enero de 2023 se asiste al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo en el municipio de Socha por parte de representantes del C.V.N

Consolidado de PQRS pendientes en trámite y cerradas a la fecha.

Tabla 3-19. PQRS EN TRAMITE O CERRADAS A LA FECHA						
N°	**Fecha**	**Remitente**	**Asunto**	**T**	**Estado**	**Observaciones**

24	28/06/2022	Martha Lucila García	La rectora de la IE Jairo Albarracín, radica oficio solicitando al CVN la "Canalización de aguas de alcantarilla por afectación en infraestructura de la IE.	P	EN TRAMITE	El **día 28 de junio de 2022** se envía al área técnica del CVN, para validar posible respuesta. El día **21 de julio del 2022** se realiza visita al lugar referido por la peticionaria para revisar el campo lo solicitado. El **20 de octubre de 2022** con comunicado CVN-0978-785-2022, se informa que de acuerdo a la visita el día 10 de octubre del 2022 en sitio contando con la presencia del gestor social del INVIAS doctor Carlos Ossa, por parte de la interventoría Juana Quintero y por parte del Contratista; Ingeniero Isidoro Zorro del área técnica, Sulma Gualteros auxiliar social y Luisa Silva profesional social, para evaluar el diseño que se tiene contemplado, los alcances y la problemática en punto; es importante aclarar que como se informó en el lugar es un tema que no tiene respuesta inmediata y que lo expuesto en el sitio se tiene que evaluar la influencia del proyecto ante lo expuesto. Con estas acciones le queremos indicar que se está atendiendo su solicitud, y que se está a la espera de la evaluación del área técnica, de los planteamientos y autorizaciones de la INTERVENTORIA para que se pueda emitir una respuesta formal. El **día 28 de enero de 2023** con comunicado **CVN-0978-069-2023**, se e permite informarle que hemos realizado las gestiones necesarias en pro de resolver su petición, solicitando la aprobación con la interventoría y previendo que se requiere de permisos prediales, los trabajos para mitigar las afectaciones de la alcantarilla y las obras hidráulicas se desarrollaran en el avance del proyecto y según diseños aprobados de borde de vía; por lo que le agradecemos su comprensión en este sentido.

31	9/08/2022	Ing. Dairo Javier Blanco Segura	El día 09 de agosto del 2022 se recibe mediante correo electrónico la siguiente solicitud por parte del señor Dairo Javier Blanco Segura. Quien solicita "se trasladen de manera urgente las alcantarillas ubicadas en frente de la Institución Educativa Técnica Jairo Albarracín Barrera de la vereda Comeza Hoyada, ya que se están presentando daños en la infraestructura de la institución educativa y la capilla aledaña a esta, poniendo en riesgo la vida de la comunidad educativa y habitantes de esta zona".	P		El día **23 de agosto de 2022** se envía **comunicado CVN-0978-573-2022,** al CONSORCIO INTERVENTORÍA COLOMBIA, con propuesta de obra de mitigación por PQRS N° 31 – Dairo Javier Blanco Segura, secretario de Planeación y Gestión territorial. Para su respectivo análisis. El día **20 de octubre de** 2022 con comunicado **CVN-0978-787-20**22 se emite respuesta parcial, teniendo en cuenta que El día 10 de octubre del 2022 se realiza visita en sitio contando con la presencia del gestor social del INVIAS doctor Carlos Ossa, por parte de la interventoría Juana Quintero y por parte del Contratista; Ingeniero Isidoro Zorro del área técnica, Sulma Gualteros auxiliar social y Luisa Silva profesional social, para evaluar el diseño que se tiene contemplado, los alcances y la problemática en punto; es importante aclarar que como se informó en el lugar es un tema que no tiene respuesta inmediata y que lo expuesto en el sitio se tiene que evaluar la influencia del proyecto ante lo expuesto. Con estas acciones le queremos indicar que se está atendiendo su solicitud, y que se está a la espera de la evaluación del área técnica, de los planteamientos y autorizaciones de la INTERVENTORIA para que se pueda emitir una respuesta formal. El **día 28 de enero de 2023** con comunicado **CVN-0978-070-2023**, se permite informarle que hemos realizado las gestiones necesarias en pro de resolver su petición, solicitando la aprobación con la interventoría y previendo que se requiere de permisos prediales, los trabajos para mitigar las afectaciones de la alcantarilla y las obras hidráulicas se desarrollaran en el avance del proyecto y según diseños aprobados de borde de vía; por lo que le agradecemos su comprensión en este sentido.

40	30/8/2022	Consorcio Interventorías Colombia - presidente de Junta de acción Comunal William Edilson Bello	Consorcio Interventorías Nacionales, envía comunicado C.1468/RL0699/22/7.13. Donde solicitan atender la petición del presidente de Junta de Acción Comunal del barrio Mundo Nuevo el señor William Bello quien envía comunicado a la Personera del municipio con copia al Consorcio Interventorías Colombia para que se le informe a la comunidad sobre los compromisos adquiridos en la reunión del 16 de junio de 2022	S	EN TRAMITE	El día **18 de octubre del 2022** - Se emite comunicado**, CVN-0978-775-2022** El día lunes 26 de septiembre de 2022, se realizó el primer acercamiento para contextualizar la problemática en el barrio señalado por el señor Bello. El día lunes **10 de octubre del 2022**, se levantó acta de vecindad en la propiedad del señor Carlos Fernando Rangel Zarate, en compañía del señor secretario de planeación del municipio de Socha, Ingeniero Cristian Camilo Contreras Manrique, área técnica y social del CVN, de este accionar se está a la espera del análisis técnico por parte de los funcionarios. De igual forma, le comentamos Sra. Personera que se está atendiendo La petición que usted traslado del señor Bello en el mes de agosto y que una vez se tenga otros avances estos serán informados. El día **16 de diciembre de 2022** se realiza arreglo de la calle según uno de los acuerdos para cierre de PQRS.
50	14/09/2022	Dismael Balaguera	El día 14 de septiembre del 2022, el señor Dismael Balaguera hace llegar una solicitud por medio de WhatsApp al celular corporativo asignado a la gestión social del SAU Socha, para lo cual solicita el pago de 6 meses de arriendo que se le deben por el arrendamiento de un lote ubicado en el KM 9 Vía Paz del Rio -Boyacá, y además que se le dé a conocer el contrato de arriendo de este ya que le quedaron de enviar copia y no se han enviado a la fecha.	Q	CERRADA	El día **12 de octubre de 2022** con comunicado **CVN-0978-749-2022,** se le comunica que en un plazo máximo de 15 días hábiles tendrá respuesta definitiva a su petición. El día 27 **de diciembre de 2022**, se envía comunicado **CVN-0978-1076-202**2; respuesta definitiva a la PQRS N°50, con el pago al arriendo, abonando a la cuenta bancaria del señor Balaguera.

51	24/08/2022	Rectora de la Institución Educativa Jairo Albarracín Barrera	El día 24 de agosto del 2022, la rectora de la Institución Educativa Jairo Albarracín Barrera solicita mediante oficio al Consorcio Vías Nacionales, intervención para que se realicen trabajos pertinentes para retirar alcantarilla que queda sobre el eje de la vía y afecta a la institución educativa y a construcciones aledañas debido a que reciben el agua que drena de la alcantarilla. Por esta razón piden que se adelanten los trabajos "para evitar filtración y saturación del terreno que finalmente se convierte en un lugar inadecuado para las estructuras existentes"	S	EN TRÁMITE	El día **18 de octubre de 2022** con comunicado **CVN-0978-784-2022** se informa que ela 10 de octubre del 2022 se realiza visita en sitio contando con la presencia del gestor social del INVIAS doctor Carlos Ossa, por parte de la interventoría Juana Quintero y por parte del Contratista; Ingeniero Isidoro Zorro del área técnica, Sulma Gualteros auxiliar social y Luisa Silva profesional social, para evaluar el diseño que se tiene contemplado, los alcances y la problemática en punto; es importante aclarar que como se informó en el lugar es un tema que no tiene respuesta inmediata y que lo expuesto en el sitio se tiene que evaluar la influencia del proyecto ante lo expuesto. Con estas acciones le queremos indicar que se está atendiendo su solicitud, y que se está a la espera de la evaluación del área técnica, de los planteamientos y autorizaciones de la INTERVENTORIA para que se pueda emitir una respuesta de fondo. El **día 28 de enero de 2023** con comunicado **CVN-0978-056-2023**, se permite informarle que hemos realizado las gestiones necesarias en pro de resolver su petición, solicitando la aprobación con la interventoría y previendo que se requiere de permisos prediales, los trabajos para mitigar las afectaciones de la alcantarilla y las obras hidráulicas se desarrollaran en el avance del proyecto y según diseños aprobados de borde de vía; por lo que le agradecemos su comprensión en este sentido.

58	22/09/2022	Viviana Paola Martín Arévalo	El día 22 de septiembre de 2022 la señora VIVIANA PAOLA MARTIN AREVALO, personera del municipio de Socha, envía queja informando lo siguiente: "En atención a la solicitud hecha en este despacho de fecha 12 de septiembre de 2022 radicado por la ciudadana FANY ROJAS AMAYA, respecto del incumplimiento por parte del consorcio de los acuerdos y compromisos que se hicieron para permitir la intervención del predio ubica en el sector el Boche del Municipio, por tanto que no permitirá que se siga adelantando	Q	EN TRÁMITE - 25/10/22	El día 25 de octubre de 2022 se emite comunicado CVN-0978-811-2022 con respuesta parcial de atención a la PQRS N°58.
63	22/10/2022	Luis Miguel Fuentes Riaño	El día 22 de octubre del 2022, el señor Luis Miguel Fuentes Riaño, hace llegar mediante mensaje de WhatsApp la solicitud de pago de liquidación.	P	EN TRAMITE	En trámite documentos, pero se realizó el pago de la liquidación
64	21/10/2022	Nereo Eliecer Cuberuco	De manera cordial y respetuosa, el presidente de la JAC de la vereda el Cedral y miembros de la comunidad nos dirigimos con el ánimo de solicitar Dialogo sobre diferentes Tomás se solicita oficio de solicitud donde se menciona a profundidad los temas que solicita tratar el presidente de la JAC de la vereda el Cedral.	P	16-11-22 CIERRE	El **día 16 de noviembre del 2022**, con comunicado CVN **0978-876-2022,** se envía respuesta informándole que en cuanto a la primera solicitud de reunión; por compromisos en otros municipios no fue posible asistir a la reunión convocada. por tanto, se espera se haga el enlace con el área social del proyecto con el fin de coordinar nueva fecha, Y para el caso de la segunda, se evaluará con relación a las existentes en el municipio, con el fin de revisar y analizar qué Obra de Participación se puede llevar a cabo.

65	25/10/2022	Milton Ortiz Gil	El día 25 de octubre del 2022, el señor presidente de la junta de acción comunal de la vereda Matus parte baja, Milton Ortiz Expresa que se reunió con el director de INVIAS, Ingeniero Toro el día 14 de octubre, donde al comunidad en representación del señor Milton solicitaron protección al talud sobre la franja norte del río Ariporo, y donación de fresado para el mantenimiento de la vía según lo expresado por el presidente de la junta, el señor Toro dio su aprobación para lo anterior mente expuesto.	P	EN TRAMITE	El **día 22 de noviembre del 2022**, se emite comunicado **CVN- 0978-924-2022,** Traslado por competencia PQRS No.65 “Donación de fresado para mantenimiento de vía. El día 2 de diciembre del 2022, se emite comunicado CVN- 0978-949-2022, en el que se le informa al peticionario que por ser una donación de materia propiedad del INVIAS se trasladó la petición a la interventoría.
66	26/10/2022	Consorcio Interventorías Colombia- Alcaldía Municipal de Socotá	El día 26 de octubre del 2022, se recibe solicitud de párate del Consorcio Interventorías Colombia con el fin de trasmitir petición, que ha realizado el señor Alcalde del municipio de Socotá William Eusebio Correa Duran:"SPGT-0221: “(…) información sobre el estado de aprobación concerniente al proyecto radicado en el área social del consorcio KMA, SPGT-0222: “(…) hago solicitud para que nos sea donado el material de fresado, que se ha extraído en las obras adelantadas. (…)""SPGT-0224: “(…) en el cual se proyecta generar incentivos educativos a través de las entidades educativas como el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y similares. Me permito hacer la petición acudiendo a su buena disposición de su parte a conocer de cupos y especialidades a las que puede acceder la población Socotence. "SPGT-0225: “(…) me permito solicitar se tenga en cuenta a nuestro municipio y a su población cuando se liberen vacantes tanto de obra calificada como no calificada en las obras adelantadas.	66	CERRADA 11-11-22	El **día 08 de noviembre del 2022** con comunicado **CVN 0978-885-2022,** se da respuesta. informando al Consorcio Interventorías Colombia y al señor William Correa Duran, sobre lo referente a los diferentes puntos tratados en la solicitud, de esta manera se da por atendida la solicitud.

67	27/10/2022	Fredy Hernán Montañez Ramírez	"Por medio de la presente, les hago comunicación, de mi inicio como profesional técnico predial en la compañía KMA construcciones S.A.S. se dio desde el 22 de agosto de 2022, fecha en que hice firma del contrato adjunto hasta el 20 de octubre de 2022, aclaro que el contrato laboral en mención no se me ha devuelto firmado por la contraparte por parte de la compañía a pesar que se envió derecho de petición para su retorno En dicho contrato no se manifiesta mi vinculación con el contrato INVIAS 978.de 2021, sin embargo es en el único contrato en el que he prestado mis labores en el mes y medio en el cargo, en el cual se hizo entrega por mi parte únicamente del informe del mes de septiembre del 2022,con firma mía y faltando la firma del responsable jurídico, de forma oportuna, y no tener que recurrir a las entidades correspondientes. El siguiente mensaje queda como antecedente documental. "Esta Interventoría solicita, se dé respuesta al peticionario en los términos de ley y se informe las gestiones realizadas por el Contratista para atender la manifestación".	P	EN TRAMITE	En trámite de documentación, ya se pagó la liquidación.
68	04/11/2022	Pármenio Chávez	El día 04 de noviembre de 2022 el señor Pármenio Chaves de Paz de Ariporo, presidente de la JAC de la vereda Motuz alta, realiza "solicitud de d del fresado que se encuentra acumulado en la planta de alianza para el mantenimiento de la vía que conduce a la Motuz alta, el cual contamos con el espacio disponible para su recepción"	P	EN TRAMITE 08/11/2022	El día 08 de noviembre del 2022 se direcciona la solicitud al área técnica para fines pertinentes

69	16/11/22	Oscar Leonardo Pérez	El Sr. Oscar Leonardo López se dirige al SAU de Socha a preguntar por qué a la fecha no se le ha cancelado el salario correspondiente al mes de octubre, solicita que se le cancele indemnización, vacaciones, prestaciones de ley y todo lo correspondiente, pues de no manejarse de esa manera se dirigirá a la personería municipal y demás entidades competentes	P	EN TRAMITE 18/11/2022	El día 18 de noviembre del 2022 se direccionó la solicitud al área jurídica para el trámite correspondiente, EN TRAMITE, PERO YA SE PAGO LA LIQUIDACIÓN
71	22/11/2022	Fanny Rojas Marco Perico	La señora Fanny Rojas, en representación de su esposo Marco perico, solicita de manera urgente 1. se dé estricto cumplimiento a los compromisos pactados y se reparen los daños ocasionados por la afectación predial. 2. se tomen medidas acciones efectivas que permitan que no se sigan desestabilizando y deslizando el terreno no intervenido 3. se realice la rehabilitación, reconstrucción y reparación del área afectada del predio por el daño inferido. 4. se dé respuesta oportuna a mi petición, ya que he sido reiterativo con los mensajes enviados, correos electrónicos y visitas a la oficina local de Socha, sin que hayan atendido mi petición.	P	EN TRAMITE	
72	03/12/2022	Nereo Eliecer Cuberuco	El presidente de la JAC de la vereda el cedral, solicita donación de 70 balones para dar antes del 24 de diciembre a los niños de dicha vereda	P	CIERRE 27/12/2022	El **día 27 de diciembre del 2022,** se envía comunicado **CVN 0978- 1077-2022**, donde se le informa al peticionario que no se asigna presupuesto para actividades que no estén contempladas en el marco del contrato.
73	05/11/22	José Rubén Moreno	El presidente de la JAC del barrio el aeropuerto, solicita al CVN colaboración con un cuñete de pintura blanco, tipo económico; con el fin de embellecer sardineles y parque del barrio en época navideña	P	CIERRE 27/12/2022	El **día 27 de diciembre se** envía comunicado **CVN, 0978-1078-2022** con comunicado de cierre, donde se informa al peticionario que de este contrato de obra no se encuentra presupuesto asignado para este tipo de actividades

74	07/11/2022	German Rodríguez Beltrán	El señor German Rodríguez Beltrán se acerca a la oficina de Paz de Ariporo para interponer la siguiente queja, exponiendo lo siguiente: "Solicita que por favor se le realice cambio de panorámico a la camioneta Renault Duster modelo 2023 de placa LQK065, debido a daños ocasionados por volqueta doble troque de placas WCX880 de la empresa KMA CONSTRUCCIONES, el día 05 de diciembre de 2022; la cual iba regando material triturado y la compuerta estaba averiada y no iba carpada Por otro lado, solicita que le sean remunerados los días en los que no ha podido laboral y los daños causados que se presenten hasta la fecha del arreglo".	Q	EN TRAMITE 27/12/2022	El día **27 de diciembre de 2022** se envía comunicado **CVN, 0978-1084-2022** con comunicado solicitando 15 días de plazo para entrega de respuesta definitiva.
75	07/11/2022	Jorge Isaac Guillen Nieto	El señor Jorge Isaac Guillen Nieto se acerca a la oficina de Paz de Ariporo para interponer la siguiente queja, exponiendo lo siguiente: "Solicita que por favor se le realice cambio de panorámico a la Turbo DFKR Marca FOTON Modelo 2021, dado que el día 05 de diciembre iba, transitando por la vía, y la volqueta SPU 048 de la empresa rompió el panorámico. Por ende, el carro va a quedar parado, así que los días que no labore, él los cobrara".	P	EN TRAMITE 27/12/2022	El día **27 de diciembre de 2022** se envía comunicado **CVN- 0978-1084-2022** con comunicado solicitando 15 días de plazo para entrega de respuesta definitiva.
76	07/11/2022	Consorcio Interventorías Colombia - Florencio Fuentes	El señor Florencio Fuentes Cogollo, Solicita. "Colaboración para instalar y reforzar sobre el corredor vial 6514 específicamente en los kilómetros, 64 al 70, señales de tránsito preventivas, reductores de velocidad, y señales restrictivas de velocidad, las cuales estén relacionadas con la prevención de accidentes viales, a causa de la presencia de animales domésticos y no domésticos.	P	EN TRAMITE	El día **27 de diciembre de 2022** se envía comunicado **CVN- 0978-1082-2022** con comunicado solicitando 15 días de plazo para entrega de respuesta definitiva.

77	15/11/2022	Presentación Barrera	El señor Presentación Barrera presenta al SAU de Sácama la siguiente petición por medio de correspondencia municipal: Derecho de petición de solicitud de cumplimiento contrato de arrendamiento inmueble oficina SAU Sácama.	P	EN TRAMITE	
78	17/11/2022	Luz Dary Cáceres	La señora Luz Dary se presenta el día 17 de diciembre de 2022 a la oficina del SAU Sácama con la siguiente queja: "... tengo entendido que el Consorcio Vías Nacionales obtuvo licencia para la extracción de material de cantera, lo cual veo con mucha preocupación ya que no se está canalizando el cauce de la quebrada, quedando latente a una posible afectación más grande, y al momento el consorcio intervino más adentro del lindero de mi finca con dicha quebrada. Por eso solicito una visita al terreno, entre las partes y así tener claridad y positivas respuestas para mí situación".	Q	EN TRAMITE	El día 28 de diciembre se realiza visita a la propiedad para cierre de la PQRS.
79	17/11/2022	William Eusebio Correa Duran	El alcalde de Socotá solicita el apoyo en actividades culturales y programas sociales como amortiguación para el área de influencia de esta pavimentación, donde es mucho el trabajo que se puede realizar y el cual traerá beneficio a la comunidad en general.	P	CIERRE 02/01/2023	El día **02 de enero de 2023** se envía comunicado **CVN-0978-1081-2022,** donde se informa que desde el área Social se desarrollan 9 programas o proyectos inmersos en el PAGA Plan de Adaptación de la Guía Ambiental, encaminados a mitigar los impactos negativos e incrementar los positivos que una obra de tal magnitud genera en las comunidades del área de Influencia.

80	28/11/2022	Hernando Barreto y Jhonatan Israel Medina - Personero municipio de Belén	El Consorcio Interventorías Colombia traslada por competencia PQRS que remite la Procuraduría Regional debido a que el Personero municipal de Belén envía denuncia del señor Hernando Barreto, exponiendo lo siguiente: "Se recibe en la Procuraduría Regional de Instrucción Boyacá queja presentada por el señor Hernando Barreto y remitida por el doctor Jhonatan Israel Medina Vargas, Personero Municipal de Belén Boyacá, donde el señor Barreto denuncia que la empresa de la vía Belén - Casanare Consorcio Vías Nacionales pide cotizaciones con un 10% adicional para poder contratar con la comunidad.	Q	CIERRE 02/01/2023	El día 23 **de enero de 2023** se envía comunicado **CVN-0978-062-2022,** donde se informa que Como primera medida es importante manifestar que dentro del Consorcio Vías Nacionales, contamos con procedimientos y políticas de contratación estrictas, conformadas por distintas etapas de verificación y control de los posibles contratistas y proveedores, quienes deben acreditar diferentes soportes legales y requisitos tributarios aplicables dependiendo el caso, que pueden llegar a generar confusiones

Tabla 3-20. Indicador de cumplimiento proyecto de atención a la comunidad	
Nombre de indicador:	Atención a PQRS Del 1 al 31 de enero del 2023
Indicador de calificación: Belén - Paz de Ariporo	No. de quejas y reclamos atendidos X 100 = ≥ 100% No. de quejas y reclamos recibidos
	64 X 100 /94 = 79 % de cumplimiento
Análisis	Durante el mes de enero ingresaron **12 PQRS, l**as cuales fueron definidas como peticiones**.**

Conclusión:

- N° de quejas y reclamos recibidas en el mes: 12
- N° de Quejas y Reclamos en el mes pendientes por atención: 0
- N° Acumulado de quejas y reclamos pendientes por atención en el contrato: 16
- N° de quejas y reclamos atendidas en el mes: 4
- N° de quejas y reclamos recibidas en el contrato: 92
- N° de quejas y reclamos tendidas en el contrato: 76

2. Información y participación

2. Información y participación	Acciones de Información 2.1 Realización de reuniones informativas	Distribución de Piezas Informativas	**2.1. Volantes Campaña** **2.1.1. Inicio de actividades Topográficas** Se entregan aproximadamente **100** volantes en el sector de Comeza Baho, Hoyada, La Romaza y Los Pinos; informándole a la comunidad en general que se inicia con la instalación de Chaflanes **(puntos de referencia topográfica)** por la vía que conduce del municipio de Socha a la vereda Los Pinos de Socotá - Boyacá; desde el PR 47+000 al PR 57+000. **Diseño de Volante Entregado** 

Correspondencia enviada por el Contratista

Tabla 3-21. COMUNICACIONES GESTIÓN SOCIAL - CORRESPONDENCIA ENVIADA

FECHA	RADICADO	ENTIDAD	SOLICITUD
1/11/2022	CVN-0978-831-2022	Interventoría	Remisión veintisiete (27) actas de vecindad de inicio y seguimiento – Belén y Socotá.
1/11/2022	CVN-0978-831-2023	Alcaldía Hato Coroza Darío Yesid García Barra	Información y apoyo en intervenciones sobre el puente del río Ariporo, en el municipio de Paz de Ariporo Casanare
1/11/2022	CVN-0978-833-2022	Alcaldía Paz de Ariporo, Eunice Escobar Bernal	Información y apoyo en intervenciones sobre el puente del río Ariporo, en el municipio de Paz de Ariporo Casanare

Tabla 3-21. COMUNICACIONES GESTIÓN SOCIAL - CORRESPONDENCIA ENVIADA			
FECHA	**RADICADO**	**ENTIDAD**	**SOLICITUD**
1/11/2022	CVN-0978-834-2022	Cooperativa de transportadores flota norte Ltda. - Coflonorte Ltda.- Óscar Javier Cuadros	Información y apoyo en intervenciones sobre el puente del río Ariporo, en el municipio de Paz de Ariporo Casanare
1/11/2022	CVN-0978-835-2022	Flota Sugamuxi S.A Luis Armando Morales	Información y apoyo en intervenciones sobre el puente del río Ariporo, en el municipio de Paz de Ariporo Casanare
1/01/2022	CVN-0978-836-2022	Instituto de tránsito y transporte De Arauca Merardo Tovar Altuna	Información y apoyo en intervenciones sobre el puente del río Ariporo, en el municipio de Paz de Ariporo Casanare.
1/11/2022	CVN-0978-837-2022	Dirección de tránsito y transporte de Casanare Hernán Alfonso Vargas Ovejero	Información y apoyo en intervenciones sobre el puente del río Ariporo, en el municipio de Paz de Ariporo Casanare
3/11/2022	CVN-0978-843-2022	Interventoría	respuesta comunicado c.1468/rl0758/22/7.13 - derecho de petición Ana Mercedes Chaves.
3/11/2022	CVN-0978-844-2022	Interventoría	Respuesta comunicado c.1468/rl0759/22/7.13 SAU Socha – volantes informativos
3/11/2022	CVN-0978-776-2022	Copia Interventoría-juntas de acción comunal Socotá, José García	Remisión y solicitud de publicación de la resolución no. 03770 del 10 de octubre de 2022, por la cual se autoriza el cierre total en la vía paz de Ariporo - la cabuya, ruta nacional 6514, en el pr3+0523, departamento de Casanare.
3/11/2022	CVN-0978-777-2022	Copia interventoría, juntas de acción comunal Socotá, Luner Fernando Torres	Remisión y solicitud de publicación de la resolución no. 03770 del 10 de octubre de 2022, por la cual se autoriza el cierre total en la vía paz de Ariporo - la cabuya, ruta nacional 6514, en el pr3+0523, departamento de Casanare.
3/11/2022	CVN-0978-778-2022	Copia interventoría, juntas de acción	Remisión y solicitud de publicación de la resolución no.

Tabla 3-21. COMUNICACIONES GESTIÓN SOCIAL - CORRESPONDENCIA ENVIADA			
FECHA	**RADICADO**	**ENTIDAD**	**SOLICITUD**
		comunal Socotá, Jimer Niño	03770 del 10 de octubre de 2022, por la cual se autoriza el cierre total en la vía paz de Ariporo - la cabuya, ruta nacional 6514, en el pr3+0523, departamento de Casanare.
3/11/2022	CVN-0978-779-2022	Copia interventoría, juntas de acción comunal Socotá, Jairo Benítez Cantor	Remisión y solicitud de publicación de la resolución no. 03770 del 10 de octubre de 2022, por la cual se autoriza el cierre total en la vía paz de Ariporo - la cabuya, ruta nacional 6514, en el pr3+0523, departamento de Casanare.
3/11/2022	CVN-0978-820-2022	Copia interventoría, juntas de acción comunal Socotá, Wilson Duran	Remisión y solicitud de publicación de la resolución no. 03770 del 10 de octubre de 2022, por la cual se autoriza el cierre total en la vía paz de Ariporo - la cabuya, ruta nacional 6514, en el pr3+0523, departamento de Casanare.
9/11/2022	CVN-0978-855-2022	Alcaldía municipal de Socotá, William Eusebio Correa Durán alcalde - consorcio interventorías de Colombia Atn: Fernando Benjamín Monroy	Respuesta comunicado c.1468/rl0822/22/7.13 y requerimientos alcaldía de Socotá
9/11/2022	CVN-0978-856-2022	Alcaldía municipal de Socotá, William Eusebio Correa Durán	Informe mensual de la gestión social correspondiente al mes de octubre de 2022.
9/11/2022	CVN-0978-859-2022	Interventoría	Remisión veintidós (22) actas de vecindad de inicio en el marco de la emergencia del puente del río Ariporo en el municipio de paz de Ariporo, Casanare.
16/11/2022	CVN-0978-876-2022	Junta de acción comunal el cedral, Nereo Eliecer Cuburuc	Respuesta PQRS no.64 “solicitud de reunión y colaboración”

Tabla 3-21. COMUNICACIONES GESTIÓN SOCIAL - CORRESPONDENCIA ENVIADA			
FECHA	**RADICADO**	**ENTIDAD**	**SOLICITUD**
16/11/2022	CVN-0978-877-2022	Interventoría	Remisión de un (1) acta de vecindad de inicio en el marco de la emergencia del puente del río Ariporo en el municipio de paz de Ariporo, Casanare.
22/11/2022	CVN-0978-884-2022	Fundación de sonrisas, luz y esperanza Luz Neira Perez Cahueño	Respuesta propuesta “solicitud de construcción de caseta mercados campesinos hato corozal” – fundación de sonrisas, luz y esperanza.
22/11/2022	CVN-0978-888-2022	Alcaldía municipal de Belén, secretaría de infraestructura pública, ing. Yeison Albeiro Balaguera cárdenas	Respuesta propuesta “postulación de obras para el mejoramiento de las instituciones educativas” en el municipio de belén – departamento de Boyacá.
22/11/2022	CVN-0978-889-2022	Fundación de sonrisas, luz y esperanza, Luz Neira Pérez Cahueño	Respuesta propuesta “solicitud colaboración materiales (enramada donde se montará el trapiche motor Diesel r4) – en el municipio de hato corozal – departamento del Casanare.
22/11/2022	CVN-0978-892-2022	Alcaldía municipal de Socha, Zandra Maria Bernal Rincón, alcalde municipal	Respuesta propuesta “proyectos sociales adecuación, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura física de las instituciones educativas del municipio de Socha construyendo un Socha para todos 2020 2023” en el departamento de Boyacá.
22/11/2022	CVN-0978-893-2022	Alcaldía municipal de Chita, José Miguel Velandia Alarcón, Alcalde Municipal	Respuesta propuesta “construcción de reservorios impermeabilizados para el almacenamiento de agua lluvia y de nacientes para su posterior uso en proyectos agropecuarios en el municipio de chita” en el departamento de Boyacá.

Tabla 3-21. COMUNICACIONES GESTIÓN SOCIAL - CORRESPONDENCIA ENVIADA			
FECHA	**RADICADO**	**ENTIDAD**	**SOLICITUD**
22/11/2022	CVN-0978-896-2022	Interventoría	Respuesta comunicado c.1468/rl828/22/7.13 – OPC los pinos / c.1468/rl833/22/7.13 – propuesta OPC
22/11/2022	CVN-0978-904-2022	Comité de participación laboral, Rene Riscanevo	invitación a 1ra. Reunión de comité de participación comunitaria de Casanare.
22/11/2022	CVN-0978-906-2022	Personería municipal de Hato Corozal, Jenny Masías	invitación a 1ra. Reunión de comité de participación comunitaria de Casanare.
22/11/2022	CVN-0978-907-2022	Comité de participación comunitaria, Oscar Humberto Melo	Invitación a 1ra. Reunión de comité de participación comunitaria de Casanare
22/11/2022	CVN-0978-909-2022	Instituto nacional de vías- INVIAS, Arcenio Sandoval Barrera	Invitación a 1ra. Reunión de comité de participación comunitaria de Casanare
22/11/2022	CVN-0978-910-2022	Personería municipal de la Salina, Nixon Nichar Jaimes Duran	Invitación a 1ra. Reunión de comité de participación comunitaria de Casanare
22/11/2022	CVN-0978-912-2022	Comité de participación laboral, Virgilio Lizarazo	Invitación a 1ra. Reunión de comité de participación comunitaria de Casanare
22/11/2022	CVN-0978-913-2022	Interventoría	Entrega del análisis presupuestal: reuniones con comité de participación comunitaria en los municipios de Sacama y la salina en el departamento del Casanare
22/11/2022	CVN-0978-914-2022	Personería municipal de Sacama, Marlen Fabiola Medina Fuentes	Invitación a 1ra. Reunión de comité de participación comunitaria de Casanare
22/11/2022	CVN-0978-915-2022	Comité de participación laboral, Silvino Riscanevo García	Invitación a 1ra. Reunión de comité de participación comunitaria de Casanare
22/11/2022	CVN-0978-916-2022	Interventoría	Invitación a 1ra. Reunión de comité de participación comunitaria de Casanare
23/11/2022	CVN-0978-924-2022	Interventoría	Traslado por competencia pqrs no.65 “donación de fresado para mantenimiento de vía”
23/11/2022	CVN-0978-925-2022	Interventoría	Respuesta comunicados c.1468/rl848/22/7.13 y

Tabla 3-21. COMUNICACIONES GESTIÓN SOCIAL - CORRESPONDENCIA ENVIADA			
FECHA	**RADICADO**	**ENTIDAD**	**SOLICITUD**
			c.1468/rl0875/22/7.13– plan de inversión social versión 2.
22/11/2022	CVN-0978-887-2022	Alcaldía municipal de Socotá William Eusebio Correa Durán	Respuesta propuesta “mantenimiento de la infraestructura física del centro de salud del centro poblado de los pinos y dotación de equipos biomédicos para la mejora de las capacidades de atención de los servicios de salud a los usuarios del área de influencia del proyecto mejoramiento ruta los libertadores (Belén – Socha – Sacama – la cabuya) “.
22/11/2022	CVN-0978-885-2022	Alcaldía municipal la Salina, Octavio Salamanca Moreno	Respuesta propuesta “construcción de un puente peatonal sobre la quebrada el contadero, en la vereda rodrigo que, del municipio de la salina, departamento de Casanare”.
22/11/2022	CVN-0978-890-2022	Alcaldía municipal la Salina, Octavio Salamanca Moreno	Respuesta propuesta “mejoramiento de la vía principal cruce ruta 64 al casco urbano del municipio de la salina” en el departamento del Casanare.
22/11/2022	CVN-0978-918-2022	Alcaldía municipal la Salina, Octavio Salamanca Moreno	Remisión cronograma de trabajo posible OPC “mejoramiento de la vía principal cruce ruta 64 al casco urbano del municipio de la Salina” en el departamento del Casanare.
22/11/2022	CVN-0978-886-2022	Afrohaco, Beatriz elena porras	Respuesta propuesta “establecimiento de cerdos de engorde para beneficiar a la población afrodescendiente en el municipio de Hato Corozal, departamento de Casanare”.
24/11/2022	CVN-0978-931-2022	Interventoría	Respuesta comunicados c.1468/rl850/22/7.13 – informe mensual de gestión social.

Tabla 3-22 - Indicador de cumplimiento	
Nombre de indicador:	**Acciones de divulgación** Del 1 al 31 de enero del 2023
Indicador de calificación: Belén - Paz de Ariporo	No. De piezas distribuidas x 100 = 100% no. De piezas requeridas
	(100/100) x 100 =100%
Análisis	Durante este periodo se hizo entrega de **100** volantes para informar a la comunidad la instalación de chaflanes.

Tabla 3-23 - Indicador de cumplimiento	
Nombre de indicador:	Reuniones de Extraordinarias Del 1 al 31 de enero del 2023
Indicador de calificación: Belén - Paz de Ariporo	No. De Reuniones de extraordinaria X 100 No. De Reuniones de extraordinaria totales = 100%
	(4/4) x 100 =100%
Análisis	Durante el mes de enero se realizaron 4 reuniones extraordinarias y 3 de las cuales fueron para atender inquietudes del cierre de la emergencia de Paz de Ariporo.

3. Manejo de la Infraestructura de Predios y Servicios Públicos

3. Manejo de la Infraestructura de Predios y Servicios Públicos

Actas de vecindad

Para este mes el Contratista reporta el siguiente consolidado:

ACTAS DE VECINDAD					
MUNICIPIO	TOTAL ACTAS PAGA	APROBADAS INICIO	INICIO SEGUIMIENTO	CANTIDAD ACTAS ADELANTADAS EN EL MES	CONSOLIDADO
Belén	86	53	18	6	71
Paz de Río	77	1	0	0	1
Socha	166	14	0	0	14
Socotá	114	48	0	0	48
Chita	4	0	0	0	0
Sácama	5	5	0	0	5
Paz de Ariporo	23	30	0	0	30
Total, Actas	**470**	**135**	**18**	**6**	**169**

Actas de Vecindad Contingencia

Las actas de vecindad realizadas en la contingencia fueron 24.

MUNICIPIO	TOTAL, ACTAS	APROBADAS
Paz de Ariporo Contingencia	24	24
Total, Actas	**24**	**37**

Actas de Vecindad Unidad Industrial

Las actas de vecindad realizadas en la Vereda Hormezaque del municipio de Tasco para la unidad industrial, fueron 5.

MUNICIPIO	TOTAL, ACTAS	APROBADAS
Vereda Hormezaque, Tasco	6	
Total, Actas	**6**	

Actas de Compromiso

Durante el mes se realizó la siguiente acta de compromiso a propietarios, se realiza compromiso en el mes de diciembre de 2022 y en el mes de enero 2023 se legaliza la firma.

N°	PREDIO	FECHA ACTA	NOMBRES	MUNICIPIO	OBJETIVO
18	FINCA LA ESPERANZA	28/12/2022	MARIO COTRINA	SÁCAMA	Préstamo de predio sin costo de arrendamiento, para el acopio de material que se requiera para la construcción de la vía.

Actas de vecindad elaboradas en el mes de enero de 2023

Tabla 3-24. Actas de vecindad Sector Belén

No. de FICHA	TIPO DE			FECHA DE ELABORACION			ABSCISADO	NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOCIAL
	INC	S	C	DD	MM	AA	PR INICIAL	
RL-BELEN-015		X		25	01	2023	1+200 MI	EDGAR MORANTES
RL-BELEN-026	X			30	09	2021	3+240 MI	EDUARDO PEREA ZARATE
RL-BELEN-026		X		25	01	2023	3+240 MI	EDUARDO PEREA ZARATE
RL-BELEN-027	X			30	09	2021	2+610	JOSE ANTONIO PEREA
RL-BELEN-027		X		25	01	2023	2+610	GONZALO CASTRO
RL-BELEN-062	X			01	11	2022	0+910	ADRIAN PEREZ PEREZ

Tabla 3-25. Actas de vecindad Sector Tasco

No Acta	TIPO DE ACTA			Fecha			Ubicación	NOMBRE DEL RESPONSABLE O PROPIETARIO
	I	S	C	D	M	A		
TASCO-001	X			17	01	2023	HORMEZAQUE	MAGNOLIA MONTOYA VARGAS
TASCO-002	X			06	01	2023	HORMEZAQUE	JOSE AVELINO ARCINIEGAS
TASCO-003	X			06	01	2023	HORMEZAQUE	ANA BERTILDE PERICO AMAYA
TASCO-004	X			06	01	2023	HORMEZAQUE	PABLO JAVIER VEGA REYES
TASCO-005	X			19	01	2023	HORMEZAQUE	YUDY LLANOS
TASCO-007	X			24	01	2023	HORMEZAQUE	BRAYAN STIVEN DIAZ SANCHEZ

Tabla 3-26 – Actas de vecindad Sector Paz de Río

No Acta	TIPO DE ACTA			Fecha			Ubicación	NOMBRE DEL RESPONSABLE
	I	S	C	D	M	A		
ACTA DE ENTORNO PAZ DEL RIO -TASCO	X			12	1	2023	HORMEZAQUE	

Tabla 3-27. Actas de vecindad Sector Comeza								
No. de FICHA	TIPO DE			FECHA DE ELABORACION			ABSCISADO	NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOCIAL
	I	S	C	DD	MM	AA	PR INICIAL	
RL-COMEZA B-012	X			13	12	2022	47+330	JORGE ARMANDO SANDOVAL
RL-COMEZA B-026	X			13	12	2022	48+300	JOSE ROAMERO

Levantamiento de actas de Entorno.

- La primera: Del K 0+000 hasta K 4.5 vía Paz del rio terminando en la Vereda Hormezaque del municipio de Tasco para la unidad industrial.
- La segunda: Del PR 66+000 al PR 62+000 en la vereda El Cardón sector el Páramo.

MUNICIPIO	TOTAL ACTAS	APROBADAS
Vereda Hormezaque, Unidad Industrial Tasco.	1	
Páramo PR62+000 al 66+000 Vereda El Cardón	1	
Total, actas de entorno	**2**	**0**

Tabla 3-28. Indicador de cumplimiento	
Nombre de indicador:	Levantamiento de actas de vecindad Del 1 al 31 de enero de 2022
Indicador de calificación: Belén - Paz de Ariporo	No. de actas de vecindad levantadas X 100 = 100% No. de actas de vecindad requeridas para el proyecto
	135X100/470 X 100 =28.7%
Análisis	Durante el mes se realizaron **16** actas de vecindad, 4 en Comeza y 12 en Paz de Ariporo.

5. Proyecto Cultura Vial y Participación Comunitaria	**5.1. Desarrollo de talleres pedagógicos de sostenibilidad**	Para el mes de diciembre se llevaron a cabo dos actividades de cultura vial, entregando volantes con los temas de **"Temporada Invernal"** y **"Temporada de Fin de año",** realizadas los días 09, 10, 20, 21, 22, 23 y 28 por parte del Consorcio Vías Nacionales en los controles viales que existen en el proyecto. En el mes de enero de 2023 se continuó con la campara de seguros por la Vía, haciendo entrega de los volantes.  

	5.2. Comité de Participación comunitaria.	En el mes de diciembre se llevó a cabo una reunión. El día 05 de diciembre de 2022 se realizó reunión del Comité de Participación Comunitaria de Boyacá según solicitud de los integrantes en anterior reunión, para revisar avances del proyecto. En el mes de enero de 2023 se tenia proyectada la realización de una reunión con el Comité de Boyacá, pero por solicitud de los integrantes se realizará en el mes de febrero de 2023

Consolidado de Campañas de Cultura Vial 2022

Tabla 3-29. Consolidado de Campañas de Cultura Vial

MES	TEMA	MUNICIPIO
Abril	Prevención de accidentes y Competencias Ciudadanas	Belén - Socha
Junio	“Micro sueños y Peligros”	Socha
Julio	“Micro sueños y Peligros”	Socha
Octubre	Promover una cultura responsable entre actores viales.	Socha
Octubre	Aumento en el tránsito vehicular por emergencia – prevención	Belén
Diciembre	Temporada Invernal	Todo el Corredor
Diciembre	Temporada Fin de año	Todo el Corredor

Tabla 3-30. Indicador de cumplimiento

Nombre de indicador:	Cultura Vial y Participación Comunitaria. Estrategias desarrolladas Del 1 al 31 de enero de 2022
Indicador de calificación:	No. De talleres realizados X 100 / No. De talleres programados =100
Belén-Paz de Ariporo	**(1/1) X 100 = 100%**
Análisis	Durante este periodo se llevó a cabo 1 actividad de cultura vial.

Tabla 3-31. Indicador de cumplimiento	
Nombre de indicador:	Comité de Participación comunitaria Del 1 al 31 enero de 2023
Indicador de calificación:	No. De Reuniones realizadas con el CPC X 100 No. De Reuniones programadas con el CPC =100% (0/0) X 100 = 0%
Análisis	Durante el mes no se llevaron a cabo reuniones con los Comité de Participación.

6. Contratación de Mano de Obra

6. Contratación de Mano De Obra	1. Contratación de mano de obra residente en el AID	Dando cumplimiento a la cláusula del contrato en cuanto a contratación de Mano de Obra, el Consocio Vías Nacionales reporta lo siguiente: Dando cumplimiento a la cláusula del contrato en cuanto a contratación de Mano de Obra, el Consocio Vías Nacionales reporta lo siguiente: **Requerimiento:** El 5% del equipo Directivo y/o Administrativo implementado para la ejecución del contrato deberá corresponder a mujeres. **Cumplimiento:** El contrato cuenta con **30** personas en el área Directiva y/o Administrativa, para el mes de **enero** de las cuales **12** mujeres, lo que equivale al **6.25 %** de participación y cumplimiento a lo requerido por el contrato. **Requerimiento:** El 5% del equipo técnico y/o operativo implementado para la ejecución del contrato deberá corresponder a mujeres. **Cumplimiento:** El contrato cuenta con **162** personas del equipo técnico y/o operativo, para el mes de **enero**, de las cuales **26** son mujeres, lo que equivale al **13,5%** de participación y cumplimiento a lo requerido por el contrato. **Requerimiento:** El 1% de todo el personal implementado para la ejecución del contrato deberá corresponder a personas que se encuentren enmarcadas dentro de los requisitos de ley de primer empleo. **Cumplimiento:** El contrato tiene **39** personas enmarcadas dentro de los requisitos de primer empleo con un porcentaje del **20.3%,** de participación y cumplimiento a lo requerido por el contrato

De la información expuesta anteriormente se deduce que para el mes de enero de 2023 el Consorcio Vías Nacionales generó **192** empleos directos, de los cuales el **16%** son Mano de Obra Calificada y **84%** corresponde a Mano de Obra No Calificada.

El **17%** corresponde a género femenino, y el **82%** a género masculino, en cuanto al origen el **42%** del personal es residente del área de influencia directa y el **35%** al área local del proyecto, el **22%** es personal foráneo.

Tabla 3-31. Contratación Mano de Obra enero 2023

DESCRIPCIÓN	Trabajadores vinculados			Origen			Genero		1er empleo	Nº de mujeres admón.	Mujeres técnicas	N° ARN	Clasificación mano de obra	
	Nº D	Nº I	TOTAL	Nº AID	Nº AIL	Nº AE	N º M	Nº F					Nº MOC	Nº MONC
	149	43	192	81	68	43	157	32	39	12	26		30	162
TOTAL %	78%	22%	100%	42%	35%	22%	82%	17%	20%	6%	14%	0%	16%	84%
Convenciones	Directa: D, Indirecta: I, Área de influencia del Proyecto: AIP, Área de Influencia Indirecta: AII, Masculino: M, Femenino: F, Mano de obra Calificada: MOC, Mano de obra no calificada: MONC													

Tabla 3-32. Personal mes de enero 2023

	AID	REGION	FORANEO	TOTAL PERSONAL	AID	REGION	FORANEO
MOC	8	11	12	31	77	63	50
	4,21%	5.79%	6,32%	16,32%			
MONC	69	52	38	159	41%	33%	26%
	36,32%	27,37%	20,00%	83,68%			

Tabla 3-33. Ingresos personal enero 2023

	AIP	REGIÓN	FORANEAS	TOTAL PERSONAL	GÉNERO	
					M	F
MOC	0	1	3	4	3	1
MONC	2	1	1	4	3	1
TOTAL	**2**	**2**	**4**	**8**	**6**	**2**

Tabla 3-34. Indicador de cumplimiento

Nombre de indicador:	Contratación mano de obra no calificada Del 1 al 30 de noviembre del 2022
Indicador de calificación:	No. De empleos de MONC en el proyecto / no. De empleos de MONC del AIP (80%)
	(121/159) X 100 = 76.1%
Análisis	Debido al comienzo de año se tuvo un deserción de trabajadores de MONC, lo cual se debe mejorar para el siguiente mes.

8. Patrimonio Arqueológico y	8.1. Capacitación en prevención de patrimonio arqueológico	**DURANTE EL MES DE ENERO DE 2023 INGRESARON 8 TRABAJADORES A LOS QUE SE LES REALIZÓ PROCESO DE INDUCCIÓN DESDE EL ÁREA SOCIAL.**

Tabla 3-34. Indicador de cumplimiento	
NOMBRE DE INDICADOR:	Capacitaciones de Protección del Patrimonio Arqueológico y Cultural Del 1 al 31 de enero del 2023
INDICADOR DE CALIFICACIÓN: Belén-Paz De Ariporo	No. de Cap. de Patrim. arqueológico realizadas X 100 = 100% No. de capacitaciones de Patrimonio arqueológico programas.
	(8/8) X 100 = 100%
ANÁLISIS	En este periodo se desarrollaron inducciones para este programa.

Observaciones:

A la fecha el Contratista no ha iniciado el proceso de gestión predial por tanto la gestión socio predial está en stand by hasta que no se tenga un diagnóstico predial, a pesar que el equipo social esta levantada información primaria de los habitantes de los PR 47+000 al 71+000 sector Los Pinos y Paramo de Pisba.

3.2.8. Seguimiento a la Gestión Predial

Las actividades de gestión predial, tanto para Contratista como para Interventoría están definidas en el Apéndice F de gestión Predial, el cual tiene por objeto fijar los parámetros, procedimientos y requisitos para desarrollar los procesos de Gestión y Adquisición Predial en los proyectos de competencia del Instituto Nacional de Vías (INVIAS). Igualmente, aclarar las obligaciones y campos de acción del contratista, la interventoría y el INVIAS en esta materia.

Adicionalmente, se debe implementar el manual de interventoría de obra pública INVIAS 2022 con su instructivo MASPS-MN1-IN-5 Instructivo Gestión y Adquisición Predial y las normas vigentes aplicables en el proceso.

A continuación, se reporta el desarrollo de las siguientes actividades:

a) Componente técnico

- Diagnóstico predial

A la fecha de corte del presente informe, el Contratista se encuentra en la reestructuración del diagnóstico predial parcial.

Como se ha manifestado en los diferentes comités de obra, este documento fue remitido al Instituto mediante comunicado C.1468/RL0785/22/7.8 de 7 de octubre de 2022 para viso bueno. Sin embargo, en reunión predial del 14 de octubre de 2022 entre los gestores prediales del INVIAS, el profesional del Contratista y los profesionales de la Interventoría, los gestores del INVIAS indicaron que este documento **no recibiría visto bueno** toda vez que se presentó de manera parcial (8 km) y no cuenta con el análisis técnico y jurídico del total de predios requeridos en los 46 km objeto de intervención en el Proyecto. Adicionalmente, no se encuentra firmado por el profesional aprobado por la Subdirección de Sostenibilidad.

Entre las actividades iniciales que reporta el Contratista para la elaboración del diagnóstico predial:

- Se iniciaron actividades de difusión de inicio de actividades prediales dentro de los PR 47 al PR 57, se establece el replanteo topográfico de chaflanes para determinación de afectación predial adicionalmente en los PR 57 a PR 62.
- Se continúa con la recolección documental a las diferentes secretarias del gabinete de las alcaldías municipales relacionadas con la gestión predial, propietarios identificados de los predios privados con algún tipo de afectación predial, oficinas de registro de instrumentos públicos y notarias de los círculos respectivos, para así, poder determinar las afectaciones y las zonas susceptibles de adquisición por parte del Contratista para el proyecto de infraestructura que se ejecuta.

- Inventario Predial General del Proyecto

La cantidad de predios identificados preliminarmente en el corredor vial, a corte del presente informe, continúa en 187 (173 predios en afectación, ubicados geográficamente dentro del departamento de Boyacá, y 14 predios parciales en el departamento de Casanare) es pertinente señalar, que el número de predios afectados puede variar en cuanto al reconocimiento predial, que se lleve a cabo por parte del Contratista.

Para el desarrollo de la actividad de identificación predial, se adelanta el proceso de investigación física, catastral y jurídica mediante el cual se identifican las áreas requeridas para la ejecución de la obra pública y sus respectivos propietarios.

Inicialmente se establece la ubicación de quince (15) predios con afectación, de los cuales catorce (14) se ubican en la ruta 6404 entre los PR 57 al PR 62, y uno (1) de la ruta 6405 en el PR 27, teniendo como referencia la información del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC).

De forma consecuente, en el análisis de la presunta afectación de los predios, se tomó en cuenta los tramos de diseños aprobados.

Se presenta un resumen de los tramos con diseños utilizados para el análisis, así como el estado del mismo.

Tabla 6-35. Cuadro descriptivo de planos de diseños, base para establecer los predios en afectación por el proyecto

Plano Tipo	Versión Actualización	Tramo	Ruta	Estado	Km con diseño aprobado
DISEÑO GEOMETRICO	1	PR47 - PR 57	6404	Aprobado	10
DISEÑO GEOMETRICO	6	PR 57-PR62	6404	Aprobado	5
DISEÑO GEOMETRICO	3	PR62-PR65	6404	Aprobado*	3
DISEÑO GEOMETRICO	1	PR65-PR72	6404	Aprobado*	7
DISEÑO GEOMETRICO	1	PR04-PR13	6405	Aprobado**	9
DISEÑO GEOMETRICO	1	PR19-PR24	6405	Aprobado	5
DISEÑO GEOMETRICO	3	PR24-PR27	6405	Aprobado*	3
DISEÑO GEOMETRICO	2	PR27-PR30	6405	Aprobado	3
TOTAL					**45**

Fuente: Adaptado del informe mensual del Contrato de Obra 978 de 2021 del mes de septiembre de 2022

Nota:*Se requiere revisar el replanteo con las comisiones topográficas.
** Está pendiente la entrega de los diseños del PR 2+500 al PR 4+000 RN 6405 y del PR 13+000 al PR 15+600 RN 6405

- **Ficha Predial**

Actualmente el Contratista se encuentra realizando la investigación técnica de 15 predios identificados en el PR 57 al PR 62 RN 6404 y en el PR 27 al PR 30 RN 6405.

- **Certificados Catastrales y Certificados de Uso de Suelo**

Al corte del presente informe, el Contratista esta a la espera de la respuesta de la solicitud ante el IGAC de los certificados catastrales en comunicaciones CVN-0978-449-2022 del 07 de julio de 2022 y comunicado CVN-0978-672-2022 de 23 de septiembre de 2022 localizados en los tramos de vía que cuentan con diseño geométrico aprobado, adicionalmente, hizo los siguientes requerimientos de información a las secretarías de planeación de los municipios.

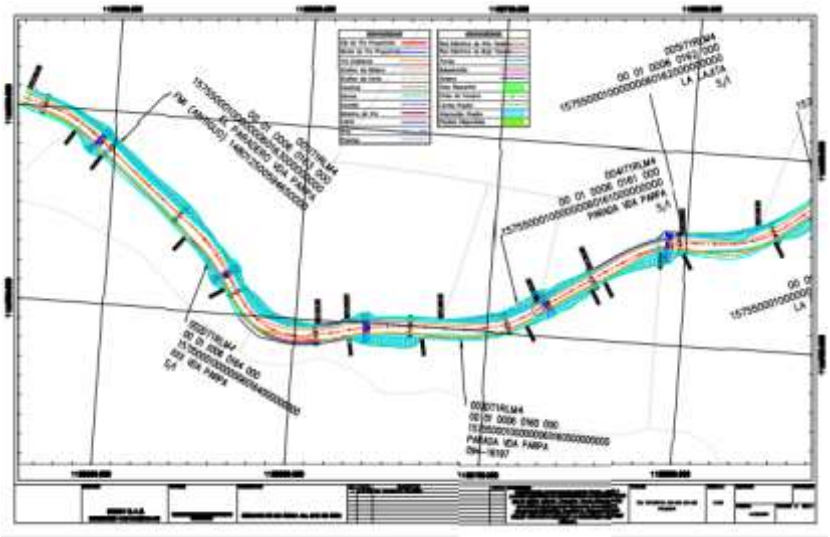
Tabla 3-36. Requerimientos de información a las secretarías de planeación de los municipios			
N° DE RADICADO	**FECHA DE RADICADO**	**ASUNTO**	**DESTINATARIO**
CVN-0978- 048-2023	19/01/2023	Solicitud de concepto áreas mínimas desarrollables.	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN TERRITORIAL
CVN-0978- 047-2023	19/01/2023	Solicitud de concepto áreas mínimas desarrollables.	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA - SOCHA
CVN-0978- 046-2023	19/01/2023	Solicitud de concepto áreas mínimas desarrollables	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA – SACAMA
CVN-0978- 045-2023	19/01/2023	Solicitud de concepto áreas mínimas desarrollables	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA – PAZ DEL RIO
CVN-0978- 044-2023	19/01/2023	Solicitud de concepto áreas mínimas desarrollables	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA – CHITA

Fuente: Informe mensual Consorcio Vías Nacionales enero de 2023

- **Elaboración de Tira Topográfica y Sabana Predial**

A la fecha, el Contratista no ha entregado la actualización de la tira y sabana predial en los Tramos con aprobación de diseño geométrico., comprendidos entre las abscisas **PR47+000 al PR57+000, PR57+000 al PR62+000, Ruta 6404, PR04+000 al PR13+000, PR9+000 al PR24+000 y del PR27+000 al PR30+000, Ruta 6405.**

Ilustración 3-1. Tira Predial



Fuente: Informe mensual del Contrato de Obra 978 de 2021

b) Proceso Valuatorio

Al corte del presente informe, el Contratista no presentó los documentos de la lonja y perito avaluador solicitado mediante comunicado C.1468/RL0814/22/7.08 de 21 de octubre de 2022 y necesarios de acuerdo a lo mencionado en la comunicación C.1468/RL0890/22/7.8 de 23 de noviembre de 2022.

- **Informe general del sector**

No se reporta inicio de esta actividad.

c) Proceso jurídico

- **Estudio de Títulos y Diagnostico Jurídico**

Actualmente el Contratista se encuentra realizando la investigación jurídica de 15 predios identificados en el PR 57 al PR 62 RN 6404 y en el PR 27 al PR 30 RN 6405.

Adicionalmente, realizó los siguientes requerimientos de información:

Tabla 3-37. Requerimientos de información a entidades del estado

N° DE RADICADO	FECHA DE RADICADO	ASUNTO	DESTINATARIO
CVN-0978- 123-2022	1/03/2022	DERECHO DE PETICIÓN	AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS
CVN-0978- 438-2022	6/07/2022	DERECHO DE PETICIÓN SOBRE PREDIOS EN PROCESO DE EXTINCIÓN DE DOMINIO.	SOCIEDAD DE ACTIVOS ESPECIALES S.A.S.
CVN-0978- 439-2022	21/06/2022	DERECHO DE PETICIÓN SOBRE PREDIOS EN PROCESO DE EXTINCIÓN DE DOMINIO.	FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN
CVN-0978- 440-2022	6/07/2022	DERECHO DE PETICIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE PREDIOS CON SOLICITUD DE RESTITUCIÓN DE TIERRAS.	UAEGRTD

Fuente: Informe mensual Consorcio Vías Nacionales enero de 2023

- **Permiso de Intervención**

A la fecha, el Contratista se encuentra recolectando datos de contacto de propietarios para realizar acercamientos y posteriormente solicitar información.

- **Proceso Jurídico**

A la fecha el Contratista se encuentra en la elaboración del diagnóstico predial y consecución de permisos de intervención voluntario de los 46 km que contemplan

el alcance físico del contrato para posteriormente dar inicio a la elaboración de los siguientes insumos: Estudio de Títulos y Diagnostico Jurídico

- Oferta Formal de Compra
- Solicitud de inscripción de oferta
- Propuesta de compra venta de mejoras
- Promesa de Compraventa
- Escritura Pública
- Resolución de expropiación
- Solicitud de aclaración de cabida y linderos
- Solicitud de desenglobe
- Notificaciones
- Folios de matrícula inmobiliaria.

- **Plan de Inversión Predial y cronograma de adquisición predial**

El Contratista no ha hecho entrega del avance en el proceso de elaboración del Plan de Inversión V_0, Presupuesto del Pan de Inversión Predial y el cronograma de adquisición predial, insumos que deben contemplar los predios requeridos para la pavimentación de los 46 km alcance del contrato e iniciará con base en el cronograma de obra del diseño definitivo aprobado por Interventoría.

De acuerdo al Apéndice F de Gestión y Adquisición Predial, numeral:

"(…) 3.2.Del componente técnico

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN PREDIAL: Corresponde a la herramienta de planeación, elaborada por el Contratista y aprobada por la Interventoría, que se ajustara al 70% del tiempo de ejecución del contrato de obra y en la cual se indicara la distribución de los recursos de la bolsa predial y el porcentaje de permanencia de los profesionales prediales en el proyecto. Esta información se reflejará en los informes (…)".

- **Pre actas prediales**

De acuerdo con lo indicado en el Instructivo MASPS-MN1-IN-5 del Manual de Interventoría, para el mes de enero de 2023, el Contratista no ha presentado diligenciados y firmados los formatos que dan cuenta del avance en la Gestión Predial del Proyecto

3.2.9. Seguimiento a la Gestión de Sostenibilidad

En el mes de enero de 2023 el Contratista realizó la entrega de los siguientes informes de sostenibilidad:

Diciembre de 2021

Enero de 2022

Febrero de 2022

Marzo de 2022

Abril de 2022

Mayo de 2022

En atención a las observaciones presentadas por esta Interventoría, no obstante, algunas observaciones aún persisten.

Adicionalmente, el Contratista acata las objeciones realizadas al plan de inversión de sostenibilidad y presenta el plan de trabajo de sostenibilidad en atención a la solicitud realizada por esta Interventoría y atendiendo las observaciones presentadas, no obstante el documento aún se encuentra objetado.

Actualmente el Contratista tiene pendiente la presentación de los informes de sostenibilidad de los meses de junio a diciembre de 2022.

Finalmente, es importante indicar que en el periodo el Contratista ha presentado desarrollo del cálculo de la huella de carbono de los periodos antes mencionados, en cumplimiento al anexo técnico del contrato.

3.2.10. Seguimiento de Seguridad y Salud en el Trabajo SST

En seguimiento a las actividades de obra, se lleva a cabo el seguimiento a las actividades propias del contrato de obra 0978 de 2021. Notificando la trazabilidad presentada en el periodo mediante la comunicación CVN-0978-068-2023 del 26 de enero de 2022, respuesta a comunicaciones emitidas por esta interventoría mediante los oficios CVN-0978-017-2023 del 11 de enero de 2023 y CVN-0978-065-2023 del 25 de enero de 2023, radicando el contrato de obra lo correspondiente a:

Tabla 3-38. Documentación SST pendiente por el CVN

	INFORMACION	ESTADO
1	Documentación de maquinaria y/o equipo empleado	Pendiente

Tabla 3-38. Documentación SST pendiente por el CVN

	INFORMACION	ESTADO
2	Relación de investigaciones de accidentes y cierre del año 2022.	Ok
3	Autoevaluación SGSST -Año 2022/2023	Ok
4	Hoja de vida de equipos	Pendiente
5	Inspecciones de emergencia	Pendiente
6	Actualización de matriz de peligro	Pendiente

En el periodo comprendido se notifica al contrato de obra mediante la comunicación C.1468/RL1043/23/7.16 del 12 de enero de 2023, a fin de cerrar los hallazgos evidenciados en recorridos de obra:

- Asegurar el cumplimiento conforme a las especificaciones del Manual de señalización vial, dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorrutas de Colombia.
- Garantizar los dispositivos de control de tráfico necesarios con el fin de garantizar una transitabilidad segura: Puestos de control PMT, señalización preventiva, señalización informativa, mantenimiento de retro reflectividad de señalización, iluminación nocturna en caso de requerirse.
- Durante la planificación de actividades en futuros frentes de obra, se recomienda al Consorcio Vías Nacionales, presentar los esquemas de señalización con el fin de revisar y evaluar la efectividad de los mismos.
- Garantizar los tiempos de cierre teniendo en cuente los volúmenes de tránsito de acuerdo a la zona a intervenir.
- Asegurar los medios de comunicación en los puestos de control de tráfico en beneficio de una transitabilidad segura.

Teniendo en cuenta los diferentes subtemas de la seguridad y salud en el trabajo, la interventoría del contrato N.º 978 de 2021, Ruta los Libertadores, reiteró para la ruta 6405 y 6514la solicitud de:

- Documentación vigente de las máquinas y equipos a los cuales aplique SOAT y revisión técnico-mecánica.
- Relación de documentación vigente de operarios y conductores (licencia de conducción y cursos complementarios a los cuales aplique).
- Formatos diligenciados de inspección a extintores.
- Preoperacionales de maquinaria y vehículos y equipos.

- Hojas de vida de equipos para realizar trabajos en alturas.
- Investigación de (6) accidentes con el plan de acción de cada uno de ellos.
- Certificado de accidentalidad de acuerdo al centro de trabajo emitido por la ARL.
- Evaluación anual del SG-SST del año 2022
- Actualización de la matriz de peligros.

Inspecciones en Obra

De acuerdo con las diferentes actividades se ha reiterado la solicitud al Contratista de contar con:

- Entrega de elementos de protección personal para el personal que ejecuta labores.
- Disposición de puntos de hidratación para el personal en los diferentes frentes de trabajo.
- Instalar señalización preventiva y demarcación de puntos críticos en los diferentes frentes de trabajo.
- Instalación de baños portátiles.

La interventoría en seguimiento a la información presentada notificará al Consorcio de vías nacionales las observaciones que surjan después de la revisión.

A fecha cierre del presente informe, no se ha reportado entrega de la Gestión mensual del mes de enero de 2023 por parte del consorcio de Vías Nacionales, notificación mediante comunicado al contratista a fin de garantizar la entrega de la información en los tiempos estipulados a fin de radicar al Instituto Nacional de Vías.

3.4 SEGUIMIENTO DE ÍTEMS NO PREVISTOS

Acta de fijación de ítems no previstos 1:

La Gerencia de Proyectos Estratégicos del INVÍAS mediante correo electrónico del 17 de noviembre de 2022, notificó la aprobación del Acta de Fijación de Precios No Previstos 1, con los siguientes precios unitarios:

Tabla 3-39. Ítems no previstos 1			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
NP 1	Zanja de coronación flexible sección trapezoidal ancho base 0,40 m, altura 0,50 m, ancho superior 1,0 m. Más aletas de anclaje, incluye excavación.	m	200
NP 2	Disipador de energía en concreto de 21 MPA, incluye conformación, no incluye refuerzo.	m3	65
NP 3	Concreto ciclópeo para protección de estribos con roca de sitio (Incluye concreto 21 MPA).	m3	400
NP 4	Suministro e instalación de malla electrosoldada.	m2	2.500
NP 5	Perfilado de talud para sitio crítico PR30+300 Ruta 6404.	m2	397
NP 6	Suministro e instalación de camisa para pilote de 1,5 m de diámetro (No recuperable).	m	40
NP 7	Pilote de concreto tremie clase 28 MPA con piloteadora diámetro 1.5 m.	m	120
NP 8	Suministro y manejo de bentonita.	kg	240

Acta de fijación de ítems no previstos 2:

Mediante la comunicación C.1468/RL0856/22/5.6 del 10 de noviembre de 2022, la Interventoría remitió al Instituto Nacional de Vías para el trámite de aprobación el acta de fijación de ítems no previstos 2, la cual se conforma con los siguientes precios unitarios:

Tabla 3-40. ítems no previstos 2			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
NP 9	Concreto lanzado de 28 Mpa, para sitio critico sector Pr30+300 Ruta 6404	m3	62
NP 10	Mejoramiento de subrasante con rajón incluye sello con material de afirmado	m3	13.800
NP 11	New jersey, no incluye acero	m	180
NP 12	Tala de árboles clase 1 - h: 1 A 5 metros	Und	3

Tabla 3-40. ítems no previstos 2			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
NP 13	Tala de árboles clase 2 - h: 5,1 A 10 metros	Und	1
NP 14	Tala de árboles clase 3 - h: 10,1 A 20 metros	Und	9
NP 15	Tala de árboles clase 4 - h: 20,1 A 30 metros	Und	9

3.5 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES POR SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

Para el mes de febrero de 2023, la Interventoría proyecta realizar las siguientes actividades para la correcta ejecución del Contrato de Obra:

3.5.1. Revisión Información para el Control de la Ejecución de la Obra

- Se debe solicitar nuevamente los documentos del Plan de Gerencia de Proyectos.
- Se debe revisar los documentos Flujo de Caja, Programa de Obra, y Plan de Intervenciones año 2023, donde se establezca el mecanismo de recuperación del valor del atraso de la obra básica, a través de un plan de contingencia.
- Llevar a cabo los respectivos comités de seguimiento para el control en el avance de las actividades.
- Revisión, aprobación y posterior trámite del acta de obra 20.
- Se diligencia bitácora de obra y se elaboran informes diarios, semanales y mensuales.
- Actualización de las garantías para la modificación N° 1 al Contrato 978 de 2021.
- Afectación pavimento Pr32+900 Ruta 6404, reiterar la solicitud para la atención inmediata del tramo del Pr31+900 de la Ruta 6404, producto a las afectaciones ocasionadas a la estructura del pavimento.

3.5.2. Actividades de obra

Para el periodo del 1° al 28 de febrero de 2023, la Interventoría realizará la supervisión, verificación, medición, control de calidad y seguimiento de avance a las siguientes actividades:

- Plan de Intervención: Construcción de filtros del Pr05+650 al Pr07+000 de la Ruta 6404, Belén, adicionalmente, se llevará a cabo los trabajos de construcción de cunetas en el Pr00+000 al Pr05+000 de la Ruta 6404, Belén.

- Muro acción popular Pr18+170 Ruta 6404, Paz de Río: construcción de muro en la margen izquierda, para el vástago del módulo No. 1 al 6.
- Conformación de la calzada existente de acuerdo a la necesidad y al deterioro que se vea reflejado y que afecte la seguridad vial, se estima que los trabajos se intervendrán en el Pr68 al Pr80 de la Ruta 6404, Socotá.
- Construcción de obras de drenaje transversal y filtros en margen izquierda del Pr62+700 al Pr64+000 de la Ruta 6404, Socotá.
- Instalación de base granular y pavimento del Pr59+000 al Pr62+000 de la Ruta 6404.
- Plan de Intervención: Mantenimiento y conformación de la calzada existente del Pr121+0000 al Pr126+0000 de la Ruta 6404, Sácama.
- Plan de Intervención: Construcción de filtros longitudinales tipo francés del Pr26+0000 al Pr26+0720 de la Ruta 6405, Sácama.
- Plan de Intervención: Suministro, instalación, conformación y compactación de material de afirmado para aproximación de la estructura de la vía a nivel de subrasante del Pr26+0000 al Pr28+0000 de la Ruta 6405, Sácama.
- Plan de Intervención: Suministro, instalación y compactación de material de base granular (BG) para conformación de la estructura de la vía a nivel de base de carpeta asfáltica del Pr26+0000 al Pr28+0000 de la Ruta 6405, Sácama.
- Plan de Intervención: Reparación del pavimento deteriorado mediante las actividades de parcheo técnico del Pr05+0872 al Pr07+0710 de la Ruta 6514, Paz de Ariporo – Hato Corozal.

Así mismo la Interventoría realizará:

- Revisión y verificación de las actas de vecindad de los predios, que se encuentran dentro del área de influencia de intervención donde ejecuta trabajos el Contratista.
- Revisión y verificación de la implementación y conservación del Plan de Manejo de Tránsito en los frentes de trabajos activos del Proyecto.
- Verificación y concertación de cantidades de obra ejecutada y avalada a satisfacción.
- Atención de sectores atípicos:
- Sector atípico El Boche Pr30+300 Ruta 6404: Se avanzará con la construcción del muro, con la corrección del pilote No. 3 y construcción de la viga cabezal No. 1; diseño e implementación de anclajes para los estribos del puente existente, adecuación y conformación de la calzada de aproximación al puente.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

Se presenta el estado de avance del Proyecto mediante los formatos e información por el Instituto Nacional de Vías, como se indica a continuación.

4.1 INFORME SEMANAL

Se realizan un (4) informes semanales, los cuales corresponde al informe semanal N° 81 con fecha de inicio 4 de enero de 2023 y finalizan con el informe semanal N° 84 con fecha de cierre 31 de enero de 2023. Se reportan en Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3.

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONTRATO DE OBRA

Teniendo en cuenta las actividades ejecutadas por el Contratista en el mes de diciembre, se reporta registro de maquinaria y equipos activos en obra. Se anexa Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4.

4.3 PERSONAL, CONTROL APORTES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

Se realiza seguimiento al personal y pago de aportes para el mismo del Contratista, el cual se reporta en Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6.

4.4 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Teniendo en cuenta las actividades ejecutadas a la fecha de cierre del presente informe por parte del Contratista, se reporta un avance estimado financiero y presupuestal de obra correspondiente a $ 571,287,777 IVA incluido, conforme avance ejecutado y valor conciliado en Acta de Obra N° 20 correspondiente a Enero 2023. De lo anterior, se tiene asi un valor acumulado ejecutado total del contrato de $ 21.688.366.489 IVA incluido. Se reporta informe financiero y presupuestal de obra en Formato MEPI-MN1-IN-FR-8. Se reporta formato sin firmas, dado que este contiene información financiera estimada por la Interventoría, dado que a la fecha no se ha radicado Acta de Obra N°20.

4.5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Se registra informe de estado general del tiempo para el mes de enero de 2023, el cual se reportan en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10.

4.6 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Se reportan los resultados de laboratorio para las muestras procesadas por la Interventoría en el mes de enero 2023, correspondiente a la caracterización de

materiales granulares, ensayos para mezcla asfáltica y ensayos para resistencia de concretos, los cuales se reportan conforme avance de actividades realizadas del Contratista para el periodo del presente informe.

Así mismo el Consorcio Vías Nacionales reporta ensayos de caracterización de materiales granulares, ensayos de mezcla asfáltica y resistencia de concretos para los meses de noviembre y diciembre 2022.

Lo anterior se reportan en Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11.

4.7 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

En el numeral 3.1.3 se realiza la trazabilidad y estado de las pólizas conforme la suscripción del contrato, orden de inicio, aclaración 1 y adición de contrato, no se reporta fecha de aprobación de pólizas en SECOP II. Se reporta en Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14.

Teniendo en cuenta la Modificación 1 al contrato de obra 978 de 2021 en diciembre de 2022, se requiere ajuste a las garantías de contrato conforme lo establecido en la cláusula décimo octava, parágrafo quinto.

El Contratista radica vía correo electrónico el día 11 de enero de 2023 en comunicación CVN-0978-012-2023 las pólizas actualizadas conforme la modificación 1; sin embargo, esta Interventoría presenta observaciones a las mismas mediante comunicación C.1468/RL1050/23/5.2 del 13 de enero de 2023, dado que debe realizarse ajuste al amparo de la calidad de servicio. Al cierre del presente informe, no se han recibido la subsanación a dichas observaciones.

4.10 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA

Se anexa formato de seguimiento con información presentada según informes de calidad, auditorias y seguimiento del contrato de obra para el mes de Enero 2023. Se reporta en formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14.

4.11. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

4.11.1 Seguimiento al Plan de inversión del Anticipo

En la fecha del presente informe se encuentra vigente el Plan de Inversión del Anticipo del Contrato de Obra código MEPI-MN1-IN-2-FR-1 remitido por el Contratista mediante comunicación CVN-0978-396-2022 el 10 de junio de 2022 y aprobado por la Interventoría en la comunicación C.1468/RL0522/22/6.4 del 13 de junio de 2022.

De acuerdo con lo anterior, la inversión del anticipo por ítem a corte de 31 de diciembre de 2022 es:

Tabla 4-1. Inversión Anticipo de Obra a 31 de Diciembre 2022

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR ($)	VALOR ÚLTIMO MES REPORTADO (DICIEMBRE 2022) ($)	VALOR ACUMULADO ACTUAL ($)	SALDO ANTICIPO ACTUAL ($)
1	MATERIALES E INSUMOS	17.050.864.826	7.227.414.333	486.665.910	7.714.080.243	9.336.784.583
2	COMPRA MAQUINARIA Y EQUIPO	3.008.976.146	2.978.704.000	-	2.978.704.000	30.272.146
TOTALES (CONTRACTUAL)		**20.059.840.972**	**10.206.118.333**	**486.665.910**	**10.692.784.243**	**9.367.056.729**

4.11.2 Movimientos Financieros Generados

A fecha de corte del presente informe Credicorp Capital Fiduciaria S.A ha reportado los extractos desde el mes de febrero hasta noviembre de 2022, en los cuales se relacionan 15 órdenes de giro tramitadas para el pago de proveedores y pagos directos al Contratista, en calidad de anticipo y reembolso de gastos relacionados de manera directa con el cumplimiento del contrato de obra.

A continuación, se relacionan las Órdenes de Giro aprobadas por la Interventoría a la fecha:

Tabla 4-2. Ordenes de giro, Anticipo de Obra a 31 de Diciembre 2022

ORDEN DE GIRO	BENEFICIARIO	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	FECHA DE APROBACIÓN (INTERVENTORÍA)	FECHA DE PAGO (FIDUCIA)	VALOR
2	CONSORCIO VÍAS NACIONALES	COMPRA MAQUINARIA Y EQUIPO	15-may-22	24-may-22	$ 223.720.000.00
3	MOTORES Y MÁQUINAS S.A.	COMPRA MAQUINARIA Y EQUIPO	15-may-22	24-may-22	$ 2.754.984.000.00
4	C.I. MULTISERVICIOS DE INGENIERÍA 1A S.A.	MATERIALES E INSUMOS	26-jul-22	01-ago-22	$ 2.500.000.002.00
5	HUMBERTO QUINTERO O. Y CIA S.C.A	MATERIALES E INSUMOS	26-jul-22	01-ago-22	$ 2.333.502.038.00
6	ASFALCARGO S.A.S.	MATERIALES E INSUMOS	26-jul-22	29-jul-22	$ 166.498.031.00

7	DURMAN COLOMBIA S.A.S.	MATERIALES E INSUMOS	22-sep-22	27-sep-22	$ 230.681.441.00
8	PROMOTORA INDUSTRIAL Y MERCANTIL SA PIM S.A.	MATERIALES E INSUMOS	22-sep-22	24-oct-22	$ 50.000.000.00
9	MANUFACTURAS DE CEMENTO S.A. EN REORGANIZACIÓN	MATERIALES E INSUMOS	22-sep-22	27-sep-22	$ 178.679.776.00
10	FULEX S.A.S.	MATERIALES E INSUMOS	22-sep-22	27-sep-22	$ 500.003.850.00
11	ORGANIZACIÓN TERPEL S.A.	MATERIALES E INSUMOS	27-sep-22	Pendiente soporte	$ 526.124.475.00
12	GEOMATRIX S.A.S.	MATERIALES E INSUMOS	14-oct-22	19-oct-22	$ 166.924.720.00
13	MARIO MANCERA REYES	MATERIALES E INSUMOS	14-oct-22	19-oct-22	$ 45.000.000.00
14	NACIONAL DE TRANSPORTES Y SERVICIOS DE LA ORINOQUIA S.A.S.	MATERIALES E INSUMOS	03-nov-22	09-nov-22	$ 30.000.000.00
15	TERNIUM COLOMBIA S.A.S.	MATERIALES E INSUMOS	18-nov-22	21-nov-22	$ 500.000.000.00
16	TOTALENERGIES MARKETING COLOMBIA S.A.S.	MATERIALES E INSUMOS	09-dic-22	Pendiente soporte	$ 456.665.910.00
17	ZORAIDA GARCIA DURAN	MATERIALES E INSUMOS	09-dic-22	Pendiente soporte	$ 30.000.000.00
SUBTOTAL:		**COMPRA MAQUINARIA Y EQUIPO**			**$ 2.978.704.000.00**
SUBTOTAL:		**MATERIALES E INSUMOS**			**$ 7.714.080.243.00**
TOTAL					**$ 10.692.784.243.00**

En cuanto a los movimientos financieros generados (GMF – Gastos Bancarios) se tiene:

Tabla 4-3. Gastos financieros, Anticipo de Obra a 31 de Diciembre 2022

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR ACUMULADO ACTUAL
1	APORTES CONSIGNADOS POR EL FTE PARA CUBRIR GMF Y GASTOS BANCARIOS	$ 45.000.000.00

Tabla 4-3. Gastos financieros, Anticipo de Obra a 31 de Diciembre 2022		
ÍTEM N°	**DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM**	**VALOR ACUMULADO ACTUAL**
2	GMF (4X1000)	$ 42.623.409.45
3	GASTOS BANCARIOS	$ 30.541.29
	SALDO	**$ 2.346.049.26**

De acuerdo con los aportes consignados por el Contratista y según los gastos bancarios y gravamen financiero generados, se cuenta con un saldo para cubrir dichos gastos de $2.346.049,26 en la cuenta de ahorros Bancolombia N°69000002853, en la cual se manejan los recursos del anticipo.

4.11.3 Rendimientos Financieros

De acuerdo con el certificado de giro de los rendimientos financieros expedido por Credicorp Capital Fiducia S.A. el 16 de diciembre de 2022 y los comprobantes de causación, los rendimientos generados a corte de 30 de noviembre de 2022 fueron consignados a la Dirección del Tesoro Nacional así:

Tabla 4-4. Rendimientos financieros, Anticipo de Obra a 31 de Diciembre 2022			
PERIODO DE RENDIMIENTO	**FECHA DE PAGO**	**VALOR**	**VALOR ACUMULADO**
feb-22	27-jul-22	$ 6.563.025.00	$ 6.563.025.00
mar-22	27-jul-22	$ 16.964.421.46	$ 23.527.446.46
abr-22	27-jul-22	$ 18.879.232.22	$ 42.406.678.68
may-22	27-jul-22	$ 21.883.050.35	$ 64.289.729.03
jun-22	27-jul-22	$ 29.298.735.48	$ 93.588.464.51
jul-22	16-ago-22	$ 45.342.354.17	$ 138.930.818.68
ago-22	14-sep-22	$ 108.714.165.48	$ 247.644.984.16

Tabla 4-4. Rendimientos financieros, Anticipo de Obra a 31 de Diciembre 2022			
PERIODO DE RENDIMIENTO	**FECHA DE PAGO**	**VALOR**	**VALOR ACUMULADO**
sep-22	11-oct-22	$ 104.072.899.17	$ 351.717.883.33
oct-22	11-nov-22	$ 97.985.619.73	$ 449.703.503.06
nov-22	13-dic-22	$ 107.807.680.10	$ 557.511.183.16
Dic-22	13-ene-23	$ 104.578.942,19	$ 104.578.942,19
Total - Rendimientos Generados a 30 de noviembre de 2022			**$ 662.090.125,35**
Total - Rendimientos Consignados a la Dirección del Tesoro Nacional			**$ 662.090.125,35**
Pendiente por consignar a la Dirección del Tesoro Nacional			**$ 0.00**

Se adjunta el Informe de Inversión y Buen Manejo del Anticipo del Contrato de obra - MEPI-MN1-IN-2-FR-2, correspondiente al mes de diciembre de 2022 con sus respectivos soportes.

4.12.1 Seguimiento programa de obra

La Interventoría informa que, dado el atraso que financiero que se tiene, el Contratista debe realizar la entrega del programa de obra e inversión para el año 2023 y el flujo anual de caja, documentos que fueron solicitados mediante comunicación C.1468/RL1040/23/7.1 del 11 de enero de 2023.

De esta forma, el Contratista presento información en comunicación CVN-0978-020-2023 del 16 de enero de 2023, donde esta Interventoría presento observaciones, las cuales se revisaron en comité de obra N° 59 del 17 de enero de 2023. A la fecha de cierre del presente informe, se espera la entrega de estos documentos para poder dar cumplimiento y seguimiento al programa de obra.

4.11.2. Seguimiento programa de inversiones

Se reporta Programa de Inversiones presentado por el Contratista con adición al contrato en formato MINFRA-MN-IN-6-FR-1, el cual se encuentra aprobado por esta Interventoría y el INVÍAS.

De lo anterior, el Contratista en valor básico de contrato reporta atraso en el mes del 0.06% correspondiente a $ 211.719.639 sin ejecutar basados en el programa de inversiones, de igual forma, para la inversión básica total acumulada del proyecto presentan atraso del 8,67% que corresponde a $ 24.246.682.103 sin ejecutar con base en el programa de inversiones. La anterior relación se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 4-5. Seguimiento programa de inversiones

VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA IVA INCLUIDO	$ 342.849.969.892	
VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 279.656.191.730	
INVERSIÓN OBRA BASICO PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 43.681.758.082	15,62%
INVERSIÓN OBRA BASICO EJECUTADA ACUMULADA:	$ 19.359.030.447	6,92%
AVANCE O ATRASO BASICO DE OBRA:	$ 24.246.682.103	8.67%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 2.429.966.392	0,71%
TOTAL, INVERSIÓN BASICO PROGRAMADA ENERO 2023:	$ 529.756.955	0,19%
TOTAL, INVERSIÓN BASICO EJECUTADA ENERO 2023:	$ 241.991.786	0,09%
ATRASO EN LA INVERSIÓN BASICO ENERO 2023:	$ 287.765.169	0,10%

Así mismo se presenta seguimiento al programa de inversiones en formato MEPI-MN1-IN-6-FR-2 correspondiente al mes del presente informe. Se reporta formato sin firmas, dado que este contiene información financiera estimada por la Interventoría, dado que a la fecha no se ha radicado Acta de Obra N°20.

4.11.3. Actas de comité

Teniendo en cuenta las actividades adelantadas por el Contratista en el mes de enero 2023, se realizaron 3 comités de obra donde participan representantes del Contratista, INVÍAS y la Interventoría.

El comité de obra N° 57, se celebró el día 05 de enero de 2023, tuvo como fin en temas tratados: gestión ambiental – predial – social, gestión técnica, seguimiento presupuestal, Estudios y diseños. Se pactan compromisos por parte del Contratista: Entrega de matriz actualizada con gestiones realizadas en la atención de emergencia en Paz de Ariporo, Entrega de plan de contingencia, presentación programa de obra e inversión, actualización de garantías por la modificación 1, presentar Plan de Gerencia de Proyectos, presentar información y documentación faltante del predio ubicado en el municipio de Tasco y entregar informe del personal de la atención de la emergencia en el Puente Eduardo Román Bazurto.

El comité de obra N° 58, se celebró el día 11 de enero de 2023, tuvo como fin en temas tratados: estado de compromisos por atención de la emergencia en Paz de Ariporo, cumplimiento a compromisos, gestión técnica e información financiera. Se pactan compromisos por parte del Contratista: Entrega de matriz actualizada con gestiones realizadas en la atención de emergencia en Paz de Ariporo, actualización de pólizas por la modificación 1, informe del personal de la atención de la emergencia en el Puente Eduardo Román Bazurto, presentación programa de obra e inversión, presentar Plan de Gerencia de Proyectos y la presentación de la información y documentación faltante del predio ubicado en el municipio de Tasco.

El comité de obra N° 59, se celebró el día 17 de enero de 2023, tuvo como fin en temas tratados: la presentación del plan de contingencia con las acciones a tomar para mejorar rendimiento y presentación del programa de obra e inversión según lo establecido en la modificación 1. Se pactan compromisos por parte del Contratista: Informe del personal de la atención de la emergencia en el Puente Eduardo Román Bazurto, detallando el concepto y el valor adeudado y el estado de pago por parte del Contratista, actualización de las garantías por la modificación N° 1 del Contrato 978 de 2021, Entrega del Plan de Contingencia con las acciones a tomar para mejorar los rendimientos en la ejecución de la obra básica y dar cumplimiento al programa de inversiones, Presentación el programa de obra e inversión según lo establecido en la minuta para la modificación N° 1, plasmando la inversión mensualizado del año 2023, así como el flujo anual de caja, presentar subsanadas las observaciones al Plan de Gerencia de Proyectos. Presentación de la información y documentación faltante del predio ubicado en el municipio de Tasco, como zona de nivelación topográfica

4.11.4. Actas de reunión

Para el periodo del presente informe, se realizaron 2 reuniones:

- Reunión social del 16 de enero de 2023: Se realizó reunión con personal social del Contratista y la Interventoría, para realizar seguimiento al PAGA y revisión de requerimientos de la comunidad.
- Reunión predial del 27 de enero de 2023: Se realizó reunión con personal predial del Contratista y la Interventoría con el fin de realizar seguimiento a la gestión predial del Contrato.

ANEXO 2

INFORME SEMANAL

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-3

Gmail

Adriana López <auxiliar@interventoriascolombia.com.co>

INFORME SEMANAL 81_C1038 DE 2021

1 mensaje

Adriana López <auxiliar@interventoriascolombia.com.co> 11 de enero de 2023, 15:31
Para: pgomez@invias.gov.co
CC: gfernandez@invias.gov.co, Giovanni Torres <gtorres@ryu.com.co>, asandoval@invias.gov.co, afgalvis@invias.gov.co, Fernando Monroy <fmonroy@interventoriascolombia.com.co>

Ing. buen día.

Adjunto nos permitimos enviar informe semanal No. 81 para el proyecto en referencia al Contrato de Interventoría 1038 de 2021.

Quedamos atentos a sus comentarios.

--
Cordialmente,

Adriana María López Velandia
Ingeniera Auxiliar de Interventoría
Consorcio Interventorías Colombia

3 archivos adjuntos

81. MEPI-MN1-IN-15-FR-3_INFORME_SEMANAL_SEM81.pdf
447K

81. MEPI-MN1-IN-15-FR-3_INFORME_SEMANAL_SEM81.xlsx
1058K

81. MSOAMB-MN-IN-5-FR-5_REGISTRO_FOTOGRAFICO_SEM81.xlsx
1744K

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 10/01/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare — SEMANA No.: 81 (Numeración consecutiva) del 4/01/2023 al 10/01/2023 — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: Estudios y diseños, mantenimiento periódico del corredor vial, atención de emergencias y pavimentación de 46 km nuevos

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores, se encuentra comprendido en tres sectores: Inicia en la Ruta 6404 entre el PR 00+000 (Belén) al PR 128+500 (Sácama), para un total de 128.5 km de longitud. El segundo sector tiene 32.08 km, corresponde a la Ruta 6405 comprendido entre el municipio de Sácama y el puente La Cabuya, comenzando en el PR 00+000 y terminando en el PR 32+080. Finalmente, se incluyen 73.38 km de la Ruta 6514, desde el PR00+000 (Paz de Ariporo) hasta el PR 73+380 (puente La Cabuya). El corredor vial cuenta inicialmente con 103,5 km en pavimento flexible y 128,8 km en afirmado, cuatro ventanas en afirmado del PR 42+383 al PR 47+364 en la ruta 6404. Se tienen cuatro sitios críticos en la ruta 6404 en el PR 18+250, PR 30+300, PR32+ 600 y PR 37+ 650.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: Consorcio Vías Nacionales
INTEGRANTES: KMA Construcciones SAS (90%), CICON SAS (5%) y Constructora EMMA LTDA (5%)
CONTRATO No. 979 de 2021 — VALOR INICIAL VALOR INICIAL: $ 322.790.128.920,00
FECHA DE INICIO: 23/06/2021 — VALOR ADICIO VALOR ADICIONES: $ 20.059.840.972,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 23/11/2029 — VALOR ACUML VALOR ACUMULADO: $ 342.849.969.892,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 — $ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: Consorcio Interventorías Colombia
INTEGRANTES: 3B Proyectos SAS (40%), ACINCO Ingeniería SAS (10%), Restrepo y Uribe SAS (40%) y Consultores en Ingeniería SAS (10%)
CONTRATO No. 1038 de 2021 — VALOR INICIAL: $ 27.399.730.108,00
FECHA DE INICIO: 23/06/2021 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 23/11/2029 — VALOR ACUMULADO: $ 27.399.730.108,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 — VALOR ANTICIPO: $ 1.164.771.247,00
VALOR AMORTIZADO: $ 111.487.042,00
SALDO POR AMORTIZAR: $ 1.053.284.205,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 9.308.260.788,00	$ 36.989.010.989,00	$ 32.365.384.615,00	$ 41.612.637.363,00	$ 41.612.637.363,00	$ 41.612.637.363,00	$ 39.763.186.813,00	$ 41.612.637.363,00	$ 37.913.736.263,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 9.308.260.788,00	$ 11.874.104.265,00							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 25.114.906.724,00							
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.881.598.240,00	$ 3.010.989.011,00	$ 2.634.615.385,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.236.813.187,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.086.263.737,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.881.598.240,00	$ 2.456.814.063,00							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 554.174.948,00							

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 279.656.191.730,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 44.152.001.127,00	15,79%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 19.141.544.441,00	6,84%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 25.010.456.684,00	8,94%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 2.065.326.392,00	0,60%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 44.152.001.127,00	15,79%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 19.141.544.441,00	6,84%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 25.010.456.684,00	8,94%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 620.706.006,00	0,22%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 24.595.782,00	0,01%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	SI	NO
			X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: dic-22
VALOR FACTURA: $ 2.722.214.993,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Este valor corresponde al Acta de obra No. 19 correspondiente a diciembre 2022, radicada a la unidad ejecutora con comunicación C.1468/RL0968/22/6.2.
El numero y fecha de radicado a cuentas por pagar, será proporcionado por el Ing. Pablo Gómez - Gestor Técnico, dado que a la fecha la factura se encuentra en observaciones.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 5.071.606.385,00	18,51%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.245.822.298,00	11,85%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 50.526.870,00	0,18%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 50.526.870,00	0,18%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: dic-22
$ 276.371.217,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: El numero y fecha de radicado a cuentas por pagar, será proporcionado por el Ing. Pablo Gómez - Gestor Técnico, dado que a la fecha la factura se encuentra en observaciones.

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 20.059.840.972,00
Amortizado $	$ 933.916.835,00
Saldo $	$ 19.125.924.137,00

INDICADOR IC	
En el mes:	295%
Acumulado:	17%

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.164.771.247,00
Amortizado $	$ 111.487.042,00
Saldo $	$ 1.053.284.205,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 20,84% — Avance o Atraso Físico % 12,22%
Meta Física Ejecutada % 8,62%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Total	%
Estudios y diseños (Fase II)	sector	87	5	41	41	Prog	24	22	0	46	52,87%
						Ejec	16	13,55	0	29,55	33,97%
Estudios y diseños (Fase II)	sector	187,58	187,58			Prog	104,5	10,08	73	187,58	100,0%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Estudios y diseños (Sectores atípicos)	Und	7			7	Prog	0	0	0	0	0%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Mantenimiento periódico - Parcheo técnico	km	58,94	7,37	7,37	7,37	Prog	14,89	0	0	14,89	25,3%
						Ejec	19,91	0	0,28	20,19	34,3%
Mantenimiento periódico - Conformación de la calzada	km	115,5	14,44	14,44	14,44	Prog	29,15	0	0	29,15	25,2%
						Ejec	59,00	8,5	27,30	94,80	82,1%
Estuctura de pavimento	km	46	3	6	6	Prog	9,11	0	0	9,11	19,8%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Puentes	und	-	-	-	-	Prog	0	0	0	0	0%
						Ejec	0	0	0	0	0%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: 6404 (Belén - Sácama) PR00+000 - PR128+500
TRAMO Y/O SECTOR 2: 6405 (Sácama - La Cabuya) PR00+000 - PR32+080
TRAMO Y/O SECTOR 3: 7513 (Paz de Ariporo - La Cabuya) PR00+000 - PR73+380

Nota: El % de avance físico esta calculado en metas físicas mensuales de las actividades que se estan ejecutando, con base en las metas presupuestales del programa de inversiones 3.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Finisher	1	1
Planta de asfalto	1	1
Trituradora	1	1
Compactador de rodillo	2	6
Trituradora	1	1
Retroexcavadora oruga	2	10
Motoniveladora	2	5
Compactador neumático	2	2
Volquetas	10	38
Otros	-	34
Total	22	99
Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones		

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE			
UBICACIÓN:	Triturados Paz de Rio - Fabio EduardoCely Herrera	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	PR 19 via Belen - Paz del Rio, Vereda Socotacito	LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	Alianza Agregados SAS - Edgar Corradine Cuevas	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Veredas Carrastol y Sabaneta, municipio de Paz de Ariporo	LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	Gloria Milena Gómez Acosta	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	Vereda EL Cedral, municipio de Hato Corozal	LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

OBSERVACIONES: TRITURADOS PAZ DE RÍO Contrato de Concesión 01270-15, Registro Minero HHHH-07 Vigencia 08/05/2007 - 08/05/2037, Licencia Ambiental Resolución 1221 del 2 de diciembre de 2008 Vigencia igual a la del contrato de concesión. **ALIANZA AGREGADOS:** Contrato de Concesión HC7-151, Registro Minero HC7-151 Vigencia 12/12/2006 - 17/12/2036, Licencia Ambiental Resolución 200.41-11-1940 del 29 de noviembre de 2011 Vigencia igual a la del contrato de concesión. **GLORIA MILENA GÓMEZ ACOSTA:** Contrato de Concesión LLG-15061, Registro Minero LLG-15061 Vigencia 04/06/2014 - 03/06/2044, Licencia Ambiental 500.57-15-0776 del 27 de mayo de 2015 Vigencia 03/06/2044 .

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Mediante **Resolución 1646 del 30 de agosto de 2022**, CORPOBOYACA otorgo permiso de aprovechamiento forestal y levantamiento de veda para el tramo PR57+000- PR62+050 RN 6404.
Mediante **Resolución 1777 del 13 de septiembre de 2022,** CORPOBOYACA otorgo permiso de ocupación de cauce en el sector el Boche.
Mediante Auto No 0584 del 5 de julio de 2022, CORPOBOYACA inicia trámite administrativo del permiso de ocupación de cauce, para el tramo comprendido entre el Pr 57+000 al Pr 62+050 de la ruta nacional 6404. El dia 22 de julio de 2022 la Corporación realizó visita de evaluación para este permiso.
Mediante Auto 0815 del 14 de septiembre de 2022, CORPOBOYACA inicio trámite administrativos del permiso de ocupación de cauce del tramo del PR62 al PR71 de la RN 6404. El 20 de septiembre de 2022, CORPOBOYACA realizó visita de evaluación para este permiso.
Mediante Auto 0929 del 10 de octubre de 2022, CORPBOYACA inicio trámite administrativo para el permiso de concesión de aguas
En cuanto a los permisos tramitados en Casanare, el Contratista realizó el pago por concepto de visita de evaluación del permiso de ocupación de cauce del tramo del Pr 27 - Pr 30 de la ruta 6405. Mediante comunicación CVN-0978-551-2022 del 12 de agosto de 2022, el Consorcio Vías Nacionales informo a CORPORINOQUIA la iniciación de las obras de mitigación para la atención de la emergencia del puente sobre el río Ariporo.

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

ESTADO: Con concepto de cumplimiento por parte de la SS al programa de Gestión Social y aceptación de las observaciones del componente ambiental. Se solicitó actualización del PAGA mediante comunicación C.1468/RL0864/22/7.12 del 15 de noviembre de 2022.

OBSERVACIONES: Mediante comunicación SS 26225 del 10 de mayo de 2022 la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS, manifesto: "De acuerdo a lo anterior, esta dependencia informa que el plan de inversión social No.6 presentado por la Interventoría cumple con los requerimientos establecidos en la Guia Ambiental y por el Manual d e Interventoría en su procedimiento MASPS-MN1-IN-3 SEGUIMIENTO A LA GESTION SOCIAL". Mediante comunicación SS 39031, radicada el 18 de julio de 2022, la Subdirección de Sotenibilidad acoge las observac iones realizadas al documento PAGA en su componente ambiental en su versión 7 presentada por esta Interventoría.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	290	66
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	190	30
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	100	36
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	**33**	**7**

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 356

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 0
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0 (* El Contratista reporta 5 SAU's diarios)
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
1. Municipio de Belén en la Cra 4 No 6 - 33 PUNTO VIVE DIGITAL
2. Municipio de Hato Corozal ubicado en la Calle 1 # 1 N 7-05 Barrio el Aeropuerto
3. Municipio de Socotá sector los Pinos PR 54+450
4. Municipio de Sácama Calle 3 # 4-08 Barrio Centro
5. Municipio de Socha Carrera. 8 # 2-11 Barrio Centro (Camino de Dirección)

OBSERVACIONES:
* Para esta semana se evidencia cierres de los SAU's, se solicito verbalmente en el comité de obra, a lo que el Director de Obra se comprometió que a partir de la semana de la siguiente se iniciara una atención continua.
* Se requirió programación trimestral para la ejecución de las actividades sociales.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 189
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Luego de elaborado el diagnóstico predial de 8 km de vía, el Contratista continuó con el análisis predial preliminar de los predios afectados por el proyecto y se estima un numero de 173 predios en afectación, ubicados geográficamente dentro del departamento de Boyacá, y 14 predios parciales en el departamento de Casanare, para un total de 187 predios. Adicionalmente, se identificaron dos predios requeridos para la construcción del muro del PR18+150 RN 6504.
Estos datos son extraídos a partir de los polígonos catastrales de libre consulta, y descargue desde la página del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, es pertinente señalar, que el número de predios afectados puede variar en cuanto al reconocimiento predial, que se lleve a cabo por parte del Contratista

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

AMBIENTALES. Se continúa seguimiento a la implementación de las medidas de manejo ambiental de los frentes de obra en relación al manejo de materiales sobrantes en obra, manejo y disposición de residuos sólidos, gestión hídrica - captación de agua para las actividades constructivas y recorridos al frente de obra del Pr 57 al Pr 62 RN , entre otras. Se realizó seguimiento a las actividades ambientales en el comité de obra del 22 de diciembre de 2022. El dia 21 de diciembre de 2022 se realizó acompañamiento a la visita de evaluación ambiental realizada por CORPOBOYACA para el permiso de concesión de aguas superficiales.
Con las siguientes comunicaciones se generaron observaciones y se atendieron las diferentes solicitudes del Contratista e INVIAS:
C.1468/RL1028/23/7.12 del 5 de enero de 2023: Se aprobó como zona de nivelación topográfica el predio denominado la Hoya de la Arteza ubicado en el Pr 54+980 de la ruta 6404 .

PREDIALES: El Contratista envió para aprobación al hoja de vida del profesional jurídico predial Luis Felipe Valencia Lombana en reemplazo del profesional Raúl Felipe Baquero Camargo.

La Interventoría, mediante comunciado C.1468/RL1034/23/7.14 de 11 de enero de 2023 emite concepto de aprobación a la hoja de vida del profesional jurídico predial Luis Felipe Valencia Lombana.

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

FECHA: 10/01/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare | SEMANA No.: 81 del 4/01/2023 al 10/01/2023 (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

El Contratista adelanta la actualización de la tira topográfica y sábana predial de los predios localizados en el PR 18+170, PR 30+200 Sector El Boche y entre el PR 47 al PR 62 RN 6404, para la elaboración del diagnóstico predial y posterior elaboración de estudio general del sector.

El Contratista realiza la actualización de los formatos del Manual de Interventoría de Obra Pública 2022 de acuerdo al INSTRUCTIVO GESTIÓN Y ADQUISICIÓN PREDIAL MASPS-MN1-IN-5_Versión 1.

El Contratista se encuentra preaprando la hoja de vida del profesional valuatorio y documentos de la lonja para su presentación a la Interventoría.

SOCIALES : Atención a la Comunidad: Durante esta semana no se registro el ingreso de la PQRS.

Protección del Patrimonio Arqueológico y cultural: para esta semana el contratista reporta 5 ingresos, por tanto se realiza inducción del tema de Arqueología y Patrimonio Cultural.

Contratación de Mano de Obra: para esta semana el contratista reporta 5 ingresos en el Depto. de Boyacá.

	AID	REGION	FORANEO	TOTAL PERSONAL	AID	REGION	FORANEO
MOC	8	11	12	31	77	63	50
	4,2%	5,8%	6,3%	16,32%	40,5%	33,2%	26,3%
MONC	69	52	38	159			
	36,3%	27,4%	20,0%	83,7%			

PERSONAL ACTIVO			
Tramo y/o sector	6404	6405	6514
Administrativo	23	0	0
Operativo	69	28	70
Total	92	28	70

OBSERVACIONES:
Se aclara que el personal de la región es procedente de los demás municipios de los departamentos de Boyacá y Casanare.

SST: Seguimiento a las comunicaciones pendientes en respuesta al contartista , recorrido de obra y generacion de observaciones bajo comunicaciones.

Se radica comunicación C.1468/RL0946/22/7.16 - Respuesta a cobro de protocolo de Bioseguridad , 12 de diciembre de 2022.

Se realiza reunión entre el Contratista y la Interventoría, donde se genera el Acta de Reunion # 35, se revisa el estado del SGSST del contrato de obra . Compromisos y solicitud de gestion.

Revision de informe mensual , Respuesta en ejecucion por parte de interventoria.

Se realiza recorrido SST - pendiente la notificacion al contratista a fin de generar las correcciones y/o plan de mejora .

TÉCNICAS: No se reporta ejecución de actividades en el frente del PR05+000 a mayores de la ruta 6404, en la construcción de filtro.

Se avanza con amarre de acero para zarpa de modulo N°5 y N°6 del muro de contención del PR18+170 ruta 6404.

En el PR30+300 ruta 6404, el Contratista continúa actividades de demolición del pilote N°3 para lograr extraer el tubo tremie que esta embebido.

Se avanza con actividad de explanación para corte de talud del PR60+840 al PR60+852 y del PR61+820 al PR62+000 ruta 6404.

Continuan labores para construcción de ODT en el PR62+065, PR62+120 y PR62+200 ruta 6404.

No se reportan actividades en los frentes del PR116+000 a mayores ruta 6404, en la ruta 6514.

Avanzan con labores con construcción de filtro, del PR26+900 al PR26+931 ruta 6405.

Se avanza con demolición de apoyo N°4 en el PR03+523 ruta 6514 en el puente Román Basurto.

Se realiza levantamiento topográfico en el PR27+170 al PR27+400 ruta 6405.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

AMBIENTALES: Recorrido a los frentes de obra, seguimiento y verificación de las medidas de manejo ambiental.

Seguimiento a la gestión del Contratista en ralación al trámite de los permisos ambientales.

Seguimiento a la gestión ambiental en comité de obra.

Atención a la correspondencia resivida del Contratista y la entidad contratante.

Revisión de informes mensuales del Contratista

PREDIALES: Remitir por parte de Interventoría al INVIAS, respuesta con la justificación técnica, jurídica y valuatoria para la vinculación del profesional valuatorio al Instituto.

Realizar comité de gestipon predial con el INVIAS una vez se cuente con los profesionales del Contratista aprobados por Interventoría.

El Contratista, deberá continuar con el trámite con propietarios, permisos de Intervención y elaboración del diagnóstico predial.

SOCIALES: Atención de los SAU Los Pinos, Sácama y Hato Corozal

Seguimiento y cierre de PQRS

Consecución de Certificados de Residencia

Inducción al personal nuevo y pendiente

Atención a reuniones, convocadas por la comunidad

Creación capacitaciones mes de enero

SST: Seguimiento en las labores operativas al cumplimiento de protocolo de bioseguridad y control de personal en cada frente de obra para cumplimiento de normas de seguridad. - Atenció a la emergencias y sitios críticos.

TÉCNICAS: El Contratista debe continuar con labores de mantenimiento periódico en la ruta 6404, para garantizar la transitabilidad del corredor.

El Contratista debe continuar con labores de conformación de subrasante, ampliación de calzada y construcción de alcantarillas en el tramo priorizado del PR 58+000 al PR71+000 de la Ruta 6404, para priorizar la pavimentación de los primeros 5 km.

El Contratista debe continuar las actividades para atención de emergencia en el sector El Boche con la construcción de enrocado en la parte inferior del estribo izquierdo del puente en el PR30+300 ruta 6404 Y los trabajos de construcción de pilotes.

El Contratista debe continuar las labores de localización y replanteo en el sector Paramo de Pisba entre los PR59+000 a PR62+000 en la ruta 6404.

El Contratista debe continuar las labores de construcción de muro de contención sector Belén - Paz de Río en el PR18+0150 en la ruta 6404.

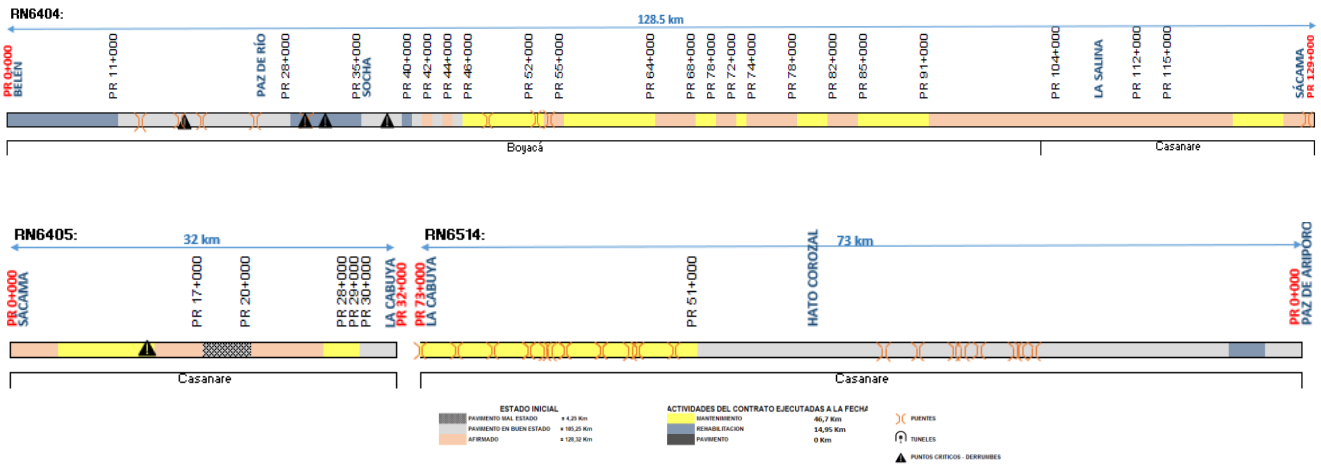
El Contratista debe entregar la totalidad de documentos establecidos en el Anexo Técnico - Módulo 4 para la ejecución de la obra.

El Contratista debe presentar los ajustes requeridos a los estudios y diseños realizados por esta Interventoría.

El Contratista debe continuar atención en a la emergencia en Pr 03+514 – Puente Aríporo, Vías alternas: conformación de la vía con adición de material - Construcción de Jarillon para protección del Canal, Construcción e inicio operación del teleférico tipo tarabita en el costado de Paz de Aríporo y Hato Corozal

El Contratista debe continuar con la atención de emergencias en el corredor vial, así mismo, debe garantizar la transitabilidad y seguridad vial.

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



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

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

FECHA: 10/01/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare | SEMANA No.: 81 (Numeración consecutiva) del 4/01/2023 al 10/01/2023 | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR62+061 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS



PR03+523 RN 6514 - DEMOLICIÓN DE APOYO 4



PR18+170 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN

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

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

AMBIENTAL:- Recorrido a los frentes de obra, seguimiento y verificación de las medidas de manejo ambiental.
- Seguimiento a la gestión del Contratista en ralación al trámite de los permisos ambientales
- Seguimiento a la gestión ambiental en comité de obra
- Atención a la correspondencia recibida del Contratista y la entidad contratante.

SOCIAL:
Revisión de correspondencia y atención de esta

PREDIAL: Requerir todos los documentos contractuales para el adecuado seguimiento del proyecto.

SST - Atencion y respuesta de la informacion mensual y semanal por parte del contrato de obra.

TECNICA: - Se debe continuar alertando al Contratista en relación a las actividades de Mantenimiento Preventivo, con el fin de asegurar la transitabilidad y seguridad del corredor vial.
- Realizar los ajustes necesarios solicitados por esta Interventoria a los estudios y diseños. Teniendo en cuenta que el Contratista debe solicitar prorroga para entrega de los estudios y diseños finales
- Requerir todos los documentos contractuales para el adecuado seguimiento del proyecto.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA:
NOMBRE: Fernando Benjamin Monroy
No. MAT: 01193-0187 CPITVC

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

Gmail

Adriana López <auxiliar@interventoriascolombia.com.co>

INFORME SEMANAL 82_C1038 DE 2021

1 mensaje

Adriana López <auxiliar@interventoriascolombia.com.co> 18 de enero de 2023, 15:38
Para: pgomez@invias.gov.co
CC: lorjuela@invias.gov.co, Fernando Monroy <fmonroy@interventoriascolombia.com.co>, gfernandez@invias.gov.co, asandoval@invias.gov.co, afgalvis@invias.gov.co, Giovanni Torres <gtorres@ryu.com.co>

Ing. buen día.

Adjunto nos permitimos enviar informe semanal No. 82 para el proyecto en referencia al Contrato de Interventoría 1038 de 2021.

Quedamos atentos a sus comentarios.

--
Cordialmente,

Adriana María López Velandia
Ingeniera Auxiliar de Interventoría
Consorcio Interventorías Colombia

3 archivos adjuntos

82. MEPI-MN1-IN-15-FR-3_INFORME_SEMANAL_SEM82.xlsx
877K

82. MEPI-MN1-IN-15-FR-3_INFORME_SEMANAL_SEM82.pdf
454K

82. MSOAMB-MN-IN-5-FR-5_REGISTRO_FOTOGRAFICO_SEM82.xlsx
1474K

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 17/01/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare — SEMANA No.: 82 (Numeración consecutiva) del 11/01/2023 al 17/01/2023 — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: Estudios y diseños, mantenimiento periódico del corredor vial, atención de emergencias y pavimentación de 46 km nuevos

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores, se encuentra comprendido en tres sectores: Inicia en la Ruta 6404 entre el PR 00+000 (Belén) al PR 128+500 (Sácama), para un total de 128.5 km de longitud. El segundo sector tiene 32.08 km, corresponde a la Ruta 6405 comprendido entre el municipio de Sácama y el puente La Cabuya, comenzando en el PR 00+000 y terminando en el PR 32+080. Finalmente, se incluyen 73.38 km de la Ruta 6514, desde el PR00+000 (Paz de Ariporo) hasta el PR 73+380 (puente La Cabuya). El corredor vial cuenta inicialmente con 103,5 km en pavimento flexible y 128,8 km en afirmado, cuatro ventanas en afirmado del PR 42+383 al PR 47+364 en la ruta 6404. Se tienen cuatro sitios críticos en la ruta 6404 en el PR 18+250, PR 30+300, PR32+ 600 y PR 37+ 650.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: Consorcio Vías Nacionales
INTEGRANTES: KMA Construcciones SAS (90%), CICON SAS (5%) y Constructora EMMA LTDA (5%)
CONTRATO No. 979 de 2021 — VALOR INICIAL VALOR INICIAL: $ 322.790.128.920,00
FECHA DE INICIO: 23/06/2021 — VALOR ADICIO VALOR ADICIONES: $ 20.059.840.972,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 23/11/2029 — VALOR ACUML VALOR ACUMULADO: $ 342.849.969.892,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 — $ —

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: Consorcio Interventorías Colombia
INTEGRANTES: 3B Proyectos SAS (40%), ACINCO Ingeniería SAS (10%), Restrepo y Uribe SAS (40%) y Consultores en Ingeniería SAS (10%)
CONTRATO No. 1038 de 2021 — VALOR INICIAL: $ 27.399.730.108,00
FECHA DE INICIO: 23/06/2021 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 23/11/2029 — VALOR ACUMULADO: $ 27.399.730.108,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 — VALOR ANTICIPO: $ 1.164.771.247,00
VALOR AMORTIZADO: $ 111.487.042,00
SALDO POR AMORTIZAR: $ 1.053.284.205,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 9.308.260.788,00	$ 36.989.010.989,00	$ 32.365.384.615,00	$ 41.612.637.363,00	$ 41.612.637.363,00	$ 41.612.637.363,00	$ 39.763.186.813,00	$ 41.612.637.363,00	$ 37.913.736.263,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 9.308.260.788,00	$ 11.874.104.265,00							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 25.114.906.724,00							
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.881.598.240,00	$ 3.010.989.011,00	$ 2.634.615.385,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.236.813.187,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.086.263.737,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.881.598.240,00	$ 2.456.814.063,00							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 554.174.948,00							

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	279.656.191.730,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	44.680.366.511,59	15,98%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	19.244.897.117,02	6,88%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$	25.435.479.394,57	9,10%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$	2.065.326.392,00	0,60%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)			
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	44.680.366.511,59	15,98%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	19.244.897.117,02	6,88%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$	25.435.479.394,57	9,10%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	10.698.557.692,18	3,83%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	103.342.673,61	0,04%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	SI	NO
			X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: dic-22
VALOR FACTURA: $ 2.722.214.993,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Este valor corresponde al Acta de obra No. 19 correspondiente a diciembre 2022, radicada a la unidad ejecutora con comunicación C.1468/RL0968/22/6.2.
El numero y fecha de radicado a cuentas por pagar, será proporcionado por el Ing. Pablo Gómez - Gestor Técnico, dado que a la fecha la factura se encuentra en observaciones.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	5.122.835.018,29	18,70%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	3.245.822.298,00	11,85%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	51.228.632,49	0,19%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	51.228.632,49	0,19%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: dic-22
$ 276.371.217,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: El numero y fecha de radicado a cuentas por pagar, será proporcionado por el Ing. Pablo Gómez - Gestor Técnico, dado que a la fecha la factura se encuentra en observaciones.

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 20.059.840.972,00
Amortizado $	$ 933.916.835,00
Saldo $	$ 19.125.924.137,00

INDICADOR IC	
En el mes:	120%
Acumulado:	17%

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.164.771.247,00
Amortizado $	$ 111.487.042,00
Saldo $	$ 1.053.284.205,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 21,16% — Avance o Atraso Físico % 12,44%
Meta Física Ejecutada % 8,73%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Total	%
Estudios y diseños (Fase II)	sector	87	5	41	41	Prog	24	22	0	46	52,87%
						Ejec	16	13,55	0	29,55	33,97%
Estudios y diseños (Fase II)	sector	187,58	187,58			Prog	104,5	10,08	73	187,58	100,0%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Estudios y diseños (Sectores atípicos)	Und	7			7	Prog	0	0	0	0	0%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Mantenimiento periódico - Parcheo técnico	km	58,94	7,37	7,37	7,37	Prog	15,29	0	0	15,29	25,9%
						Ejec	19,91	0	0,28	20,19	34,3%
Mantenimiento periódico - Conformación de la calzada	km	115,5	14,44	14,44	14,44	Prog	29,55	0	0	29,55	25,6%
						Ejec	61,70	8,5	27,30	97,50	84,4%
Estuctura de pavimento	km	46	3	6	6	Prog	9,23	0	0	9,23	20,1%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Puentes	und	-	-	-	-	Prog	0	0	0	0	0%
						Ejec	0	0	0	0	0%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: 6404 (Belén - Sácama) PR00+000 - PR128+500
TRAMO Y/O SECTOR 2: 6405 (Sácama - La Cabuya) PR00+000 - PR32+080
TRAMO Y/O SECTOR 3: 3513 (Paz de Ariporo - La Cabuya) PR00+000 - PR73+380

Nota: El % de avance físico esta calculado en metas físicas mensuales de las actividades que se estan ejecutando, con base en las metas presupuestales del programa de inversiones 3.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Finisher	1	1
Planta de asfalto	1	1
Trituradora	1	1
Compactador de rodillo	2	6
Trituradora	1	1
Retroexcavadora oruga	2	10
Motoniveladora	2	5
Compactador neumático	2	2
Volquetas	10	38
Otros	-	34
Total	22	99
Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones		

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	**Triturados Paz de Rio - Fabio EduardoCely Herrera** PR 19 via Belen - Paz del Rio, Vereda Socotacito	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	**Alianza Agregados SAS - Edgar Corradine Cuevas** Veredas Carrastol y Sabaneta, municipio de Paz de Ariporo	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	**Gloria Milena Gómez Acosta** Vereda EL Cedral, municipio de Hato Corozal	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES: TRITURADOS PAZ DE RÍO Contrato de Concesión 01270-15, Registro Minero HHHH-07 Vigencia 08/05/2007 - 08/05/2037, Licencia Ambiental Resolución 1221 del 2 de diciembre de 2008 Vigencia igual a la del contrato de concesión. **ALIANZA AGREGADOS:** Contrato de Concesión HC7-151, Registro Minero HC7-151 Vigencia 12/12/2006 - 17/12/2036, Licencia Ambiental Resolución 200.41-11-1940 del 29 de noviembre de 2011 Vigencia igual a la del contrato de concesión. **GLORIA MILENA GÓMEZ ACOSTA:** Contrato de Concesión LLG-15061, Registro Minero LLG-15061 Vigencia 04/06/2014 - 03/06/2044, Licencia Ambiental 500.57-15-0776 del 27 de mayo de 2015 Vigencia 03/06/2044 .

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Mediante **Resolución 1646 del 30 de agosto de 2022**, CORPOBOYACA otorgo permiso de aprovechamiento forestal y levantamiento de veda para el tramo PR57+000- PR62+050 RN 6404.
Mediante **Resolución 1777 del 13 de septiembre de 2022,** CORPOBOYACA otorgo permiso de ocupación de cauce en el sector el Boche.
Mediante Auto No 0584 del 5 de julio de 2022, CORPOBOYACA inicia trámite administrativo del permiso de ocupación de cauce, para el tramo comprendido entre el Pr 57+000 al Pr 62+050 de la ruta nacional 6404. El dia 22 de julio de 2022 la Corporación realizó visita de evaluación para este permiso.
Mediante Auto 0815 del 14 de septiembre de 2022, CORPOBOYACA inicio trámite administrativos del permiso de ocupación de cauce del tramo del PR62 al PR71 de la RN 6404. El 20 de septiembre de 2022, CORPOBOYACA realizó visita de evaluación para este permiso.
Mediante Auto 0929 del 10 de octubre de 2022, CORPBOYACA inicio trámite administrativo para el permiso de concesión de aguas
En cuanto a los permisos tramitados en Casanare, el Contratista realizó el pago por concepto de visita de evaluación del permiso de ocupación de cauce del tramo del Pr 27 - Pr 30 de la ruta 6405. Mediante comunicación CVN-0978-551-2022 del 12 de agosto de 2022, el Consorcio Vías Nacionales informo a CORPORINOQUIA la iniciación de las obras de mitigación para la atención de la emergencia del puente sobre el río Ariporo.

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

ESTADO: Con concepto de cumplimiento por parte de la SS al programa de Gestión Social y aceptación de las observaciones del componente ambiental. Se solicitó actualización del PAGA mediante comunicación C.1468/RL0864/22/7.12 del 15 de noviembre de 2022.

OBSERVACIONES: Mediante comunicación SS 26225 del 10 de mayo de 2022 la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS, manifesto: "De acuerdo a lo anterior, esta dependencia informa que el plan de inversión social No.6 presentado por la Interventoría cumple con los requerimientos establecidos en la Guia Ambiental y por el Manual d e Interventoría en su procedimiento MASPS-MN1-IN-3 SEGUIMIENTO A LA GESTION SOCIAL". Mediante comunicación SS 39031, radicada el 18 de julio de 2022, la Subdirección de Sotenibilidad acoge las observac iones realizadas al documento PAGA en su componente ambiental en su versión 7 presentada por esta Interventoría.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	290	66
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	190	30
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	100	36
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	**33**	**7**

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 356

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 0
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0 (El Contratista reporta 5 SAU's diarios)

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
1. Municipio de Belén en la Cra 4 No 6 - 33 PUNTO VIVE DIGITAL
2. Municipio de Hato Corozal ubicado en la Calle 1 # 1 N 7-05 Barrio el Aeropuerto
3. Municipio de Socotá sector los Pinos PR 54+450
4. Municipio de Sacama Calle 3 # 4-08 Barrio Centro
5. Municipio de Socha Carrera. 8 # 2-11 Barrio Centro (Camino de Dirección)

OBSERVACIONES:
* Durante esta semana del servicio de atención a la comunidad se brindo en las Oficinas de Los Pinos, Sácama y Hato Corozal. Las oficinas de Socha y Belén se encuentran cerradas sin que el Contratista de explicación sobre este cierre.
* Se realiza comité de gestión social con el gestor social de la Subdirección de Sostenibilidad de INVIAS el 17 de enero de 2023.
* Se realiza comité social en campo en el cual el Contratista se comprometió a la entrega de la programación de actividades s ociales para el 2023 antes del 31 de enero del año en mención.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 189
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Luego de elaborado el diagnóstico predial de 8 km de vía, el Contratista continuó con el análisis predial preliminar de los predios afectados por el proyecto y se estima un numero de 173 predios en afectación, ubicados geográficamente dentro del departamento de Boyacá, y 14 predios parciales en el departamento de Casanare, para un total de 187 predios. Adicionalmente, se identifican dos predios requeridos para la construcción del muro del PR18+150 RN 6504.
Estos datos son extraídos a partir de los polígonos catastrales de libre consulta, y descargue desde la página del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, es pertinente señalar, que el número de predios afectados puede variar en cuanto al reconocimiento predial, que se lleve a cabo por parte del Contratista

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

AMBIENTALES. Se continúa seguimiento a la implementación de las medidas de manejo ambiental de los frentes de obra en relación al manejo de materiales sobrantes en obra, manejo y disposición de residuos sólidos, gestión hídrica - captación de agua para las actividades constructivas y recorridos al frente de obra del Pr 57 al Pr 62 RN , entre otras. Se realizó seguimiento a las actividades ambientales en el comité de obra del 22 de diciembre de 2022. El dia 21 de diciembre de 2022 se realizó acompañamiento a la visita de evaluación ambiental realizada por CORPOBOYACA para el permiso de concesión de aguas superficiales.
Con las siguientes comunicaciones se generaron observaciones y se atendieron las diferentes solicitudes del Contratista e INVIAS:
C.1468/RL1028/23/7.12 del 5 de enero de 2023: Se aprobó como zona de nivelación topográfica el predio denominado la Hoya de la Arteza ubicado en el Pr 54+980 de la ruta 6404 .

PREDIALES: La Interventoría, mediante comunicado C.1468/RL1042/23/7.8 de 12 de enero de 2023 presenta al INVIAS para su visto bueno, nuevamente las hojas de vida de los profesionales técnico y jurídico del Consorcio Vías Nacionales, con las respectivas aprobaciones.

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

FECHA: 17/01/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare | SEMANA No.: 82 (Numeración consecutiva) del 11/01/2023 al 17/01/2023 | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

El Contratista, mediante comunicado CVN-0978-025-2023 de 17 de enero de 2023, hizo entrega nuevamente de una hoja de vida para el cargo de profesional jurídico predial JAIRO ANDRES GALEANO ANGARITA en remplazo del profesional LUIS FELIPE VALENCIA LOMBANA, quien desistió de la contratación en la etapa final del proceso de selección y quien ya se encontraba con VoBo de la Interventoría.

El Contratista continúa adelantando la actualización de la tira topográfica y sábana predial de los predios localizados en el PR 18+170, PR 30+200 Sector El Boche y entre el PR 47 al PR 62 RN 6404, para la elaboración del diagnóstico predial y posterior elaboración de estudio general del sector.

SOCIALES : Atención a la Comunidad: Durante esta semana se registro el ingreso de 2 PQRS. #81 y #82

Protección del Patrimonio Arqueológico y cultural: para esta semana el contratista reporta 5 ingresos, por tanto se realiza inducción del tema de Arqueología y Patrimonio Cultural.

Contratación de Mano de Obra: para esta semana no se reporta ingresos.

	AID	REGION	FORANEO	TOTAL PERSONAL	AID	REGION	FORANEO
MOC	8	11	12	31	77	63	50
	4,2%	5,8%	6,3%	16,32%	40,5%	33,2%	26,3%
MONC	69	52	38	159			
	36,3%	27,4%	20,0%	83,7%			

PERSONAL ACTIVO			
Tramo y/o sector	6404	6405	6514
Administrativo	23	0	0
Operativo	69	28	70
Total	92	28	70

OBSERVACIONES:
Se aclara que el personal de la región es procedente de los demás municipios de los departamentos de Boyacá y Casanare.

SST: Seguimiento a las comunicaciones pendientes en respuesta al contartista , recorrido de obra y generacion de observaciones bajo comunicaciones.

Se radica comunicación C.1468/RL0946/22/7.16 - Respuesta a cobro de protocolo de Bioseguridad , 12 de diciembre de 2022.

Se realiza reunión entre el Contratista y la Interventoría, donde se genera el Acta de Reunion # 35, se revisa el estado del SGSST del contrato de obra . Compromisos y solicitud de gestion.

Revision de informe mensual , Respuesta en ejecucion por parte de interventoria.

Se realiza recorrido SST - pendiente la notificacion al contratista a fin de generar las correcciones y/o plan de mejora .

TÉCNICAS: No se reporta ejecución de actividades en el frente del PR05+000 a mayores de la ruta 6404, en la construcción de filtro.

Se funde modulo N°5 y dentellon de módulo N°6 del muro de contención en el PR18+170 ruta 6404.

En el PR30+300 ruta 6404, el Contratista continúa actividades de demolición del pilote N°3 para lograr extraer el tubo tremie que esta embebido. Adicionalmente inician actividad de amarre de acero e intslación de material granular para construcción de placa huella.

Se avanza con actividad de explanación para corte de talud del PR59+350 al PR59+391 y del PR60+830 al PR80+835 ruta 6404.

Continuan labores para construcción de ODT en el PR62+061, PR60+198, PR62+117, PR62+592 , PR62+302 ruta 6404.

No se reportan actividades en los frentes del PR116+000 a mayores ruta 6404, en la ruta 6514.

Avanzan con labores con construcción de filtro, del PR26+750 al PR26+900 ruta 6405.

Se avanza con demolición de apoyo N°4 en el PR03+523 ruta 6514 en el puente Román Basurto.

Se evidencia el día 11 de enero de 2023 exploración geotecnica desde el PR53+500 al PR55+100 Ruta 6404.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

AMBIENTALES: Recorrido a los frentes de obra, seguimiento y verificación de las medidas de manejo ambiental.

Seguimiento a la gestión del Contratista en ralación al trámite de los permisos ambientales.

Seguimiento a la gestión ambiental en comité de obra.

Atención a la correspondencia resivida del Contratista y la entidad contratante.

Revisión de informes mensuales del Contratista

PREDIALES: Remitir por parte de Interventoría al INVIAS, respuesta con la justificación técnica, juridica y valuatoria para la vinculación del profesional valuatorio al Instituto.

Realizar comité de gestipon predial con el INVIAS una vez se cuente con los profesionales del Contratista aprobados por Interventoría.

El Contratista, deberá continuar con el trámite con propietarios, permisos de Intervención y elaboración del diagnóstico predial.

SOCIALES: Atención de los SAU Los Pinos, Sácama y Hato Corozal

Seguimiento y cierre de PQRS

Consecución de Certificados de Residencia

Inducción al personal nuevo y pendiente

Atención a reuniones, convocadas por la comunidad

Capacitación personal

Creación capacitaciones mes de enero

SST: Seguimiento en las labores operativas al cumplimiento de protocolo de bioseguridad y control de personal en cada frente de obra para cumplimiento de normas de seguridad. - Atenció a la emergencias y sitios criticos.

TÉCNICAS: El Contratista debe continuar con labores de mantenimiento periódico en la ruta 6404, para garantizar la transitabilidad del corredor.

El Contratista debe reiniciar actividades en la ruta 6514 y 6405.

El Contratista debe continuar con labores de conformación de subrasante, ampliación de calzada y construcción de alcantarillas en el tramo priorizado del PR 58+000 al PR71+000 de la Ruta 6404, para priorizar la pavimentación de los primeros 5 km.

El Contratista debe continuar las actividades para atención de emergencia en el sector El Boche con la construcción de enrocado en la parte inferior del estribo izquierdo del puente en el PR30+300 ruta 6404 y los trabajos de construcción de pilotes.

El Contratista debeavanzar con las labores previas para la construcción de los kilometros priorizados en el sector Paramo de Pisba entre los PR59+000 a PR62+000 en la ruta 6404.

El Contratista debe continuar las labores de construcción de muro de contención sector Belén - Paz de Río en el PR18+0170 en la ruta 6404.

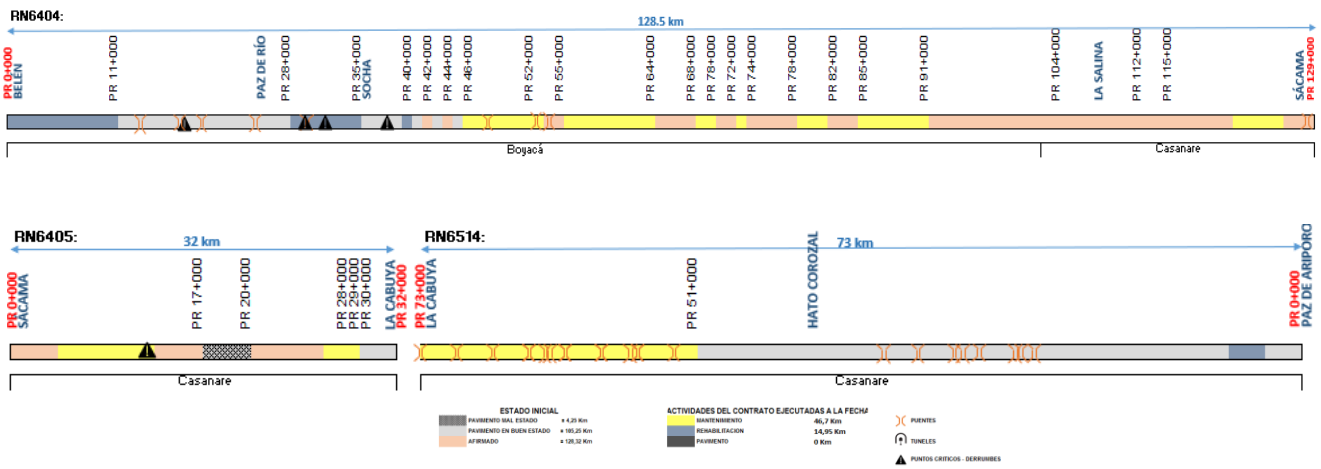
El Contratista debe entregar la totalidad de documentos establecidos en el Anexo Técnico - Módulo 4 para la ejecución de la obra.

El Contratista debe presentar los ajustes requeridos a los estudios y diseños realizados por esta Interventoría.

El Contratista debe continuar atención en a la emergencia en Pr 03+514 – Puente Ariporo, Vías alternas: conformación de la vía con adición de material - Construcción de Jarillon para protección del Canal.

El Contratista debe continuar con la atención de emergencias en el corredor vial, así mismo, debe garantizar la transitabilidad y seguridad vial.

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



El esquema grafico sera definido por el Interventor de acuerdo con la meta fisica programada vs meta fisica ejecutada del contrato de obra y segun las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoria.

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

FECHA: 17/01/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare — SEMANA No.: 82 (Numeración consecutiva) del 11/01/2023 al 17/01/2023 — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR59+400 RN 6404 - EXPLANACIÓN PARA CORTE DE TALUD



PR18+170 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN



PR64+360 RN 6404 - CONFORMACIÓN DE CALZADA

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

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA
AMBIENTAL:- Recorrido a los frentes de obra, seguimiento y verificación de las medidas de manejo ambiental. - Seguimiento a la gestión del Contratista en ralación al trámite de los permisos ambientales - Seguimiento a la gestión ambiental en comité de obra - Atención a la correspondencia recibida del Contratista y la entidad contratante.
SOCIAL: Revisión de correspondencia y atención de esta
PREDIAL: Requerir todos los documentos contractuales para el adecuado seguimiento del proyecto.
SST - Atencion y respuesta de la informacion mensual y semanal por parte del contrato de obra.
TECNICA: - Se debe continuar alertando al Contratista en relación a las actividades de Mantenimiento Preventivo, con el fin de asegurar la transitabilidad y seguridad del corredor vial. - Realizar los ajustes necesarios solicitados por esta Interventora a los estudios y diseños. Teniendo en cuenta que el Contratista debe solicitar prorroga para entrega de los estudios y diseños finales - Requerir todos los documentos contractuales para el adecuado seguimiento del proyecto.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA:
NOMBRE: Fernando Benjamin Monroy
No. MAT: 01193-0187 CPITVC

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

Gmail

Adriana López <auxiliar@interventoriascolombia.com.co>

INFORME SEMANAL 83_C1038 DE 2021

1 mensaje

Adriana López <auxiliar@interventoriascolombia.com.co> 25 de enero de 2023, 16:08
Para: pgomez@invias.gov.co, lorjuela@invias.gov.co
CC: Fernando Monroy <fmonroy@interventoriascolombia.com.co>, gfernandez@invias.gov.co, afgalvis@invias.gov.co, asandoval@invias.gov.co, Giovanni Torres <gtorres@ryu.com.co>

Ing. buen día.

Adjunto nos permitimos enviar informe semanal No. 83 para el proyecto en referencia al Contrato de Interventoría 1038 de 2021.

Quedamos atentos a sus comentarios.

--
Cordialmente,

Adriana María López Velandia
Ingeniera Auxiliar de Interventoría
Consorcio Interventorías Colombia

3 archivos adjuntos

83. MEPI-MN1-IN-15-FR-3_INFORME_SEMANAL_SEM83.pdf
445K

83. MEPI-MN1-IN-15-FR-3_INFORME_SEMANAL_SEM83.xlsx
738K

83. MSOAMB-MN-IN-5-FR-5_REGISTRO_FOTOGRAFICO_SEM83.xlsx
1614K

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
INFORME SEMANAL

CÓDIGO	MEPI-MN2-IN-15-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 24/01/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare — SEMANA No.: 83 (Numeración consecutiva) del 18/01/2023 al 24/01/2023 — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: Estudios y diseños, mantenimiento periódico del corredor vial, atención de emergencias y pavimentación de 46 km nuevos

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores, se encuentra comprendido en tres sectores: Inicia en la Ruta 6404 entre el PR 00+000 (Belén) al PR 128+500 (Sácama), para un total de 128.5 km de longitud. El segundo sector tiene 32.08 km, corresponde a la Ruta 6405 comprendido entre el municipio de Sácama y el puente La Cabuya, comenzando en el PR 00+000 y terminando en el PR 32+080. Finalmente, se incluyen 73.38 km de la Ruta 6514, desde el PR00+000 (Paz de Ariporo) hasta el PR 73+380 (puente La Cabuya). El corredor vial cuenta inicialmente con 103,5 km en pavimento flexible y 128,8 km en afirmado, cuatro ventanas en afirmado del PR 42+383 al PR 47+364 en la ruta 6404. Se tienen cuatro sitios críticos en la ruta 6404 en el PR 18+250, PR 30+300, PR32+ 600 y PR 37+ 650.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: Consorcio Vías Nacionales
INTEGRANTES: KMA Construcciones SAS (90%), CICON SAS (5%) y Constructora EMMA LTDA (5%)
CONTRATO No. 978 de 2021 — VALOR INICIAL VALOR INICIAL: $ 322.790.128.920,00
FECHA DE INICIO: 23/06/2021 — VALOR ADICIO VALOR ADICIONES: $ 20.059.840.972,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 23/11/2029 — VALOR ACUMU VALOR ACUMULADO: $ 342.849.969.892,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 — $ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: Consorcio Interventorías Colombia
INTEGRANTES: 3B Proyectos SAS (40%), ACINCO Ingeniería SAS (10%), Restrepo y Uribe SAS (40%) y Consultores en Ingeniería SAS (10%)
CONTRATO No. 1038 de 2021 — VALOR INICIAL: $ 27.399.730.108,00
FECHA DE INICIO: 23/06/2021 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 23/11/2029 — VALOR ACUMULADO: $ 27.399.730.108,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2029 — VALOR ANTICIPO: $ 1.164.771.247,00
VALOR AMORTIZADO: $ 111.487.042,00
SALDO POR AMORTIZAR: $ 1.053.284.205,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 9.308.260.788,00	$ 36.989.010.989,00	$ 32.365.384.615,00	$ 41.612.637.363,00	$ 41.612.637.363,00	$ 41.612.637.363,00	$ 39.763.186.813,00	$ 41.612.637.363,00	$ 37.913.736.263,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 9.308.260.788,00	$ 11.874.104.265,00							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 25.114.906.724,00							
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.881.598.240,00	$ 3.010.989.011,00	$ 2.634.615.385,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.236.813.187,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.086.263.737,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.881.598.240,00	$ 2.456.814.063,00							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -								

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 279.656.191.730,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 45.280.136.005,79	16,19%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 19.284.919.872,96	6,90%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 25.995.216.132,83	9,30%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 2.065.326.992,00	0,60%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 45.280.136.005,79	16,19%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 19.284.919.872,96	6,90%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 25.995.216.132,83	9,30%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 620.786.006,22	0,22%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 40.032.755,96	0,01%

	SI	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:			X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: dic-22
VALOR FACTURA: $ 2.722.214.993,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Este valor corresponde al Acta de obra No. 19 correspondiente a diciembre 2022, radicada a la unidad ejecutora con comunicación C.1468/RL0968/22/6.2.
El numero y fecha de radicado a cuentas por pagar, será proporcionado por el Ing. Pablo Gómez - Gestor Técnico, dado que a la fecha la factura se encuentra en observaciones.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 5.065.822.235,22	18,49%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.346.876.040,22	12,21%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 50.526.870,40	0,18%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 50.526.870,40	0,18%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: dic-22
$ 276.371.217,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: El numero y fecha de radicado a cuentas por pagar, será proporcionado por el Ing. Pablo Gómez - Gestor Técnico, dado que a la fecha la factura se encuentra en observaciones.

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 20.059.840.972,00
Amortizado $	$ 933.916.835,00
Saldo $	$ 19.125.924.137,00

INDICADOR IC	
En el mes:	119%
Acumulado:	17%

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.164.771.247,00
Amortizado $	$ 111.487.042,00
Saldo $	$ 1.053.284.205,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 21,49% — Avance o Atraso Físico % 12,33%
Meta Física Ejecutada % 9,16%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Total	%
Estudios y diseños (Fase III)	sector	87	5	41	41	Prog	24	22	0	46	52,87%
						Ejec	16	13,55	0	29,55	33,97%
Estudios y diseños (Fase II)	sector	187,58	187,58			Prog	104,5	10,08	73	187,58	100,0%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Estudios y diseños (Sectores atípicos)	Und	7			7	Prog	0	0	0	0	0%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Mantenimiento periódico - Parcheo técnico	km	58,94	7,37	7,37	7,37	Prog	15,69	0	0	15,69	26,6%
						Ejec	21,66	0	0,28	21,94	37,2%
Mantenimiento periódico - Conformación de la calzada	km	115,5	14,44	14,44	14,44	Prog	29,95	0	0	29,95	25,9%
						Ejec	61,70	8,5	27,30	97,50	84,4%
Estuctura de pavimento	km	46	3	6	6	Prog	9,35	0	0	9,35	20,3%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Puentes	und	-	-	-	-	Prog	0	0	0	0	0%
						Ejec	0	0	0	0	0%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: 6404 (Belén - Sácama) PR00+000 - PR128+500
TRAMO Y/O SECTOR 3: 6514 (Paz de Ariporo - La Cabuya) PR00+000 - PR73+380
TRAMO Y/O SECTOR 2: 6405 (Sácama - La Cabuya) PR00+000 - PR32+080

Nota: El % de avance físico esta calculado en metas físicas mensuales de las actividades que se estan ejecutando, con base en las metas presupuestales del programa de inversiones 3.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Finisher	1	1
Planta de asfalto	1	1
Trituradora	1	1
Compactador de rodillo	2	6
Trituradora	1	1
Retroexcavadora oruga	2	10
Motoniveladora	2	5
Compactador neumático	2	2
Volquetas	10	38
Otros	-	34
Total	22	99
Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones		

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE
UBICACIÓN:	**Triturados Paz de Rio - Fabio EduardoCely Herrera**	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI X NO
	PR 19 vía Belen - Paz del Rio, Vereda Socotacito	LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO
UBICACIÓN:	**Alianza Agregados SAS - Edgar Corradine Cuevas**	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI X NO
	Veredas Carrastol y Sabaneta, municipio de Paz de Ariporo	LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO
UBICACIÓN:	**Gloria Milena Gómez Acosta**	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI X NO
	Vereda EL Cedral, municipio de Hato Corozal	LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI X NO

OBSERVACIONES- TRITURADOS PAZ DE RÍO Contrato de Concesión 01270-15, Registro Minero HHHH-07 Vigencia 08/05/2007 - 08/05/2037, Licencia Ambiental Resolución 1221 del 2 de diciembre de 2008 Vigencia igual a la del contrato de concesión. **ALIANZA AGREGADOS:** Contrato de Concesión HC7-151, Registro Minero HC7-151 Vigencia 12/12/2006 - 17/12/2036, Licencia Ambiental Resolución 200.41-11-1940 del 29 de noviembre de 2011 Vigencia igual a la del contrato de concesión. **GLORIA MILENA GÓMEZ ACOSTA:** Contrato de Concesión LLG-15061, Registro Minero LLG-15061 Vigencia 04/06/2014 - 03/06/2044, Licencia Ambiental 500.57-15-0776 del 27 de mayo de 2015 Vigencia 03/06/2044 .

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Mediante **Resolución 1646 del 30 de agosto de 2022**, CORPOBOYACA otorgo permiso de aprovechamiento forestal y levantamiento de veda para el tramo PR57+000- PR62+050 RN 6404.
Mediante **Resolución 1777 del 13 de septiembre de 2022,** CORPOBOYACA otorgo permiso de ocupación de cauce en el sector el Boche.
Mediante Auto No 0584 del 5 de julio de 2022, CORPOBOYACA inicia trámite administrativo del permiso de ocupación de cauce, para el tramo comprendido entre el Pr 57+000 al Pr 62+050 de la ruta nacional 6404. El dia 22 de julio de 2022 la Corporación realizó vista de evaluación para este permiso.
Mediante Auto 0815 del 14 de septiembre de 2022, CORPOBOYACA inicio trámite administrativos del permiso de ocupación de cauce del tramo del PR62 al PR71 de la RN 6404. El 20 de septiembre de 2022, CORPOBOYACA realizó visita de evaluación para este permiso.
Mediante Auto 0929 del 10 de octubre de 2022, CORPBOYACA inicio trámite administrativo para el permiso de concesión de aguas
En cuanto a los permisos tramitados en Casanare, el Contratista realizó el pago por concepto de visita de evaluación del permiso de ocupación de cauce del tramo del Pr 27 - Pr 30 de la ruta 6405. Mediante comunicación CVN-0978-551-2022 del 12 de agosto de 2022, el Consorcio Vías Nacionales informo a CORPORINOQUIA la iniciación de las obras de mitigación para la atención de la emergencia del puente sobre el río Ariporo.

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

ESTADO: Con concepto de cumplimiento por parte de la SS al programa de Gestión Social y aceptación de las observaciones del componente ambiental. Se solicitó actualización del PAGA mediante comunicación C.1468/RL0864/22/7.12 del 15 de noviembre de 2022.

OBSERVACIONES: Mediante comunicación SS 26225 del 10 de mayo de 2022 la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS, manifesto: "De acuerdo a lo anterior, esta dependencia informa que el plan de inversión social No.6 presentado por la Interventoría cumple con los requerimientos establecidos en la Guía Ambiental y por el Manual d e Interventoría en su procedimiento MASPS-MN1-IN-3 SEGUIMIENTO A LA GESTION SOCIAL". Mediante comunicación SS 39031, radicada el 18 de julio de 2022, la Subdirección de Sotenibilidad acoge las observac iones realizadas al documento PAGA en su componente ambiental en su versión 7 presentada por esta Interventoría.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	290	66
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	190	30
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	100	36
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	**33**	**7**

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 356

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 0
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: "El Contratista reporta 5 SAU's diarios"

1. Municipio de Belén en la Cra 4 No 6 - 33 PUNTO VIVE DIGITAL
2. Municipio de Hato Corozal ubicado en la Calle 1 1 N 7-05 Barrio el Aeropuerto
3. Municipio de Socotá sector los Pinos PR 54+450
4. Municipio de Sácama Calle 3 a # 6-08 Barrio Centro
5. Municipio de Socha Carrera 8 # 2-11 Barrio Centro (Cambio de Dirección)

OBSERVACIONES:
* Durante esta semana del servicio de atención a la comunidad se brindo en las Oficinas de Los Pinos, Sácama y Hato Corozal. Las oficinas de Socha y Belén se encuentran cerradas sin que el Contratista de explicación sobre este cierre.
* Se realiza comité de gestión social con el gestor social de la Subdirección de Sostenibilidad de INVIAS el 17 de enero de 2023.
* Se realiza comité social en campo en el cual el Contratista se comprometió a la entrega de la programación de actividades s ociales para el 2023 antes del 31 de enero del año en mención.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 189
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALÚOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: O

OBSERVACIONES: Luego de elaborado el diagnóstico predial de 8 km de vía, el Contratista continuó con el análisis predial preliminar de los predios afectados por el proyecto y se estima un numero de 173 predios en afectación, ubicados geográficamente dentro del departamento de Boyacá, y 14 predios parciales en el departamento de Casanare, para un total de 187 predios. Adicionalmente, se identifican dos predios requeridos para la construcción del muro del PR18+150 RN 6504.
Estos datos son extraídos a partir de los polígonos catastrales de libre consulta, y descargue desde la página del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, es pertinente señalar, que el número de predios afectados puede variar en cuanto al reconocimiento predial, que se lleve a cabo por parte del Contratista

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

AMBIENTALES: Se continúa seguimiento a la implementación de las medidas de manejo ambiental de los frentes de obra en relación al manejo de materiales sobrantes en obra, manejo y disposición de residuos sólidos, gestión hídrica - captación de agua para las actividades constructivas y recorridos al frente de obra del Pr 57 al Pr 62 RN , entre otras. .
Con las siguientes comunicaciones se generaron observaciones y se atendieron las diferentes solicitudes del Contratista e INVIAS:
C.1468/RL1054/23/7.12 del 17 de enero de 2023: Se aprobó el informe de la gestión ambiental del mes de noviembre de 2022.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN2-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 24/01/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare | SEMANA No.: 83 del 18/01/2023 al 24/01/2023 (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

PREDIALES: Solicitud de conceptos de áreas mínimas desarrollables a las secretarías de plananeción de los municipios de:
- Chita - Boyacá Comunicado CVN-0978-044-2023 de 19 de enero de 2023.
- Paz del Río - Boyacá Comunicado CVN-0978-045-2023 de 19 de enero de 2023.
- Socha - Boyacá Comunicado CVN-0978-047-2023 de 19 de enero de 2023.
- Socotá - Boyacá Comunicado CVN-0978-048-2023 de 19 de enero de 2023.
- Sácama - Casanare Comunicado CVN-0978-046-2023 de 19 de enero de 2023.

El Contratista continúa con la organización documental y de polígonos catastrales desde el PR 47 al PR 57 en la tira topográfica.

Visita de campo del PR 62+400 al PR 66 entre Contratista e Interventoría para elaboración de acta de entomo el 24 de enero de 2023.

La Interventoría emite concepto de aprobación a la hoja de vidad el profesional jurídico del Consorcio Vías Nacionales mediante comunicado C.1468/RL1060/23/7.14 de 20 de enero de 2023.

SOCIALES : Atención a la Comunidad: Durante esta semana se registro el ingreso de 2 PQRS. #81 y #82

Protección del Patrimonio Arqueológico y cultural: para esta semana el contratista reporta 5 ingresos, por tanto se realiza inducción del tema de Arqueología y Patrimonio Cultural.

Contratación de Mano de Obra: para esta semana no se reporta ingresos.

	AID	REGION	FORANEO	TOTAL PERSONAL	AID	REGION	FORANEO
MOC	8	11	12	31	77	63	50
	4.2%	5.8%	6.3%	16.32%	40.5%	33.2%	26.3%
MONC	69	52	38	159			
	36.3%	27.4%	20.0%	83.7%			

PERSONAL ACTIVO			
Tramo y/o sector	6404	6405	6514
Administrativo	23	0	0
Operativo	69	28	70
Total	92	28	70

OBSERVACIONES:
Se aclara que el personal de la región es procedente de los demás municipios de los departamentos de Boyacá y Casanare.

SST: Seguimiento a las comunicaciones pendientes en respuesta al contartista , recorrido de obra y generacion de observaciones bajo comunicaciones.

Se radica comunicación C.1468/RL0946/22/7.16 - Respuesta a cobro de protocolo de Bioseguridad , 12 de diciembre de 2022.

Se realiza reunión entre el Contratista y la Interventoría, donde se genera el Acta de Reunion # 35, se revisa el estado del SGSST del contrato de obra . Compromisos y solicitud de gestion.

Revision de informe mensual , Respuesta en ejecucion por parte de interventoria.

Se realiza recorrido SST - pendiente la notificacion al contratista a fin de generar las correcciones y/o plan de mejora .

TÉCNICAS: Se avanza con la construcción de filtro del PR05+340 al PR05+524 ruta 6404.

Se instala foraleta para fundir vastago el módulo n° 4 en el muro de contención del PR18+170 ruta 6404.

En el PR30+300 ruta 6404 no se reportan actividades, frente inactivo. Se realizan perforaciones para estudios de proyección en el estribo n° 2.

Se avanza con actividad de explanación para corte de talud del PR59+350 al PR59+391 y del PR60+830 al PR80+835 ruta 6404.

Continuan labores para construcción de ODT en el PR62+640, PR62+502, PR62+061, PR62+301 y PR62+502 ruta 6404.

Se realiza conformación de calzada existente del PR65+000 al PR67+700 ruta 6404.

No se reportan actividades en los frentes de obra del PR110+000 a mayores en la ruta 6404 y en la ruta 6405.

Se finaliza con la demolición de apoyo N°4 en el PR03+523 ruta 6514 en el puente Román Basurto, continúan realizando remosión de RCD.

Se evidencia el día 11 de enero de 2023 exploración geotecnica desde el PR53+500 al PR55+100 Ruta 6404.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

AMBIENTALES: Recorrido a los frentes de obra, seguimiento y verificación de las medidas de manejo ambiental.

Seguimiento a la gestión del Contratista en ralación al trámite de los permisos ambientales.

Seguimiento a la gestión ambiental en comité de obra.

Atención a la correspondencia resivida del Contratista y la entidad contratante.

Revisión de informes mensuales del Contratista

PREDIALES: Remitir por parte de Interventoría al INVIAS, respuesta con la justificación técnica, jurídica y valuatoria para la vinculación del profesional valuatorio al Instituto.

Realizar comité de gestipon predial con el INVIAS una vez se cuente con los profesionales del Contratista aprobados por Interventoría.

El Contratista, deberá continuar con el trámite con propietarios, permisos de Intervención y elaboración del diagnóstico predial.

SOCIALES: Atención de los SAU Los Pinos, Sácama y Hato Corozal

Seguimiento y cierre de PQRS

Consecución de Certificados de Residencia

Inducción al personal nuevo y pendiente

Atención a reuniones, convocadas por la comunidad

Capacitación personal

Creación capacitaciones mes de enero

SST: Seguimiento en las labores operativas al cumplimiento de protocolo de bioseguridad y control de personal en cada frente de obra para cumplimiento de normas de seguridad. - Atenció a la emergencias y sitios críticos.

TÉCNICAS: El Contratista debe continuar con labores de mantenimiento periódico en la ruta 6404, para garantizar la transitabilidad del corredor.

El Contratista debe reiniciar actividades en la ruta 6514 y 6405.

El Contratista debe continuar con labores de conformación de subrasante, ampliación de calzada y construcción de alcantarillas en el tramo priorizado del PR 58+000 al PR71+000 de la Ruta 6404, para priorizar la pavimentación de los primeros 5 km.

El Contratista debe continuar las actividades para atención de emergencia en el sector El Boche con la construcción de enrocado en la parte inferior del estribo izquierdo del puente en el PR30+300 ruta 6404 y los trabajos de construcción de pilotes.

El Contratista debeavanzar con las labores previas para la construcción de los kilometros priorizados en el sector Paramo de Pisba entre los PR59+000 a PR62+000 en la ruta 6404.

El Contratista debe continuar las labores de construcción de muro de contención sector Belén - Paz de Río en el PR18+0170 en la ruta 6404.

El Contratista debe entregar la totalidad de documentos establecidos en el Anexo Técnico - Módulo 4 para la ejecución de la obra.

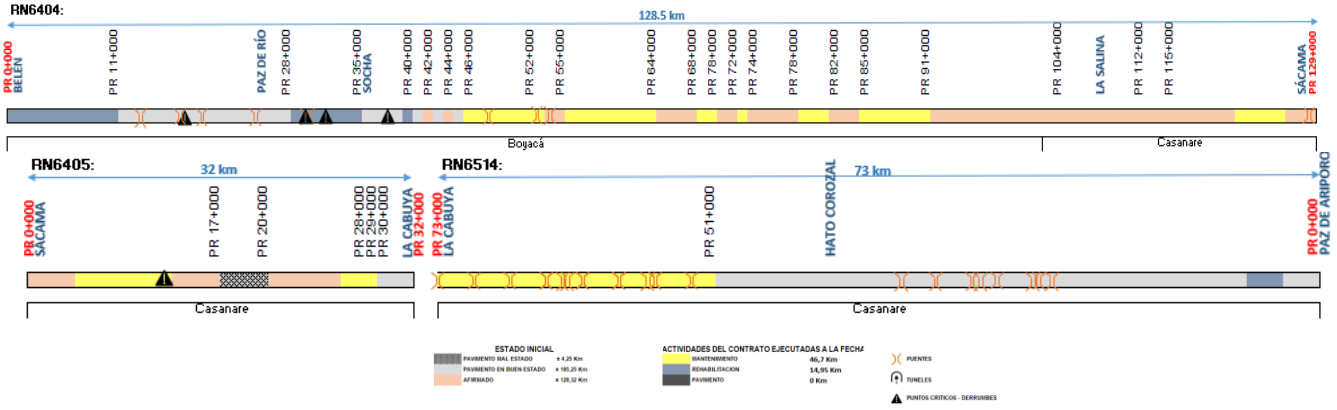
El Contratista debe presentar los ajustes requeridos a los estudios y diseños realizados por esta Interventoría.

El Contratista debe realizar los compromisos de mantenimiento en el frente de obra de la vía alterna Paz de Ariporo del PR00+959 RN 6514 al PR17+300 RN 6504, los cuales hacen referencia a: reemplazo de 5 unidades de alcantarillas de36" y culminar la mitigación de puntos críticos en el tramo comprendido entre el resguardo indígena - Teislandia.

El Contratista debe continuar atención en a la emergencia en Pr 03+514 – Puente Ariporo, Vías alternas: conformación de la vía con adición de material - Construcción de Jarillon para protección del Canal.

El Contratista debe continuar con la atención de emergencias en el corredor vial, así mismo, debe garantizar la transitabilidad y seguridad vial.

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



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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN2-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 24/01/2023 (Dia / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare | SEMANA No.: 83 del 18/01/2023 al 24/01/2023 (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR60+840 RN 6404 - EXPLANACIÓN PARA CORTE DE TALUD



PR65+640 RN 6404 - CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE



PR05+395 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE FILTRO

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

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

AMBIENTAL:- Recorrido a los frentes de obra, seguimiento y verificación de las medidas de manejo ambiental.
- Seguimiento a la gestión del Contratista en ralación al trámite de los permisos ambientales
- Seguimiento a la gestión ambiental en comité de obra
- Atención a la correspondencia recibida del Contratista y la entidad contratante.

SOCIAL:
Revisión de correspondencia y atención de esta

PREDIAL: Requerir todos los documentos contractuales para el adecuado seguimiento del proyecto.

SST - Atencion y respuesta de la informacion mensual y semanal por parte del contrato de obra.

TECNICA: - Se debe continuar alertando al Contratista en relación a las actividades de Mantenimiento Preventivo, con el fin de asegurar la transitabilidad y seguridad del corredor vial.
- Realizar los ajustes necesarios solicitados por esta Interventoria a los estudios y diseños. Teniendo en cuenta que el Contratista debe solicitar prorroga para entrega de los estudios y diseños finales
- Requerir todos los documentos contractuales para el adecuado seguimiento del proyecto.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: Fernando Benjamín Monroy
No. MAT: 01193-0187 CPITVC

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

Gmail

Adriana López <auxiliar@interventoriascolombia.com.co>

INFORME SEMANAL 84_C1038 DE 2021

1 mensaje

Adriana López <auxiliar@interventoriascolombia.com.co> 1 de febrero de 2023, 15:05
Para: lorjuela@invias.gov.co
CC: gfernandez@invias.gov.co, Fernando Monroy <fmonroy@interventoriascolombia.com.co>, Giovanni Torres <gtorres@ryu.com.co>, asandoval@invias.gov.co

Buen día.

Adjunto nos permitimos enviar informe semanal No. 84 para el proyecto en referencia al Contrato de Interventoría 1038 de 2021.

Quedamos atentos a sus comentarios.

--
Cordialmente,

Adriana María López Velandia
Ingeniera Auxiliar de Interventoría
Consorcio Interventorías Colombia

3 archivos adjuntos

84. MEPI-MN1-IN-15-FR-3_INFORME_SEMANAL_SEM84.pdf
496K

84. MSOAMB-MN-IN-5-FR-5_REGISTRO_FOTOGRAFICO_SEM84.xlsx
1614K

84. MEPI-MN1-IN-15-FR-3_INFORME_SEMANAL_SEM84.xlsx
1050K

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN2-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/01/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare — SEMANA No.: 84 (Numeración consecutiva) del 25/01/2023 al 31/01/2023 — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: Estudios y diseños, mantenimiento periódico del corredor vial, atención de emergencias y pavimentación de 46 km nuevos

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores, se encuentra comprendido en tres sectores: Inicia en la Ruta 6404 entre el PR 00+000 (Belén) al PR 128+500 (Sácama), para un total de 128.5 km de longitud. El segundo sector tiene 32.08 km, corresponde a la Ruta 6405 comprendido entre el municipio de Sácama y el puente La Cabuya, comenzando en el PR 00+000 y terminando en el PR 32+080. Finalmente, se incluyen 73.38 km de la Ruta 6514, desde el PR00+000 (Paz de Ariporo) hasta el PR 73+380 (puente La Cabuya). El corredor vial cuenta inicialmente con 103,5 km en pavimento flexible y 128,8 km en afirmado, cuatro ventanas en afirmado del PR 42+383 al PR 47+364 en la ruta 6404. Se tienen cuatro sitios críticos en la ruta 6404 en el PR 18+250, PR 30+300, PR32+ 600 y PR 37+ 650.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	Consorcio Vías Nacionales				
INTEGRANTES:	KMA Construcciones SAS (90%), CICON SAS (5%) y Constructora EMMA LTDA (5%)				
CONTRATO No.	978 de 2021	VALOR INICIAL VALOR INICIAL:	$	322.790.128.920,00	
FECHA DE INICIO:	23/06/2021	VALOR ADICIO VALOR ADICIONES:	$	20.059.840.972,00	
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	23/11/2029	VALOR ACUMU VALOR ACUMULADO:	$	342.849.969.892,00	
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/08/2029		$	-	
			$	-	
			$	-	

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR:	Consorcio Interventorías Colombia				
INTEGRANTES:	3B Proyectos SAS (40%), ACINCO Ingeniería SAS (10%), Restrepo y Uribe SAS (40%) y Consultores en Ingeniería SAS (10%)				
CONTRATO No.	1038 de 2021	VALOR INICIAL:	$	27.399.730.108,00	
FECHA DE INICIO:	23/06/2021	VALOR ADICIONES:	$	-	
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	23/11/2029	VALOR ACUMULADO:	$	27.399.730.108,00	
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/08/2029	VALOR ANTICIPO:	$	1.164.771.247,00	
		VALOR AMORTIZADO:	$	111.487.042,00	
		SALDO POR AMORTIZAR:	$	1.053.284.205,00	

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 9.308.260.788,00	$ 36.989.010.989,00	$ 32.365.384.615,00	$ 41.612.637.363,00	$ 41.612.637.363,00	$ 41.612.637.363,00	$ 39.763.186.813,00	$ 41.612.637.363,00	$ 37.913.736.263,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 9.308.260.788,00	$ 11.874.104.265,00							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 25.114.906.724,00							
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.881.598.240,00	$ 3.010.989.011,00	$ 2.634.615.385,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.236.813.187,00	$ 3.387.362.637,00	$ 3.086.263.737,00
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.881.598.240,00	$ 2.456.814.063,00							
	SALDO DE VIGENCIA	$ -								

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	279.656.191.730,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	46.293.533.567,16	16,55%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	15.999.429.190,00	5,94%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$	26.894.104.376,86	9,62%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	2.065.326.392,00	0,60%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	46.293.533.567,16	16,55%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	15.999.429.190,00	5,94%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$	26.894.104.376,86	9,62%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	709.378.292,93	0,25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	114.909.317,32	0,04%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	SI	NO
			X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: dic-22
VALOR FACTURA: $ 2.722.214.993,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Este valor corresponde al Acta de obra No. 19 correspondiente a diciembre 2022, radicada a la unidad ejecutora con comunicación C.1468/RL0968/22/6.2.
El numero y fecha de radicado a cuentas por pagar, será proporcionado por el Ing. Pablo Gómez - Gestor Técnico, dado que a la fecha la factura se encuentra en observaciones.

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 20.059.840.972,00
Amortizado $	$ 933.916.835,00
Saldo $	$ 19.125.924.137,00

INDICADOR IC	
En el mes:	72%
Acumulado:	18%

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	5.065.822.235,22	18,49%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	3.397.402.910,62	12,40%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	50.526.870,40	0,18%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	50.526.870,40	0,18%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: dic-22
$ 276.371.217,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: El numero y fecha de radicado a cuentas por pagar, será proporcionado por el Ing. Pablo Gómez - Gestor Técnico, dado que a la fecha la factura se encuentra en observaciones.

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.164.771.247,00
Amortizado $	$ 111.487.042,00
Saldo $	$ 1.053.284.205,00

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 21,81% — Avance o Atraso Físico % 12,58%
Meta Física Ejecutada % 9,23%

Meta Física (Programa de Obra) Linea Base						Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021	Vigencia 2022	Vigencia 2023	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector 3	Total	%
Estudios y diseños (Fase III)	sector	87	5	41	41	Prog	24	22	0	46	52,87%
						Ejec	16	13,55	0	29,55	33,97%
Estudios y diseños (Fase II)	sector	187,58	187,58			Prog	104,5	10,08	73	187,58	100,0%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Estudios y diseños (Sectores atípicos)	Und	7			7	Prog	4	2	1	7	100,0%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Mantenimiento periódico - Parcheo técnico	km	58,94	7,37	7,37	7,37	Prog	16,09	0	0	16,09	27,3%
						Ejec	21,93	0	0,28	22,21	37,7%
Mantenimiento periódico - Conformación de la calzada	km	115,5	14,44	14,44	14,44	Prog	30,35	0	0	30,35	26,3%
						Ejec	62,00	8,5	27,30	97,80	84,7%
Estuctura de pavimento	km	46	3	6	6	Prog	9,47	0	0	9,47	20,6%
						Ejec	0	0	0	0	0%
Puentes	und	-	-	-	-	Prog	0	0	0	0	0%
						Ejec	0	0	0	0	0%

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

TRAMO Y/O SECTOR 1: 6404 (Belén - Sácama) PR00+000 - PR128+500
TRAMO Y/O SECTOR 3: 6514 (Paz de Ariporo - La Cabuya) PR00+000 - PR73+380
TRAMO Y/O SECTOR 2: 6405 (Sácama - La Cabuya) PR00+000 - PR32+080

Nota: El % de avance físico esta calculado en metas físicas mensuales de las actividades que se estan ejecutando, con base en las metas presupuestales del programa de inversiones 3.

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Finisher	1	1
Planta de asfalto	1	1
Trituradora	1	1
Compactador de rodillo	2	6
Trituradora	1	1
Retroexcavadora oruga	2	10
Motoniveladora	2	5
Compactador neumático	2	2
Volquetas	10	38
Otros	-	34
Total	22	99
Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones		

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	**Triturados Paz de Rio - Fabio EduardoCely Herrera**	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	PR 19 via Belen - Paz del Rio, Vereda Socotacito	LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	**Alianza Agregados SAS - Edgar Corradine Cuevas**	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	Veredas Carrastol y Sabaneta, municipio de Paz de Ariporo	LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	**Gloria Milena Gómez Acosta**	PERMISO MINI PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	Vereda EL Cedral, municipio de Hato Corozal	LICENCIA AMB LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO

OBSERVACIONES: TRITURADOS PAZ DE RÍO Contrato de Concesión 01270-15, Registro Minero HHHH-07 Vigencia 08/05/2007 - 08/05/2037, Licencia Ambiental Resolución 1221 del 2 de diciembre de 2008 Vigencia igual a la del contrato de concesión. **ALIANZA AGREGADOS:** Contrato de Concesión HC7-151, Registro Minero HC7-151 Vigencia 12/12/2006 - 17/12/2036, Licencia Ambiental Resolución 200.41-11-1940 del 29 de noviembre de 2011 Vigencia igual a la del contrato de concesión. **GLORIA MILENA GÓMEZ ACOSTA:** Contrato de Concesión LLG-15061, Registro Minero LLG-15061 Vigencia 04/06/2014 - 03/06/2044, Licencia Ambiental 500.57-15-0776 del 27 de mayo de 2015 Vigencia 03/06/2044 .

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: Mediante **Resolución 1646 del 30 de agosto de 2022**, CORPOBOYACA otorgo permiso de aprovechamiento forestal y levantamiento de veda para el tramo PR57+000- PR62+050 RN 6404.
Mediante **Resolución 1777 del 13 de septiembre de 2022,** CORPOBOYACA otorgo permiso de ocupación de cauce en el sector el Boche.
Mediante Auto No 0584 del 5 de julio de 2022, CORPOBOYACA inicia trámite administrativo del permiso de ocupación de cauce, para el tramo comprendido entre el Pr 57+000 al Pr 62+050 de la ruta nacional 6404. El día 22 de julio de 2022 la Corporación realizó vista de evaluación para este permiso.
Mediante Auto 0815 del 14 de septiembre de 2022, CORPOBOYACA inicio trámite administrativos del permiso de ocupación de cauce del tramo del PR62 al PR71 de la RN 6404. El 20 de septiembre de 2022, CORPOBOYACA realizó visita de evaluación para este permiso.
Mediante Auto 0929 del 10 de octubre de 2022, CORPBOYACA inicio trámite administrativo para el permiso de concesión de aguas
En cuanto a los permisos tramitados en Casanare, el Contratista realizó el pago por concepto de visita de evaluación del permiso de ocupación de cauce del tramo del Pr 27 - Pr 30 de la ruta 6405. Mediante comunicación CVN-0978-551-2022 del 12 de agosto de 2022, el Consorcio Vías Nacionales informo a CORPORINOQUIA la iniciación de las obras de mitigación para la atención de la emergencia del puente sobre el río Ariporo.

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

ESTADO: Con concepto de cumplimiento por parte de la SS al programa de Gestión Social y aceptación de las observaciones del componente ambiental. Se solicitó actualización del PAGA mediante comunicación C.1468/RL0864/22/7.12 del 15 de noviembre de 2022.

OBSERVACIONES: Mediante comunicación SS 26225 del 10 de mayo de 2022 la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS, manifesto: "De acuerdo a lo anterior, esta dependencia informa que el plan de inversión social No.6 presentado por la Interventoría cumple con los requerimientos establecidos en la Guía Ambiental y por el Manual d e Interventoría en su procedimiento MASPS-MN1-IN-3 SEGUIMIENTO A LA GESTION SOCIAL". Mediante comunicación SS 39031, radicada el 18 de julio de 2022, la Subdirección de Sotenibilidad acoge las observac iones realizadas al documento PAGA en su componente ambiental en su versión 7 presentada por esta Interventoría.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	255	66
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	155	30
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	100	36
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	**33**	**7**

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 321

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 0
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 0 (El Contratista reporta 2 SAUs abiertos)

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:
1. Municipio de Belén en la Cra 4 No 6 - 33 PUNTO VIVE DIGITAL (Cerrado)
2. Municipio de Hato Corozal ubicado en la Calle 1 1 N 7-05 Barrio el Aeropuerto
3. Municipio de Socotá sector los Pinos PR 154+450 (Cerrado)
4. Municipio de Sácama Calle 3 # 9-08 Barrio Centro
5. Municipio de Socha Carrera. 8 # 2-11 Barrio Centro (Cambio de Dirección) (Cerrado)

OBSERVACIONES:
* Se realiza acompañamiento para la elaboración del acta de entorno en los PR 66+000 al 62+450, en este recorrido estuvieron presentes los profesionales de las áreas ambiental, social, predial y técnico del Contratista y la Interventoría.
* Se realiza acompañamiento a la reunión del comité de gestión del riesgo en el municipio de Socha el 25 de enero de 2023.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: 32
FICHAS PREDIALES APROBADAS: 0
AVALUOS APROBADOS: 0
PREDIOS ADQUIRIDOS: 0

OBSERVACIONES: Se han identificado parcialemnte 32 predios del PR 47 al PR 49 RN 6404. Se continúa con la recolección de información y sreplanteo del diseño geometrico.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

AMBIENTALES: Se continúa seguimiento a la implementación de las medidas de manejo ambiental de los frentes de obra en relación al manejo de materiales sobrantes en obra, manejo y disposición de residuos sólidos, gestión hídrica - captación de agua para las actividades constructivas y recorridos al frente de obra del Pr 57 al Pr 62 RN , entre otras. Se realizó seguimiento a la gestión ambiental del Contratista en el comite de obra del 26 de enero de 2022
Con las siguientes comunicaciones se generaron observaciones y se atendieron las diferentes solicitudes del Contratista e INVIAS:
C.1468/RL1084/23/7.12 del 27 de enero de 2023: Se generaron observaciones al informe ambiental del mes de diciembre de 2022, presentado por el Contratista.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN2-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/01/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare — SEMANA No.: 84 del 25/01/2023 al 31/01/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

PREDIALES: Se realiza comité de seguimiento a la gestión predial entre Contratista e Interventoría el 27 de enero de 2023 en donde se generó el compromiso de entrega de documentos del perito avaluador y la lonja para el 01 de febrero de 2023 y se programó reunión de seguimiento para el 10 de febrero de 2023.

El contratista continúa con la solicitud de información a las diferentes entidades del estado de acuerdo al Apéndice Predial.

Se dio inicio a la identificación de los predios que ya cuenta con el replanteo del diseño geometrico en campo desde el PR 47+000 al PR 49+200 MD , aproximadamente 1,7 km para posteriormente solcitar los permisos de intervención voluntaria.

SOCIALES : Atención a la Comunidad: Durante esta semana se registro el ingreso de 7 PQRS. #85, #86, #87, #88, #89, #90 y #91.

Información y Divulgación: Se realiza reunión extraordinaria el día 30 de enero de 2022, con representantes del paro sector el Boche

Manejo de Infraestructura de predios y servicios públicos: Se realizan 4 actas de vecindad en el sector de Belén . Se realizan recorridos para identificación de servicios Públicos, en el sector del Muro 18 y en el sector de los Comeza PR 47+000 hasta el PR 51+900

Protección del Patrimonio Arqueológico y cultural: para esta semana el contratista reporta 2 ingresos y se les realiza inducción

Contratación de Mano de Obra: para esta semana el contratista reporta 2 ingresos. Se aclara que el personal de la región es procedente de los demás municipios de los departamentos de Boyacá y Casanare.

	AID	REGION	FORANEO	TOTAL PERSONAL	AID	REGION	FORANEO
MOC	9	8	12	25	54	67	44
	3,2%	5,2%	7,7%	16,13%	34,8%	35,8%	28,4%
MONC	49	49	32	130			
	31,6%	31,6%	20,6%	83,9%			

PERSONAL ACTIVO			
Tramo y/o sector	**6404**	**6405**	**6514**
Administrativo	23	0	0
Operativo	45	30	57
Total	68	30	57

OBSERVACIONES:
Se aclara que el personal de la región es procedente de los demás municipios de los departamentos de Boyacá y Casanare.

SST: Seguimiento a las comunicaciones pendientes en respuesta al contartista , recorrido de obra y generacion de observaciones bajo comunicaciones.

Se radica comunicación C.1468/RL0946/22/7.16 - Respuesta a cobro de protocolo de Bioseguridad , 12 de diciembre de 2022.

Se realiza reunión entre el Contratista y la Interventoría, donde se genera el Acta de Reunion # 35, se revisa el estado del SGSST del contrato de obra . Compromisos y solicitud de gestion.

Revision de informe mensual , Respuesta en ejecucion por parte de interventoria.

Se realiza recorrido SST - pendiente la notificacion al contratista a fin de generar las correcciones y/o plan de mejora .

TÉCNICAS: Se avanza con la construcción de filtro del PR05+763 al PR05+524 ruta 6404.

Se instala foraleta para fundir vastago el módulo n° 4 en el muro de contención del PR18+170 ruta 6404.

En el PR30+300 ruta 6404 se continúa con la demolición de pilote N°3. Se realizan perforaciones para estudios de proyección en el estribo n° 2.

Se avanza con actividad de explanación para corte de talud del PR61+245 al PR61+270 y explanación para corte de talud en roca en el PR60+840 ruta 6404.

Continuan labores para construcción de ODT en el PR62+592, PR62+302, PR+640 PR62+604, PR62+302 y PR62+501 ruta 6404.

Se realiza conformación de calzada existente del PR66+000 al PR68+000 ruta 6404.

No se reportan actividades en los frentes de obra del PR110+000 a mayores en la ruta 6404 y en la ruta 6405.

Se finaliza con la demolición de apoyo N°4 en el PR03+523 ruta 6514 en el puente Román Basurto, continúan realizando remosión de RCD.

Se realiza jornada de parcheo técnico en el PR05+767 al PR05+871 ruta 6514.

Se realiza visita técnica al PR30+300 rn 6404 Sector El Boche, en conjunto con: Especialistas en Estructuras, Geotecnia e Hidraulica de la Interventoría, personal de Interventoría y director de Obra.

Continúa con exploración geotécnica en el PR13+625 margén izquierda ruta 6405.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

AMBIENTALES: Recorrido a los frentes de obra, seguimiento y verificación de las medidas de manejo ambiental.

Seguimiento a la gestión del Contratista en ralación al trámite de los permisos ambientales.

Seguimiento a la gestión ambiental en comité de obra.

Atención a la correspondencia resivida del Contratista y la entidad contratante.

Revisión de informes mensuales del Contratista

PREDIALES: Remitir por parte de Interventoría al INVIAS, respuesta con la justificación técnica, jurídica y valuatoria para la vinculación del profesional valuatorio al Instituto.

Realizar comité de gestipon predial con el INVIAS una vez se cuente con los profesionales del Contratista aprobados por Interventoría.

El Contratista, deberá continuar con el trámite con propietarios, permisos de Intervención y elaboración del diagnóstico predial.

Reunión de seguimiento predial para el 10 de febrero de 2023 entre Contratista e Interventoría.

SOCIALES: Atención de los SAU Sácama

Seguimiento y cierre de PQRS

Consecución de Certificados de Residencia

Inducción al personal nuevo y pendiente

Entrega informe mensual y semanal.

Revisión de buzones Satélite

Cierre de compromisos Contingencia Paz de Ariporo

Entrega programación del año.

Socialización resolución

SST: Seguimiento en las labores operativas al cumplimiento de protocolo de bioseguridad y control de personal en cada frente de obra para cumplimiento de normas de seguridad. - Atenció a la emergencias y sitios críticos.

TÉCNICAS: El Contratista debe continuar con labores de mantenimiento periódico en la ruta 6404, para garantizar la transitabilidad del corredor.

El Contratista debe reiniciar actividades en la ruta 6514 y 6405.

El Contratista debe continuar con labores de conformación de subrasante, ampliación de calzada y construcción de alcantarillas en el tramo priorizado del PR 58+000 al PR71+000 de la Ruta 6404, para priorizar la pavimentación de los primeros 5 km.

El Contratista debe continuar las actividades para atención de emergencia en el sector El Boche con la construcción de enrocado en la parte inferior del estribo izquierdo del puente en el PR30+300 ruta 6404 y los trabajos de construcción de pilotes.

El Contratista debeavanzar con las labores previas para la construcción de los kilometros priorizados en el sector Paramo de Pisba entre los PR59+000 a PR62+000 en la ruta 6404.

El Contratista debe continuar las labores de construcción de muro de contención sector Belén - Paz de Río en el PR18+0170 en la ruta 6404.

El Contratista debe entregar la totalidad de documentos establecidos en el Anexo Técnico - Módulo 4 para la ejecución de la obra.

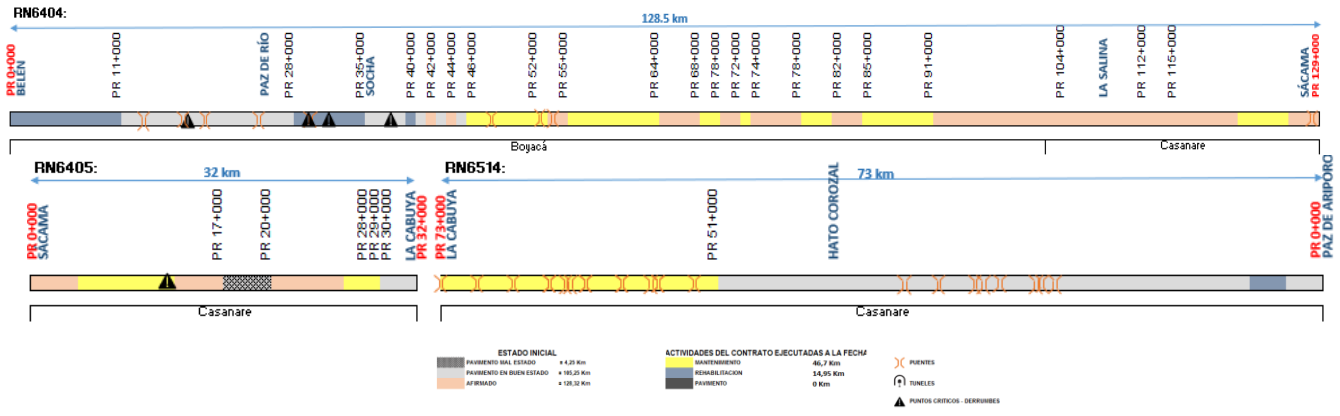
El Contratista debe presentar los ajustes requeridos a los estudios y diseños realizados por esta Interventoría.

El Contratista debe realizar los compromisos de mantenimiento en el frente de obra de la vía alterna Paz de Ariporo del PR00+959 RN 6514 al PR17+300 RN 6504, los cuales hacen referencia a: reemplazo de 5 unidades de alcantarillas de36" y culminar la mitigación de puntos críticos en el tramo comprendido entre el resguardo indigena - Teislandia.

El Contratista debe continuar atención en a la emergencia en Pr 03+514 – Puente Ariporo, Vías alternas: conformación de la vía con adición de material - Construcción de Jarillon para protección del Canal.

El Contratista debe continuar con la atención de emergencias en el corredor vial, así mismo, debe garantizar la transitabilidad y seguridad vial.

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



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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN2-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/01/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Corredor Ruta de Los Libertadores

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia Grandes Proyectos 3 — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Boyacá - Casanare — SEMANA No.: 84 del 25/01/2023 al 31/01/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: Gustavo Gamaliel Fernández Niño - Arcenio Sandoval Barrera — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: Pablo Enrique Gómez Villamarín

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR RUTA DE LOS LIBERTADORES (BELÉN – SOCHA – SÁCAMA – LA CABUYA – PAZ DE ARIPORO) EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOYACÁ Y CASANARE, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 4

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



PR61+330 RN 6404 - EXPLANACIÓN PARA CORTE DE TALUD



PR18+170 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN



PR05+700 RN 6404 - CONSTRUCCIÓN DE FILTRO

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

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

AMBIENTAL:- Recorrido a los frentes de obra, seguimiento y verificación de las medidas de manejo ambiental.
- Seguimiento a la gestión del Contratista en ralación al trámite de los permisos ambientales
- Seguimiento a la gestión ambiental en comité de obra
- Atención a la correspondencia recibida del Contratista y la entidad contratante.

SOCIAL:
Revisión de correspondencia y atención de esta

PREDIAL: Requerir todos los documentos contractuales para el adecuado seguimiento del proyecto.

SST - Atencion y respuesta de la informacion mensual y semanal por parte del contrato de obra.

TECNICA: - Se debe continuar alertando al Contratista en relación a las actividades de Mantenimiento Preventivo, con el fin de asegurar la transitabilidad y seguridad del corredor vial.
- Realizar los ajustes necesarios solicitados por esta Interventoria a los estudios y diseños. Teniendo en cuenta que el Contratista debe solicitar prorroga para entrega de los estudios y diseños finales
- Requerir todos los documentos contractuales para el adecuado seguimiento del proyecto.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: Fernando Benjamin Montoy

No. MAT: 01193-0187 CPITVC

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

ANEXO 3

MAQUINARIA Y EQUIPO DE OBRA

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-4

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia de Grandes Proyectos 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá - Casanare

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: ene-23 **PROYECTO:** Ruta de Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) Ruta 6404 - 6405 - 6514

CONTRATO No. 978 de 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1038 de 2021 **INTERVENTORÍA:** Consorcio Interventorías Colombia

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																																
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VOLQUETA LJS 939	FREIGHTLEINER/2022	1700 kg	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I
VOLQUETA LJS 941	FREIGHTLEINER/2022	1701 kg	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA LJS 940	FREIGHTLEINER/2022	1702 kg	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA LJS 938	FREIGHTLEINER/2022	1703 kg	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA LJS 943	FREIGHTLEINER/2022	1703 kg	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA LJS 942	FREIGHTLEINER/2022	1704 kg	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA KOL 833	FREIGHTLEINER/2021	16800 kg	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA KOL 837	FREIGHTLEINER/2021	16800 kg	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA KOL 838	FREIGHTLEINER/2021	16800 kg	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA KSO 411	FREIGHTLEINER/2021	16800 kg	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA KSO 417	FREIGHTLEINER/2021	16800 kg	Sacamá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA SZN 445	DAEWOO/2011	19810 KG	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
VOLQUETA SZN 450	DAEWOO/2011	16565 KG	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA SOQ 186	531	14000	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA SZN 412	DAEWOO/2011	16565	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA WFW 077	DAEWOO/2015	16673	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA WLK 350	DAEWWO /2014	16565	Patio	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA SZN 825	DAEWOO/2011	19810	Boyacá	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA SZO 084	DAEWOO/2011	19810	Sacamá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA WCX 880	DAEWOO /2014	19810	Conformación de Vía Socotá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA WFT 506	DAEWOO/2014	16673	Parcheo Tecnico / Conformacion de via	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	A
VOLQUETA SXH 516	DAEWOO/2010	16673	Casanare	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	IA
VOLQUETA SXH 517	DAEWOO/2011	16673	Casanare	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA SPU 048	DAEWOO/2010	16673	Casanare	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I
VOLQUETA WCX886	DAEWOO /2014	16673	Taller externo	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA WLL 398	DAEWOO/2015	16673	Sacamá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA WFW085	DAEWOO/2015	16672	Sacamá	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA WFW087	DAEWOO/2016	16673	Patio	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA WFT536	DAEWOO/2014	16673	Boyacá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA WLK 361	DAEWOO/2015	16673	Sacamá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA WLK 367	DAEWOO/2015	16673	Patio	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA WLK 034	DAEWOO/2015	16673	Patio	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	A	A	I	I	A	A	A	A	A	A	A	I	I	I
VOLQUETA WFT 782	DAEWOO/2015	16673	Patio	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia de Grandes Proyectos 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá - Casanare

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: ene-23 **PROYECTO:** Ruta de Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) Ruta 6404 - 6405 - 6514

CONTRATO No. 978 de 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1038 de 2021 **INTERVENTORÍA:** Consorcio Interventorías Colombia

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																														
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VOLQUETA WFT 531	DAEWOO/2015	16673	Taller externo	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
VOLQUETA WLK 360	DAEWOO/2015	16673	Patio	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA WLL 809	DAEWOO/2016	16673	Pr 59 al 62	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA WLK 293	DAEWOO/2016	16673	Patio	I	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
VOLQUETA SPU 347	DAEWOO/2016	16673	Patio	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETA KOL 832	FREIGHTLEINER/2021	16800 kg	Boyacá	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA WFT 538	DAEWOO/2014	16673	Boyacá	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VOLQUETA WLK 030	DAEWOO/2014		Boyacá								A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
VOLQUETA SOQ 180	DAEWOO/2008		Boyacá													A	A	A	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CAMION UTILITARIO KSO 400	CHEVROLET/2022	3950	Todo el corredor vial	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMION UTILITARIO WGY 617	NISSAN/2015	2400 KG	Boyacá	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMION UTILITARIO WGY 616	NISSAN/2016	2401 KG	Casanare	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	R	R	R	R	R	R	R
CAMIONETA MUQ 582	TOYOTA/2014	1000 Kg -5 Pasajeros	Todo el corredor vial	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA MUR 342	TOYOTA/2014	1000 Kg -5 Pasajeros	Todo el corredor vial	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA RBZ 416	TOYOTA/2011	1000 Kg -5 Pasajeros	Casanare	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CAMIONETA KWT 225	MITSUBISHI/2022	689/5 Pasajeros	Todo el corredor vial	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																
CAMIONETA KWT 227	MITSUBISHI/2022	689/5 Pasajeros	Todo el corredor vial	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA URS 725	NISSAN/2011	5 Pasajeros	Todo el corredor vial	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA RBZ 418	TOYOTA/2011	1000 Kg -5 Pasajeros	Todo el corredor vial	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA SZZ 887	NISSAN/2015	1001 Kg -5 Pasajeros	Todo el corredor vial	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CAMIONETA GNM 377	TOYOTA/2007	5 Pasajeros	Todo el corredor vial	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A
CAMPERO KXY325	SUZUKI/2022	4 Pasajeros	Todo el corredor vial	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
BUSETA LJS 946	FUSO/2022	28 Pasajeros	Todo el corredor vial	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
BUSETA ETT 418	RENAULT/2021	16 Pasajeros	Taller externo	I	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CARGADOR CG 014	DOOSAN/2018	N/A	Hato Corozal	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I
CARGADOR CG 06	DOOSAN/2015	N/A	Unidad Industrial Tasco	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MOTONIVELADORA MO 028	CATERPILLAR/2014	N/A	Sacama	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
MOTONIVELADORA MO 027	CATERPILLAR/2014	N/A	Sacamá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
MOTONIVELADORA MO 021	CATERPILLAR/2014	N/A	Sacamá - La Cabuya - Hato Corozal	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
MOTONIVELADORA MO 029	CATERPILLAR/2014	N/A	Socota - Chita	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MOTONIVELADORA MO 010	CATERPILLAR/2012	N/A	Sacamá	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
BULDOZER BU 020	CATERPILLAR/2014	N/A	Conformación nivelación topografica.	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
RETROEXCAVADORA RC 018	DOOSAN/2021	N/A	Conformacion de via Socotá	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia de Grandes Proyectos 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá - Casanare

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: ene-23 **PROYECTO:** Ruta de Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) Ruta 6404 - 6405 - 6514

CONTRATO No. 978 de 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1038 de 2021 **INTERVENTORÍA:** Consorcio Interventorías Colombia

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																														
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
RETROEXCAVADORA RC 010	DOOSAN/2014	N/A	Filtros 59 al 62	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EXCVADORA EX 066	CATERPILLAR/2022	N/A	Pr 59 al 62	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EXCAVADORA EX 039	DOOSAN/2014	N/A	Hato Corozal	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
EXCAVADORA EX 042	DOOSAN/2014	N/A	Unidad Industrial Hato Corozal	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
EXCAVADORA EX 070	DOOSAN/2023	N/A	Paz de Ariporo	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	A	A	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I
EXCAVADORA EX 069	DOOSAN/2023	N/A	Paz de Ariporo	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
EXCAVADORA EX 061	DOOSAN/2020	N/A	Paz de Ariporo	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
EXCAVADORA EX 052	DOOSAN/2015	N/A	Boyacá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	A	A	I	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
RETROCARGADOR RC 022	CATERPILLAR/2022	N/A	Filtros Sacamá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
PAVIMENTADORA 013	VOGELE/2021	N/A	Parcheo Tecnico	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I
VIBROCOMPACTADOR VC 068	HAMM/2015	N/A	Mantenimiento Boyacá	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VIBROCOMPACTADOR VC 074	CATERPILLAR/2020	N/A	Parcheo Tecnico	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I
VIBROCOMPACTADOR VC 033	HAMM/2010	N/A	Sacamá - La Cabuya - Hato Corozal	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VIBROCOMPACTADOR VC 075	HAMM	N/A	Parcheo Tecnico	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I
VIBROCOMPACTADOR VC 032	HAMM	N/A	Boyacá	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
VIBROCOMPACTADOR VC 041	HAMM	N/A	Sacamá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VIBROCOMPACTADOR VC 062	HAMM	N/A	Hato Corozal	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
MINICARGADOR MC 050	CATERPILLAR/2021	N/A	Parcheo Tecnico	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I
MINICARGADOR MC 036	BOBCAT/2014	N/A	Filtros Belén	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MINICARGADOR MC 042	BOBCAT/2021	N/A	ALCANTARILLAS SOCOTA	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MINICARGADOR MC 020	CATERPILLAR	N/A	Sacamá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
FRESADORA FR 006	WIRTGEN/2020	N/A	Unidad Industrial Boyacá	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
PRIMARIA TR004	KLEEMANN/2013	N/A	Unidad Industrial Hato Corozal	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
IMPACTOR TR002	KLEEMANN/2010	N/A	Unidad Industrial Hato Corozal	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
CLASIFICADORA TR003	KLEEMANN/2010	N/A	Unidad Industrial Hato Corozal	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I			
COMPRESOR CO 030	ATLAS/2019	N/A	Parcheo Tecnico	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I
COMPRESOR CO	ATLAS/2020	N/A	PR 30+300 Ruta 6404	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
IRRIGADOR DE EMULSION	N/A	20 GL	Parcheo Tecnico	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I
TORRE DE ILUMINACIÓN TI006	DOOSAN	N/A	Paz de Ariporo	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CORTADORA 1	ASTROEQUIPOS S.A	N/A	Parcheo Tecnico	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CORTADORA 2	ASTROEQUIPOS S.A	N/A	Almacén	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MEZCLADORA 1	WARRIOR	N/A	ALCANTARILLAS SOCOTA	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

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

FECHA 31/01/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia de Grandes Proyectos 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá - Casanare

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: ene-23 **PROYECTO:** Ruta de Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) Ruta 6404 - 6405 - 6514

CONTRATO No. 978 de 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1038 de 2021 **INTERVENTORÍA:** Consorcio Interventorías Colombia

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																														
DESCRIPCIÓN	**MARCA / MODELO**	**CAPACIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**
MEZCLADORA 2	WARRIOR	N/A	Patio	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
BENITIN VC 030	HAMM/2009	N/A	ALCANTARILLAS SOCOTA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	96
			TOTAL ACTIVO	0	30	30	30	30	30	30	31	31	58	57	47	50	47	44	45	46	45	45	44	41	42	43	47	53	45	43	43	42	43	42
			TOTAL EN REPARACIÓN	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10
			TOTAL INACTIVO	92	61	61	61	61	61	61	61	61	33	35	45	43	45	48	46	45	45	45	46	48	47	46	43	36	44	46	46	47	45	44

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	100	100
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	40	40,00
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	10	10,00
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	50	50,00

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

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado): Equipo inactivo por bloqueos de la comunidad.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

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

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

Firma
Nombre: **Pablo Andre Noy Gutierrez**
Residente de Obra
Matricula Profesional No: 25202-262235 CUN

Firma
Nombre: **Rolando José Becerra Sarmiento**
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 01105-0761 CPITVC

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

ANEXO 4

PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-6

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	
	FECHA	31/01/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia de Grandes Proyectos 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá - Casanare

CONTRATO DE OBRA No: 978 de 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: ene-23 **PROYECTO:** Ruta Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) Ruta 6404 - 6405 - 6514

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1038 de 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interventorias Colombia

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

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios
1	Achagua Gongora Dumar Alexis	1,006,449,284	Operador de Retroexcavadora	$ 2,100,000
2	Aguilar Amaya Diana Carolina	1049646966	Ingeniero residente auxiliar	$ 1,800,000
3	Aguilar Martinez Jose Yesid	7186441	Operador de motoniveladora	$ 2,500,000
4	Aguirre Arevalo Camilo Armando	1,048,851,292	Conductor de Dobletroque	$ 1,800,000
5	Angarita Cristancho Jose Dario	1,052,313,667	Conductor Carrotanque	$ 1,750,000
6	Albarracin Perez Karent Lizeth	1,118,553,339	Auxiliar Social	$ 1,500,000
7	Alfaro Gutierre Tomas Estewarth	7174689	Director de Obra	$ 10.000.000
8	Alfonso Reyes Sergio Hector	4,166,413	Coductor de dobletroque	$ 1.800.000
9	Almeida Narvaez Jenny Carolina	1,004,217,594	Auxiliar de Laboratorio	$ 1.000.000
10	Arias Torres Javier Enrique	1,128,054,221	Electromecanico	$ 1.906.000
11	Arismendy Jorge Enrique	80,138,192	Ayudante Mecanico	$ 1.338.500
12	Arredondo Gonzalez Ludy Stefany	1,123,560,331	Controlador de trafico	$ 1.000.000
13	Algarra Pineda Jose Vicente	4150433	Conserje	$ 1,000,000
14	Amado Malpica Jose Raul	9,396,883	Conductor de dobletroque	$ 2,100,000
15	Avellaneda Conde Edit Isolina	23,791,557	Controlador Vial	$ 1,000,000
16	Avila Gamba Yilber Danilo	1054658745	Opr. de Vibrocompactador	$ 1,500,000
17	Banda Cabarcas Jose Francisco	8637418	Ayudante de obra	$ 1,000,000
18	Baron Gutierrez Edimer Erley	1,118,649,233	Conductor de dobletroque	$ 1,800,000
19	Barrera Gallo Yeison Andrey	1,006,532,408	Ayudante de Obra	$ 1,000,000
20	Barreto Cardenas Jose Leonardo	79564690	Jefe de laboratorio	$ 2,600,000
21	Bejarano Beltran Horacio Rafael	1,071,167,509	Operador de Vibrocompacatador	$ 1,500,000
22	Benavides Amado Ivan	80,174,842	Inspector de Obra	$ 2,200,000
23	Benito Romero William	74,282,731	Conductor de Dobletroque	$ 2,100,000
24	Bernal Pamplona Andres Sebastian	1,049,638,934	Ingeniero Residente	$ 4,500,000
25	Bernal Zorro Carlos Julian	1,049,639,761	Cordinador de Equipos	$ 3,000,000
26	Bermejo Arevalo William Alonso	1048850035	Conductor dobletroque	$ 1.800.000
27	Blanco Cabrera Jaime Enrique	8635207	Operador de finisher	$ 2.300.000
28	Blanco Mora Juan Isaac	1,129,551	Ayudante de Obra	$ 1.000.000
29	Blanco Perez Leonildo	74,389,337	Ayudante de obra	$ 1.000.000
30	Blanco Sua Erika Julieth	1010094305	Controlador de trafico	$ 1.000.000
31	Bohorquez Daza John Fredy	7335459	Ayudante de obra	$ 1,000,000
32	Bohorquez Vaca Yonel Fernando	1116992429	Cadenero 1	$ 1.367.069
33	Bravo Roldan Robinson	1120870210	Operador de minicargador	$ 1.500.000
34	Briceño Escarraga Fabian Dario	1056412731	Ayudante de obra	$ 1.000.000
35	Buitrago Gonzalez Danna Isamar	1006559819	Ayudante de obra	$ 1,000,000
36	Caceres Diaz Fernando	1,054,252,163	Ayudante de Obra	$ 1,000,000
37	Caldas Bernal Juan Francisco	80,184,018	Condcutor de dobletroque	$ 2,100,000
38	Camargo Neira Segundo Teofilo	74,334,049	Operador de Bulldozer	$ 1,800,000
39	Cardenas Luis Orlando	4053360	Oficial de obra	$ 1,293,750
40	Carvajal Carreño Juan Carlos	1,118,650,343	Operador de Vibrocompacatador	$ 1,500,000
41	Carvajal Cruz Ivan Eduardo	1,002,556,691	Ayudante de Obra	$ 1,000,000
42	Castañeda Arevalo Oscar Javier	7334813	Ayudante de obra	$ 1,000,000
43	Castaño Díaz Roberto Miguel	3828340	Lider de Integración	$ 11,166,667
44	Castiblanco Salamanca Oscar Leonardo	1055312911	Topografo	$ 2,100,000
45	Castro Diaz Esteban	1002461031	Ayudante de obra	$ 1.000.000
46	Carrillo Porras Jhefferso David	1,098,651,910	Soldador	$ 2.070.000
47	Cepeda Cepeda Maria Elena	1052314148	Controlador Vial	$ 1,000,000
48	Cepeda Cepeda Martha Cecilia	1052313663	Controlador Vial	$ 1,000,000
49	Collazos Gutierrez Jiseth Karina	1,002,231,444	Controlador de trafico	$ 1,000,000
50	Cotrina Valbuena Diocelina	1,006,457,148	Controlador de trafico	$ 1,000,000
51	Cuasquen Guerrero Laura del Rosario	1,087,424,442	Almacenista	$ 2,097,432
52	Cruz Machuca Edgar Hernando	1,053,587,521	Auxiliar Operativo de Equipos	$ 1,800,000
53	Cucunuba Benitez Johana Andrea	1,056,554,732	Controlador Vial	$ 1,000,000
54	Botia Cely Darcy Mariana	1,007,599,132	Controlador Vial	$ 1,000,000
55	Dallos Perez Jesus Alberto	13,279,031	Auxiliar de Laboratorio	$ 1,400,000
56	Diaz Diaz Deisy Johana	1,015,435,465	Profesional Ambiental	$ 4,300,000
57	Duran Velandia Greisy Fabiana	1002556873	Auxiliar Social	$ 1.000.000
58	Jaramillo Zuleta Argemiro	1,045,076,138	Conductor de dobletoque	$ 1.800.000
59	Jimenez Mendoza Jose Alfonso	1,005,854,145	Conductor de Tractocamion	$ 2.200.000
60	Julio Batista Leovaldis	92,450,334	Coordinador de Equipos	$ 3.500.000
61	Eslava Guerero Sonia Yirleny	53176700	Controlador de trafico	$ 1,000,000
62	Espinosa Correa Jeison Alirio	1,006,532,328	Conserje	$ 1,550,000
63	Fernandez Bonilla Lineth Magaly	53,062,130	Controlador de trafico	$ 1,000,000
64	Franco Bravo Hector Alejandro	1,007,464,490	Operador Minicargador	$ 1,500,000
65	Florez Montoya Jhonatan	1,030,526,728	Conductor de dobletroque	$ 1,800,000
66	Fontalvo Pertuz Juan Jose	1,079,915,610	Condcutor de dobletroque	$ 2,100,000
67	Gaitan Cobos Jorge Nicolas	1,118,648,844	conductor doble troque	$ 1,800,000
68	Galeano Angarita Jairo Andres	1,091,663,870	Juridico Predial	
69	Galindo Gomez Catherine	40044477	Ingeniero de programacion y con	$ 3,500,000
70	Galvis Castellanos Walter Oswaldo	74380185	Almacenista	$ 1.800.000
71	Gamarra Barrio Leider Yesid	1,052,092,034	Ayudante de obra	$ 1,000,000
72	Gamarra de Avila Amaury Jose	73551257	Ayudante de obra	$ 1,000,000
73	Gamboa Sua Saul	1,075,872,532	Conductor de dobletroque	$ 1,800,000
74	Garcia Arias Angie Lorena	1049647649	Auxiliar administrativo obra	$ 1,100,700
75	Garcia Duque Durley Faidyber	1,102,794,861	Conductor de dobletroque	$ 2,100,000
76	Garcia Fernandez Saul Antonio	74352465	Ayudante de obra	$ 1,000,000
77	Gil Alfonso Luis Alejandro	74,358,586	Aux de laboratorio	$ 1,600,000
78	Giron Moreno Agustin	74,860,356	Ayudante de obra	$ 1,000,000
79	Gomez Barrera Juan Dario	1052409165	Mecanico E	$ 1.656.000
80	Gomez Rojas Fernando	74,180,563	Operador de Retroexcavadora	$ 2.400.000
81	Gonzalez Aleman Dairo Luis	78108584	Operador Fresadora	$ 2.300.000
82	Gonzalez Contreras Omar Ricardo	79687057	Coordinador Seguridad Fisica	$ 4,000,000
83	Gongora Guerrero Katerin Paola	1,031,164,729	Controlador vial	$ 1,000,000
84	Gualdron Tumay Arley	1116040623	Conserje	$ 1,000,000
85	Guataquira Ramiez Cristian Orley	1049797429	Conductor dobletroque	$ 1.800.000
86	Gualteros Matallana Sulma Helene	24,091,536	Auxiliar Social	$ 1.500.000
87	Guerrero Hernandez Yoany	74326892	Conductor camioneta	$ 1.050.000
88	Gutierrez Daza Marlon Eduardo	1052313019	Cadenero II	$ 1,000,000
89	Hernandez Cuy Jheison Orlando	1,007,655,474	Controlador Vial	$ 1,000,000
90	Hernandez Hernandez Ronald	1,047,420,433	Operador de Piloteadora	$ 2,000,000
91	Herrera Montañez Cristian Alfredo	1,057,594,964	Operador de Vibrocompacatador	$ 1,700,000
92	Izquierdo Alvarez Enrique	74,378,136	Conductor Utilitario	$ 1,600,000
93	Lopez Pan Heiver	74,865,894	Conductor de Camioneta	$ 1,050,000
94	Lopez Munevar Guillermo	79,634,297	Conductor de camioneta	$ 1,100,000
95	Lozano Rivera Gustavo Adolfo	79,634,297	Ayudante de Obra	$ 1,000,000
96	Maldonado Perez Jeickson Ricardo	1,115,858,956	Inspector SST	$ 2.000.000
97	Martin Roa Fredy Aldemar	1049795731	Conductor dobletroque	$ 1.800.000
98	Martinez Moreno Ronald Alirio	1,048,847,926	Condcutor de dobletroque	$ 2.100.000
99	Martinez Parra Jeiner David	1,118,574,572	Operador de Vibrocompacatador	$ 1.500.000
100	Mendoza Vaca Juan Carlos	74,810,562	Operador de Retroexcavadora	$ 2.400.000
101	Mendoza Vargas Fabian Orlando	1,118,535,730	Conductor dobletroque	$ 1.800.000
102	Mendivelso Goyeneche Cristian Fabian	1,070,396,608	Ayudante de obra	$ 1.000.000
103	Mendivelso Lara Diego Fernando	1,116,862,655	Soldador	$ 2.070.000
104	Mendivelso Mendivelso Marco Antonio	1070944475	Operador de Vibrocompacatador	$ 1.546.875
105	Mesa Uva Samuel Fernando	1,118,649,383	Conductor doble troque	$ 1.800.000
106	Mojica Toscano Yecid Alberto	96,191,229	Oficial de obra	$ 1.400.000
107	Mondragon Fernandez Jose Misael	7333224	Ayudante de obra	$ 1.000.000
108	Mora Gonzalez Sandra Carolina	46,457,765	Ingeniero residente auxiliar	$ 2.300.000
109	Morantes Parra Eder Yamid	1,007,402,320	Controlador Vial	$ 1.000.000
110	Moreno Herrera Diego Armando	1,054,780,130	Operador de retroexcavadora	$ 2.100.000
111	Monroy Holguin Daly Yanira	1024599890	Controlador Vial	$ 1,000,000
112	Moreno Blanco Uldrey Paola	1,118,146,583	Auxiliar Social	$ 1,500,000
113	Monroy Sanchez Neil Antonio	74324703	Oficial de obra	$ 1,325,000
114	Monsalvo Castro Martin Eduardo	1,143,234,916	Operador de motoniveladora	$ 2,500,000

Días del Mes

No.	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
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
6			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R
17	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23																							X	X	X	X	X	X	X	X	X
24																														X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
36	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
42	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
48	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
51												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
52	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
53	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
54	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
55	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
56	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
57	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
58	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
59												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
60																												X	X	X	X
61	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
62	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
63	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
64	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
66														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
67	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
68																							X	X	X	X	X	X	X	X	X
69	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
71	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R
72	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
73	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
74	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
75	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
76	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
77	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
78	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
79	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
81	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
82	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
83	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
84	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
85	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
86	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
87	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
88	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
89	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
90	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
91				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
92	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
93	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
94	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R
95	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
96	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
97	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
98																		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
99	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
101	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
102	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
103	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
104	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
105	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
106	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
107	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R
108	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
109	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
110	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
111	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
112	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
113	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
114	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

No.	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2,452,619	133700	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 98,200	COLFONDOS	9446605862	392500	$ 96,000	$ -	$ -	
2	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.994.964	$ 120,700	V	SANITAS	9446605862	$ 79,900	PORVENIR	9446605862	$ 319,300	$ 80,100	$ -	$ -	
3	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.867.876	$ 172,000	V	SALUD TOTAL	9446605862	$ 114,800	PORVENIR	9446605862	$ 458,900	$ 114,000	$ -	$ -	
4	KMA CONSTRUCCIONES	$ 284.063	$ 19,800	V	FAMISANAR	9446605862	$ 11,400	PORVENIR	9446605862	$ 45,500	$ 34,800	$ -	$ -	
5	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.462.786	$ 80,600	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 58,600	PROTECCIÓN	9446605862	$ 234,100	$ 58,800	$ -	$ -	
6	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.500.000	$ 83,600	V	SANITAS	9446605862	$ 60,000	PORVENIR	9446605862	$ 240,000	$ 58,000	$ -	$ -	
7	KMA CONSTRUCCIONES	$ 10.000.000	$ 556,800	V	MEDIMAS	9446605862	$ 400,000	SKANDIA	9446605862	$ 1,600,000	$ 400,000	250000	250000	
8	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.647.996	$ 147,500	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 106,000	PORVENIR	9446605862	$ 423,800	$ 101,700	$ -	$ -	
9	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.752.958	$ 81,700	V	ENSANAR	9446605862	$ 56,400	PORVENIR	9446605862	$ 224,900	$ 63,040	$ -	$ -	
10	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.142.727	$ 121,800	V	SALUD TOTAL	9446605862	$ 85,800	PORVENIR	9446605862	$ 342,900	$ 83,300	$ -	$ -	
11	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.350.796	$ 67,400	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 54,200	PORVENIR	9446605862	$ 216,300	$ 46,500	$ -	$ -	
12	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.375.809	$ 95,800	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 55,100	PORVENIR	9446605862	$ 220,200	$ 55,100	$ -	$ -	
13	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.634.445	$ 55.600	V	COMFAMILIAR	9446605862	$ 65.600	PORVENIR	9446605862	$ 261.600	$ 34.700	$ -	$ -	
14	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.090.000	$ 4.200	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 2.400	COLPENSIONES	9446605862	$ 253.200	$ 4.400	$ -	$ -	
15	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.682.967	$ 117.200	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 67.400	PORVENIR	9446605862	$ 269.300	$ 67.400	$ -	$ -	
16	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.411.511	$ 76.000	V	CAJACOPI	9446605862	$ 56.600	PORVENIR	9446605862	$ 225.900	$ 72.100	$ -	$ -	
17	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.581.292	$ 250.667	V	SALUD TOTAL	9446605862	$ 63.400	PORVENIR	9446605862	$ 253.100	$ 63.400	$ -	$ -	
18	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.441.020	$ 75.600	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 97.800	PORVENIR	9446605862	$ 390.700	$ 53.200	$ -	$ -	
19	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.194.199	$ 61.400	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 47.800	PORVENIR	9446605862	$ 191.200	$ 43.100	$ -	$ -	
20	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.901.333	$ 175.000	V	MEDIMAS	9446605862	$ 116.200	PORVENIR	9446605862	$ 464.300	$ 116.200	$ -	$ -	
21	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.013.418	$ 114.800	V	FAMISANAR	9446605862	$ 80.600	PORVENIR	9446605862	$ 322.200	$ 79.600	$ -	$ -	
22	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.001.334	$ 111.400	V	SALUD TOTAL	9446605862	$ 80.100	COLFONDOS	9446605862	$ 320.300	$ 78.400	$ -	$ -	
23	KMA CONSTRUCCIONES	$ 560.000	$ 39.000	V	FAMISANAR	9446605862	$ 22.400	PORVENIR	9446605862	$ 86.900	$ 22.400	$ -	$ -	Ingreso 23/01
24	KMA CONSTRUCCIONES	$ 3.960.223	$ 271.500	V	SANITAS	9446605862	$ 156.000	PORVENIR	9446605862	$ 696.300	$ 156.000	$ -	$ -	Ingreso 30/01
25	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.600.000	$ 118.400	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 92.000	PORVENIR	9446605862	$ 404.000	$ 48.900	$ -	$ -	
26	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.275.970	$ 113.300	V	FAMISANAR	9446605862	$ 91.100	PORVENIR	9446605862	$ 364.200	$ 86.900	$ -	$ -	
27	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.930.869	$ 165.800	V	SALUD TOTAL	9446605862	$ 117.400	PORVENIR	9446605862	$ 469.000	$ 116.100	$ -	$ -	
28	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.458.074	$ 83.400	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 58.400	PORVENIR	9446605862	$ 233.300	$ 57.300	$ -	$ -	
29	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.301.555	$ 79.200	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 52.200	PORVENIR	9446605862	$ 208.400	$ 51.800	$ -	$ -	
30	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.243.377	$ 73.100	V	COOSALUD	9446605862	$ 48.300	PORVENIR	9446605862	$ 197.600	$ 48.300	$ -	$ -	
31	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.534.568	$ 90.500	V	ENSALUD	9446605862	$ 61.600	PORVENIR	9446605862	$ 245.700	$ 52.100	$ -	$ -	
32	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.835.430	$ 105.700	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 73.600	PORVENIR	9446605862	$ 293.800	$ 73.400	$ -	$ -	
33	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.964.000	$ 105.400	V	MEDIMAS	9446605862	$ 78.700	PORVENIR	9446605862	$ 314.300	$ 76.100	$ -	$ -	
34	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.560.338	$ 88.500	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 62.500	PORVENIR	9446605862	$ 249.700	$ 60.200	$ -	$ -	
35	KMA CONSTRUCCIONES	$ 806.395	$ 37.100	V	MEDIMAS	9446605862	$ 30.800	PORVENIR	9446605862	$ 127.600	$ 44.500	$ -	$ -	
36	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.298.361	$ 75.100	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 52.100	PORVENIR	9446605862	$ 207.800	$ 49.500	$ -	$ -	
37	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.890.000	$ 131.600	V	FAMISANAR	9446605862	$ 75.600	PROTECCIÓN	9446605862	$ 302.400	$ 75.600	$ -	$ -	Ingreso 03/01
38	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.177.980	$ 120.100	V	SANITAS	9446605862	$ 81.100	COLPENSIONES	9446605862	$ 342.500	$ 80.000	$ -	$ -	
39	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.601.606	$ 93.100	V	MEDIMAS	9446605862	$ 62.000	PORVENIR	9446605862	$ 254.200	$ 61.700	$ -	$ -	
40	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.565.209	$ 83.600	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 62.700	PORVENIR	9446605862	$ 250.500	$ 60.100	$ -	$ -	
41	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.160.000	$ 80.800	V	SALUD TOTAL	9446605862	$ 46.400	PORVENIR	9446605862	$ 185.600	$ 46.400	$ -	$ -	
42	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.858.457	$ 110.100	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 74.500	PORVENIR	9446605862	$ 297.400	$ 72.800	$ -	$ -	
43	KMA CONSTRUCCIONES	$ 11.166.667	$ 751.500	V	EPS SURA	9446605862	$ 1.395.900	COLPENSIONES	9446605862	$ 1.786.700	$ 431.900	216000	324000	
44	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.300.889	$ 138.800	V	SANITAS	9446605862	$ 92.200	PORVENIR	9446605862	$ 368.300	$ 92.100	$ -	$ -	
45	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.319.500	$ 81.100	V	COMFAMILIAR HUILA	9446605862	$ 52.800	PORVENIR	9446605862	$ 211.200	$ 52.900	$ -	$ -	
46	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.323.843	$ 140.000	V	COMFENALCO VALLE	9446605862	$ 93.100	PROTECCIÓN	9446605862	$ 372.000	$ 92.900	$ -	$ -	
47	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.311.042	$ 80.500	V	COMFAMILIAR	9446605862	$ 52.500	PORVENIR	9446605862	$ 209.900	$ 52.500	$ -	$ -	
48	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.431.876	$ 83.600	V	COMPENSAR	9446605862	$ 55.800	PORVENIR	9446605862	$ 227.700	$ 55.800	$ -	$ -	
49	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.440.215	$ 81.400	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 57.700	PORVENIR	9446605862	$ 230.500	$ 56.100	$ -	$ -	
50	KMA CONSTRUCCIONES	$ 781.793	$ 51.800	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9446605862	$ 29.800	PORVENIR	9446605862	$ 123.700	$ 38.300	$ -	$ -	
51	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.089.610	$ 94.900	V	EMSANAR	9446605862	$ 70.500	PORVENIR	9446605862	$ 321.400	$ 70.500	$ -	$ -	
52	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.800.000	$ 100.300	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 72.000	PORVENIR	9446605862	$ 288.000	$ 72.000	$ -	$ -	
53	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.265.126	$ 45.000	V	COOSALUD	9446605862	$ 50.700	PORVENIR	9446605862	$ 202.600	$ 63.800	$ -	$ -	
54	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.208.639	$ 67.200	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 48.400	PORVENIR	9446605862	$ 193.500	$ 48.100	$ -	$ -	
55	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.593.737	$ 140.000	V	FAMISANAR	9446605862	$ 68.100	COLPENSIONES	9446605862	$ 255.100	$ 64.100	$ -	$ -	
56	KMA CONSTRUCCIONES	$ 4.301.334	$ 259.400	V	SANITAS	9446605862	$ 172.100	PORVENIR	9446605862	$ 688.300	$ 172.100	$ -	$ -	
57	KMA CONSTRUCCIONES	$ 928.001	$ 37.700	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 37.200	PROTECCION	9446605862	$ 148.700	$ 41.200	$ -	$ -	
58	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.198.438	$ 125.100	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 88.000	PORVENIR	9446605862	$ 351.800	$ 86.400	$ -	$ -	
59	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.857.709	$ 198.900	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 114.400	PORVENIR	9446605862	$ 457.300	$ 114.400	$ -	$ -	
60	KMA CONSTRUCCIONES	$ 3.673.601	$ 178.800	V	MUTUAL SER	9446605862	$ 147.100	PORVENIR	9446605862	$ 177.000	$ 147.000	$ -	$ -	
61	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.274.792	$ 64.600	V	COMFAMILIAR	9446605862	$ 51.100	PORVENIR	9446605862	$ 185.300	$ 51.100	$ -	$ -	
62	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.710.000	$ 119.100	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 68.400	PORVENIR	9446605862	$ 273.600	$ 68.400	$ -	$ -	
63	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.196.250	$ 67.200	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 47.900	COLFONDOS	9446605862	$ 191.500	$ 47.900	$ -	$ -	
64	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.745.146	$ 105.000	V	SERVICIO OCCIDENTAL DE	9446605862	$ 69.900	PROTECCIÓN	9446605862	$ 279.300	$ 69.200	$ -	$ -	
65	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.153.873	$ 112.200	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 86.200	COLFONDOS	9446605862	$ 344.700	$ 79.000	$ -	$ -	
66	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.698.126	$ 95.800	V	SANITAS	9446605862	$ 108.300	PORVENIR	9446605862	$ 432.000	$ 96.200	$ -	$ -	Ingreso 15/01
67	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.015.575	$ 104.800	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 80.700	PORVENIR	9446605862	$ 322.500	$ 74.800	$ -	$ -	
68	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.333.333	$ 92.800	V	SANITAS	9446605862	$ 23.400	PORVENIR	9446605862	$ 93.400	$ 101.400	$ -	$ -	Ingreso 23/01
69	KMA CONSTRUCCIONES	$ 583.334	$ 235.500	V	MEDIMAS	9446605862	$ 140.100	PORVENIR	9446605862	$ 560.000	$ 135.400	$ -	$ -	
70	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.000.889	$ 120.700	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 80.200	PORVENIR	9446605862	$ 320.300	$ 80.100	$ -	$ -	
71	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.019.053	$ 49.800	V	MULTUASER	9446605862	$ 28.700	PORVENIR	9446605862	$ 271.000	$ 33.900	$ -	$ -	
72	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.637.000	$ 114.000	V	MULTUASER	9446605862	$ 65.500	PORVENIR	9446605862	$ 262.000	$ 65.500	$ -	$ -	
73	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.067.866	$ 120.300	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 80.100	PORVENIR	9446605862	$ 328.300	$ 78.900	$ -	$ -	
74	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.046.001	$ 133.200	V	SANITAS	9446605862	$ 82.000	PROTECCIÓN	9446605862	$ 327.500	$ 82.100	$ -	$ -	
75	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.797.025	$ 161.300	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 111.900	PORVENIR	9446605862	$ 447.600	$ 109.600	$ -	$ -	
76	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.223.388	$ 25.300	V	CAJACOPI	9446605862	$ 44.000	PORVENIR	9446605862	$ 190.900	$ 41.800	$ -	$ -	
77	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.618.110	$ 91.400	V	SANITAS	9446605862	$ 64.900	PROTECCIÓN	9446605862	$ 259.000	$ 61.200	$ -	$ -	
78	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.671.880	$ 96.300	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 66.900	COLPENSIONES	9446605862	$ 267.600	$ 64.600	$ -	$ -	
79	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.239.030	$ 124.200	V	SANITAS	9446605862	$ 89.700	PORVENIR	9446605862	$ 358.300	$ 86.700	$ -	$ -	
80	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.717.001	$ 155.300	V	SANITAS	9446605862	$ 108.800	PROTECCIÓN	9446605862	$ 434.900	$ 108.500	$ -	$ -	
81	KMA CONSTRUCCIONES	$ 588.572	$ 33.800	V	SALUD TOTAL	9446605862	$ 19.400	COLFONDOS	9446605862	$ 90.100	$ 65.800	$ -	$ -	
82	KMA CONSTRUCCIONES	$ 4.503.334	$ 250.600	V	SANIDAD FUERZAS MILITARES	9446605862	$ 180.200	PORVENIR	9446605862	$ 720.600	$ 80.000	$ -	$ -	
83	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.196.251	$ 69.900	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 46.500	PORVENIR	9446605862	$ 190.000	$ 46.500	$ -	$ -	
84	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.681.667	$ 95.300	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 67.400	PORVENIR	9446605862	$ 269.100	$ 67.700	$ -	$ -	
85	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.337.992	$ 126.300	V	SANITAS	9446605862	$ 93.600	PORVENIR	9446605862	$ 374.200	$ 89.600	$ -	$ -	
86	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.500.000	$ 90.500	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 60.000	PORVENIR	9446605862	$ 240.000	$ 58.000	$ -	$ -	
87	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.323.359	$ 143.500	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 93.000	PORVENIR	9446605862	$ 371.900	$ 61.900	$ -	$ -	
88	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.593.375	$ 92.700	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9446605862	$ 63.800	PORVENIR	9446605862	$ 255.000	$ 62.600	$ -	$ -	
89	KMA CONSTRUCCIONES	$ 3.193.416	$ 214.100	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 127.800	PORVENIR	9446605862	$ 511.000	$ 126.300	$ -	$ -	
90	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.823.703	$ 0	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 73.000	PORVENIR	9446605862	$ 291.800	$ 0	$ -	$ -	
91	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.530.000	$ 106.500	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 61.200	PORVENIR	9446605862	$ 244.800	$ 61.200	$ -	$ -	Ingreso 04/01
92	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.726.834	$ 91.500	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 66.400	COLFONDOS	9446605862	$ 273.700	$ 64.200	$ -	$ -	
93	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.253.039	$ 64.000	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 50.200	PORVENIR	9446605862	$ 200.600	$ 46.000	$ -	$ -	
94	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.258.777	$ 68.600	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 46.800	PORVENIR	9446605862	$ 197.900	$ 46.200	$ -	$ -	
95	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.417.835	$ 79.500	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9446605862	$ 56.800	PORVENIR	9446605862	$ 226.900	$ 55.000	$ -	$ -	
96	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.522.667	$ 72.400	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 61.000	PORVENIR	9446605862	$ 243.700	$ 64.700	$ -	$ -	
97	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.568.230	$ 167.300	V	FAMISANAR	9446605862	$ 102.800	PORVENIR	9446605862	$ 411.000	$ 50.200	$ -	$ -	
98	KMA CONSTRUCCIONES	$ 840.000	$ 58.500	V	CAJACOPI	9446605862	$ 33.600	PORVENIR	9446605862	$ 134.400	$ 33.600	$ -	$ -	Ingreso 19/01
99	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.808.972	$ 95.700	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 70.000	PORVENIR	9446605862	$ 287.100	$ 53.600	$ -	$ -	
100	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.671.938	$ 145.700	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 107.000	PORVENIR	9446605862	$ 427.600	$ 103.000	$ -	$ -	
101	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.307.000	$ 160.600	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 92.300	PORVENIR	9446605862	$ 369.200	$ 92.300	$ -	$ -	
102	KMA CONSTRUCCIONES	$ 83.375	$ 5.900	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 3.400	PORVENIR	9446605862	$ 13.400	$ 10.600	$ -	$ -	
103	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.503.051	$ 74.000	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 51.500	PORVENIR	9446605862	$ 231.900	$ 52.900	$ -	$ -	
104	KMA CONSTRUCCIONES	$ 534.073	$ 19.100	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 19.400	PORVENIR	9446605862	$ 83.500	$ 37.200	$ -	$ -	
105	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.261.484	$ 69.700	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 50.600	PORVENIR	9446605862	$ 73.000	$ 49.300	$ -	$ -	
106	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.497.709	$ 84.500	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 60.000	PORVENIR	9446605862	$ 239.700	$ 59.800	$ -	$ -	
107	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.718.724	$ 95.400	V	MEDIMAS	9446605862	$ 68.800	PORVENIR	9446605862	$ 275.100	$ 109.900	$ -	$ -	
108	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.380.667	$ 85.400	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 55.300	PORVENIR	9446605862	$ 221.000	$ 56.800	$ -	$ -	
109	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.670.884	$ 116.300	V	SANITAS	9446605862	$ 66.900	PORVENIR	9446605862	$ 267.400	$ 66.900	$ -	$ -	
110	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.453.620	$ 144.800	V	FAMISANAR	9446605862	$ 98.200	COLPENSIONES	9446605862	$ 392.600	$ 96.000	$ -	$ -	
111	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.305.132	$ 77.400	V	SANITAS	9446605862	$ 50.700	PORVENIR	9446605862	$ 207.400	$ 50.700	$ -	$ -	
112	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.493.334	$ 83.600	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 59.800	PORVENIR	9446605862	$ 239.000	$ 60.000	$ -	$ -	
113	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.160.000	$ 0	V	COMFAMILIAR HUILA	9446605862	$ 46.400	PORVENIR	9446605862	$ 185.600	$ 0	$ -	$ -	
114	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.520.554	$ 169.200	V	SANITAS	9446605862	$ 100.900	PROTECCIÓN	9446605862	$ 403.400	$ 97.200	$ -	$ -	

115	Montañez Alvarez Jose Luis	3,275,830	Operador de motoniveladora	$ 2,500,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.595.943	$ 139.800	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 104.000	PORVENIR	9446605862	$ 415.500	$ 103.800	$ -	$ -	
116	Montañez Botia Edwin Fernando	1,052,399,537	Conductor doble troque	$ 2,100,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.208.639	$ 67.200	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 48.400	PORVENIR	9446605862	$ 193.500	$ 47.900	$ -	$ -	
117	Montañez Rodriguez Alexander	7,365,860	Ayudante de Obra	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.416.334	$ 61.400	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 96.800	PROTECCIÓN	9446605862	$ 386.700	$ 93.200	$ -	$ -	
118	Montoya Garcia Uriel Augusto	1024483270	Operador de retroexacavadora	$ 1,966,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2,403,532	$ 146,300	V	COMPENSAR	9446605862	$ 96,300	PORVENIR	9446605862	$ 384,700	$ 95,700	$ -	$ -	
119	Muñoz Barrera Isidoro	4134549	Ayudante de obra	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.641.783	$ 95.000	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 63.700	PORVENIR	9446605862	$ 254.700	$ 62.600	$ -	$ -	
120	Niño Fernandez Luis Alejandro	1,056,553,399	Ayudante de obra	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.936.045	$ 175.900	V	COOSALUD	9446605862	$ 117.500	PORVENIR	9446605862	$ 469.900	$ 107.600	$ -	$ -	
121	Nocobe Uscategui Jose Miguel	1056554283	Cadenero I	$ 1,300,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.340.776	$ 81.300	V	MUTUAL SER	9446605862	$ 53.700	PORVENIR	9446605862	$ 214.600	$ 53.700	$ -	$ -	
122	Noy Gutierrez Pablo Andres	1055313060	Ingeniero Residente	$ 4,224,800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 5.228.134	$ 327.300	V	SANITAS	9446605862	$ 209.200	PORVENIR	9446605862	$ 889.200	$ 209.000	$ -	$ -	
123	Ochoa Delgado Michael Leonardo	74,379,161	Profesional Tecnico Predial	$ 5,000,000		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 4.833.333	$ 336.400	V	SANITAS	9446605862	$ 193.400	PROTECCIÓN	9446605862	$ 821.800	$ 193.400	$ -	$ -	Ingreso 02/01
124	Ochoa Rodriguez Javier Alfonso	73,316,802	Despachador de combustible	$ 1,016,800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.789.542	$ 124.600	V	MUTUAL SER	9446605862	$ 71.600	COLPENSIONES	9446605862	$ 286.400	$ 71.600	$ -	$ -	
125	Ochoa Vasquez Alirio de Jesus	3672454	Ayudante de obra	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.234.682	$ 70.700	V	COOSALUD	9446605862	$ 60.000	PORVENIR	9446605862	$ 239.900	$ 57.800	$ -	$ -	
126	Olaya Medina Mauricio	74,282,441	Conductor dobletroque	$ 1,800,000	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 286.176	$ 14.300	V	FAMISANAR	9446605862	$ 8.200	PORVENIR	9446605862	$ 42.600	$ 27.200	$ -	$ -	
127	Olivo Muñoz Juan Bautista	8635461	Rastrillero	$ 1,005,901	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.503.538	$ 86.500	V	SALUD TOTAL	9446605862	$ 60.300	PORVENIR	9446605862	$ 240.700	$ 60.400	$ -	$ -	
128	Orjuela Barbosa William Andres	80735994	Director de Obra	$ 14,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 11.369.867	$ 697.100	V	SANITAS	9446605862	$ 1.421.300	FONDO NACIONAL DEL	9446605862	$ 1.933.100	$ 486.500	$ -	$ -	
129	Orozco Solano Edwin Alexander	1,052,020,561	Conductor de Camioneta	$ 1,050,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.406.071	$ 81.800	V	SALUD TOTAL	9446605862	$ 56.300	PORVENIR	9446605862	$ 225.100	$ 53.300	$ -	$ -	
130	Ostos Parada Nelson	1,118,650,150	Conductor de dobletroque	$ 2,100,000					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.820.000	$ 126.700	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 72.800	PORVENIR	9446605862	$ 291.200	$ 72.800	$ -	$ -	Ingreso 05/01
131	Orrego Gomez Joan Sebastian	1,038,386,319	Auxiliar Tecnico Ambiental	$ 1,748,082	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.631.799	$ 98.400	V	SURA	9446605862	$ 65.400	PORVENIR	9446605862	$ 261.200	$ 64.300	$ -	$ -	
132	Ovalle Perilla Jorge Armando	74,352,832	Operador de Cargador	$ 1,700,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.342.412	$ 128.600	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 93.800	PORVENIR	9446605862	$ 396.600	$ 89.700	$ -	$ -	
133	Palacios Alba Jesell Tatiana	1007391217	Cadenero II	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.214.375	$ 73.800	V	MEDIMAS	9446605862	$ 48.600	PORVENIR	9446605862	$ 194.400	$ 48.600	$ -	$ -	
134	Pacheco Villar Leonardo Fabio	1,065,607,393	Ingeniero Ambiental	$ 3,214,284	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 3.218.951	$ 179.000	V	FAMISANAR	9446605862	$ 128.900	PORVENIR	9446605862	$ 515.200	$ 128.600	$ -	$ -	
135	Patiño Peraza Diana Zulay	1,116,858,058	Controlador Vial	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.745.316	$ 121.500	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 69.900	PORVENIR	9446605862	$ 279.300	$ 69.900	$ -	$ -	
136	Perez Carmona Gabriel German	78,763,814	Operador de Motosierra	$ 1,337,172	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.334.571	$ 64.300	V	CAJACOPI	9446605862	$ 43.600	COLPENSIONES	9446605862	$ 203.800	$ 43.200	$ -	$ -	
137	Perez Fonseca Cristian Adrian	1,115,866,773	Ayudante de obra	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.478.737	$ 67.500	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 49.000	PORVENIR	9446605862	$ 226.500	$ 48.100	$ -	$ -	
138	Pernett Peña Nadin Jose	72,239,504	Conserje	$ 1.550.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.691.112	$ 103.200	V	CAJACOPI	9446605862	$ 67.700	COLPENSIONES	9446605862	$ 270.700	$ 68.100	$ -	$ -	
139	Peña Mateus Edison Alejandro	1,019,070,560	Paletero	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.536.759	$ 107.000	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 61.500	PORVENIR	9446605862	$ 245.900	$ 65.300	$ -	$ -	
140	Peña Mesa Nestor Javier	74181633	Topografo	$ 2,100,000	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 537.778	$ 10.700	V	COMPENSAR	9446605862	$ 18.600	COLPENSIONES	9446605862	$ 83.200	$ 41.400	$ -	$ -	
141	Peña Quiroga Edinson Ferney	1097332234	Operador de retorexcavadora	$ 2.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.485.821	$ 148.600	V	MEDIMAS	9446605862	$ 99.500	PORVENIR	9446605862	$ 397.800	$ 98.200	$ -	$ -	
142	Perez Sanabria Laura Claribeth	1,007,518,038	Controlador Vial	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.249.417	$ 76.200	V	COOSALUD	9446605862	$ 50.000	PROTECCIÓN	9446605862	$ 200.000	$ 50.000	$ -	$ -	
143	Perilla Salas Jhon Alexander	1049795766	Conductor dobletroque	$ 1.800.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.326.733	$ 0	V	MEDIMAS	9446605862	$ 53.200	PORVENIR	9446605862	$ 212.400	$ 0	$ -	$ -	
144	Petano Ortiz Brayan Camilo	1110593285	Topografo	$ 2.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.301.334	$ 128.100	V	MEDIMAS	9446605862	$ 92.100	PORVENIR	9446605862	$ 369.100	$ 146.500	$ -	$ -	
145	Pinto Coniche Mauricio Andres	74,810,317	Operador de Retrocargador	$ 2,100,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.600.578	$ 147.600	V	SANITAS	9446605862	$ 104.100	PORVENIR	9446605862	$ 416.100	$ 104.000	$ -	$ -	
146	Porras Barrera Juan Pablo	1,128,403,936	Conductor dedobletroque	$ 2,100,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 796.659	$ 4.900	V	SANITAS	9446605862	$ 28.700	PROTECCIÓN	9446605862	$ 124.300	$ 35.400	$ -	$ -	
147	Rache Rincon Rafael Antonio	1053607166	Conductor dobletroque	$ 1.800.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.682.625	$ 139.500	V	FAMISANAR	9446605862	$ 107.400	PROTECCIÓN	9446605862	$ 429.300	$ 102.600	$ -	$ -	
148	Rangel Serrano Cesar Augusto	92,532,518	Condcutor de dobletroque	$ 1.852.000																												X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.287.097	$ 65.200	V	EPS MUTUAL SER	9446605862	$ 91.800	PROTECCIÓN	9446605862	$ 366.100	$ 82.700	$ -	$ -	Ingreso 28/01
149	Ramirez Martinez Luis Pedro	1124400977	Ayudante de obra	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.581.900	$ 110.200	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 63.300	PORVENIR	9446605862	$ 253.200	$ 63.300	$ -	$ -	
150	Ramirez Sanchez Luis Carlos	1058324152	Oficial de obra	$ 1,424,031	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.640.390	$ 98.200	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 65.700	PORVENIR	9446605862	$ 262.500	$ 64.600	$ -	$ -	
151	Rincon Suarez Julian David	1,057,596,974	Ingeniero Auxiliar Residente	$ 2,300,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.300.000	$ 154.800	V	SANITAS	9446605862	$ 89.000	COLPENSIONES	9446605862	$ 365.100	$ 89.000	$ -	$ -	
152	Riaño Fuentes Nelcy Yudi	1,115,856,235	Controlador Vial	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.625.208	$ 113.200	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 65.100	PORVENIR	9446605862	$ 260.100	$ 65.100	$ -	$ -	
153	Rodriguez Amaya Heraclio	96,195,143	Operador de Trituradora	$ 1,750,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.398.402	$ 133.500	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9446605862	$ 96.100	PORVENIR	9446605862	$ 383.800	$ 92.900	$ -	$ -	
154	Rodriguez Barrera Naren Sebastian	1,019,143,613	Mecanico D	$ 2,070,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.626.898	$ 126.500	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 105.200	PORVENIR	9446605862	$ 420.400	$ 85.100	$ -	$ -	
155	Rodriguez Camelo Dieli Roberto	79,831,471	Operador de retroexacavadora	$ 2,400,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.777.915	$ 148.900	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 111.300	PROTECCIÓN	9446605862	$ 444.500	$ 104.800	$ -	$ -	
156	Rojas Rivera Xiomara Alejandra	1,121,925,175	Aux Ambiental	$ 1,400,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.400.000	$ 78.000	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 56.000	PORVENIR	9446605862	$ 224.000	$ 56.000	$ -	$ -	
157	Rincon Montaña Jesus Leonardo	1,057,593,639	Conductor de Doble troque	$ 2,100,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.431.709	$ 146.200	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 97.300	PORVENIR	9446605862	$ 389.100	$ 95.200	$ -	$ -	
158	Rincon Castro Esmer Esneider	1,052,313,941	Ayudante de Obra	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.547.877	$ 92.400	V	CAJACOPI	9446605862	$ 60.200	PORVENIR	9446605862	$ 246.100	$ 59.400	$ -	$ -	
159	Rincon Mendoza Jose de Jesus	72326310	Ayudante de obra	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.028.195	$ 123.500	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 81.200	PROTECCION	9446605862	$ 324.600	$ 80.300	$ -	$ -	
160	Rios Perez John Alexander	1,057,574,465	Conductor de Dobletroque	$ 2,100,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.523.750	$ 137.500	V	COMPENSAR	9446605862	$ 101.100	PORVENIR	9446605862	$ 403.900	$ 95.900	$ -	$ -	
161	Rodriguez Suarez Maicol Stiveen	1,007,425,946	Ayudante de obra	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.104.824	$ 67.800	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 44.300	PORVENIR	9446605862	$ 176.900	$ 46.100	$ -	$ -	
162	Rojas Correa Oscar Julian	1.002.535.536	Cadenero I	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 324.109	$ 7.500	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 11.300	COLPENSIONES	9446605862	$ 50.300	$ 24.300	$ -	$ -	
163	Rojas Pabon Jose Alejandro	88,035,321	Coordinador de Equipos	$ 3.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 3.000.000	$ 188.000	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 120.000	PORVENIR	9446605862	$ 368.000	$ 100.700	$ -	$ -	
164	Rojas Valle Sebastian	1,044,121,772	Condcutor de dobletroque	$ 2.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.709.264	$ 43.900	V	SAVIA SALUD	9446605862	$ 46.600	PORVENIR	9446605862	$ 151.000	$ 39.600	$ -	$ -	
165	Ruiz Huertas Claudia Mireya	1019040180	Controlador Vial	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.353.333	$ 78.100	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 54.200	PORVENIR	9446605862	$ 216.700	$ 54.200	$ -	$ -	
166	Ruiz Roa Edwin Norbey	4047475	Ayudante de obra	$ 1,000,000	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 192.126	$ 10.700	V	FAMISANAR	9446605862	$ 6.200	PORVENIR	9446605862	$ 29.300	$ 83.100	$ -	$ -	
167	Saavedra Hernandez Carlos Abel	9,590,302	Ayudante de obra	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.508.000	$ 105.000	V	COMFAMILIAR HUILA	9446605862	$ 60.400	COLFONDOS	9446605862	$ 241.300	$ 60.400	$ -	$ -	
168	Saenz Pabon Daniel	4,051,685	Inspector de Obra	$ 2,500,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.242.001	$ 117.000	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 89.700	COLPENSIONES	9446605862	$ 358.800	$ 81.900	$ -	$ -	
169	Sanchez Zea Edgar Augusto	1,118,203,846	Operador de Motoniveladora	$ 2,850,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 3.387.189	$ 195.200	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 132.000	PORVENIR	9446605862	$ 538.800	$ 132.200	$ -	$ -	
170	Salgado Salgado Iban	74325762	Ayudante de obra	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.313.458	$ 80.700	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 52.700	PORVENIR	9446605862	$ 210.300	$ 52.800	$ -	$ -	
171	Salgado Sanchez Jhon Fredy	1116992767	Conductor dobletroque	$ 1.800.000	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 431.150	$ 24.600	V	MEDIMAS	9446605862	$ 23.600	PORVENIR	9446605862	$ 65.900	$ 61.200	$ -	$ -	
172	Salazar Avellaneda Jane Isved	24,006,208	Controlador Vial	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.237.334	$ 70.000	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 107.700	PORVENIR	9446605862	$ 198.100	$ 76.700	$ -	$ -	
173	Salamanca Olivos Carlos Fabian	1,006,423,030	Ayudante de Obra	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.382.612	$ 72.100	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 55.400	PORVENIR	9446605862	$ 221.300	$ 47.800	$ -	$ -	
174	Sanabria Carrero Ivan Dario	1,055,312,032	Ingeniero Residente	$ 4,500,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 4.480.002	$ 271.500	V	SANITAS	9446605862	$ 179.300	SKANDIA	9446605862	$ 716.900	$ 180.000	$ -	$ -	
175	Sanchez Hernandez Jose Luis	1,111,855,724	Ayudante Mecanico	$ 1,635,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.571.668	$ 98.700	V	SANITAS	9446605862	$ 63.000	PORVENIR	9446605862	$ 251.600	$ 56.700	$ -	$ -	
176	Sanchez Lopez Rafael	79909708	Ing. Residente	$ 4.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 4.103.334	$ 222.800	V	MEDIMAS	9446605862	$ 164.200	PORVENIR	9446605862	$ 656.600	$ 164.000	$ -	$ -	
177	Sanchez Niño Fernando	74,282,000	Ayudante de Obra	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.250.025	$ 75.400	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 50.200	PORVENIR	9446605862	$ 200.100	$ 49.600	$ -	$ -	
178	Sanchez Ramirez Yimi Giovany	74325689	Conductor utilitario	$ 1.600.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.999.007	$ 117.400	V	MEDIMAS	9446605862	$ 80.000	PORVENIR	9446605862	$ 319.900	$ 77.500	$ -	$ -	
179	Sepulveda Cordoba Didier	11,806,723	Topografo					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 3.200.000	$ 222.800	V	COMFACHOCO	9446605862	$ 128.000	COLPENSIONES	9446605862	$ 512.000	$ 128.000	$ -	$ -	Ingreso 04/01
180	Sepulveda Esquivel Jorge Eliecer	5,989,325	Condcutor de dobletroque	$ 2.100.000																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 770.000	$ 53.600	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 30.800	COLPENSIONES	9446605862	$ 123.200	$ 30.800	$ -	$ -	Ingreso 20/01
181	Sierra Otalora Daniel Fernando	1,002,405,443	Profesional de Calidad	$ 4.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 5.002.222	$ 301.600	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 200.200	PROTECCIÓN	9446605862	$ 850.700	$ 200.100	$ -	$ -	
182	Sierra Parra Delbuin Bryan	1,006,594,905	Ayudante de Obra	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.401.053	$ 75.200	V	NUEVA EPS MOVILIDAD	9446605862	$ 56.200	PORVENIR	9446605862	$ 224.300	$ 43.300	$ -	$ -	
183	Silva Hernandez Luisa Fernanda	1,032,418,987	Profesional Social	$ 3.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 3.802.667	$ 211.600	V	FAMISANAR	9446605862	$ 152.200	PORVENIR	9446605862	$ 608.500	$ 152.000	$ -	$ -	
184	Solano Castellanos Eduard Nicasio	1,090,538,980	Ayudante de obra	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.318.877	$ 40.400	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 53.000	PORVENIR	9446605862	$ 211.200	$ 46.500	$ -	$ -	
185	Soledad Verdugo Pedro Alonso	1,076,661,040	Electromecanico																																X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 84.333	$ 5.900	V	SANITAS	9446605862	$ 3.400	PORVENIR	9446605862	$ 13.500	$ 3.400	$ -	$ -	Ingreso 30/01
186	Soto Duran Hector Javier	1,054,255,010	Operador de Minicargador	$ 1.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.756.917	$ 106.500	V	COMPENSAR	9446605862	$ 70.300	COLPENSIONES	9446605862	$ 281.200	$ 70.000	$ -	$ -	
187	Soto Vargas Manuel Fernando	1,118,650,371	Conductor de doble troque	$ 1.800.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.145.116	$ 128.200	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 85.900	PORVENIR	9446605862	$ 83.400	$ 343.300	$ -	$ -	
188	Sua Gamboa Reyes	1,040,400	Ayudante de obra	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.178.126	$ 120.300	V	FAMISANAR	9446605862	$ 78.500	COLPENSIONES	9446605862	$ 188.600	$ 75.400	$ -	$ -	
189	Tangua Neita Yolman Fernando	74337466	Conserje	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.710.000	$ 119.100	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 68.400	PORVENIR	9446605862	$ 273.600	$ 68.400	$ -	$ -	
190	Toloza Arenas Sharlon Stevens	1118125103	Tornillero	$ 1.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.923.694	$ 110.300	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 82.000	PORVENIR	9446605862	$ 307.900	$ 63.400	$ -	$ -	
191	Torres Guerrero Dultebir	3121271	Ayudante de obra	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.160.000	$ 0	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 46.400	PORVENIR	9446605862	$ 185.600	$ 0	$ -	$ -	
192	Uyaban Segundo Rafael	74,389,325	Ayudante de Obra	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.202.292	$ 73.000	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 48.200	COLPENSIONES	9446605862	$ 177.500	$ 48.200	$ -	$ -	
193	Urbina Rondon Juan Sebastian	1,070,623,463	Ayudante de Obra	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.160.001	$ 59.300	V	FAMISANAR	9446605862	$ 38.800	PORVENIR	9446605862	$ 178.100	$ 38.800	$ -	$ -	
194	Uribe Serrano Jose Emiliano	91,320,938	Conserje	$ 1,550,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.691.112	$ 103.200	V	COLPENSIONES	9446605862	$ 67.700	CAJACOPI	9446605862	$ 270.700	$ 67.700	$ -	$ -	
195	Tibocha Correa Kely Biviana	1,007,400,687	Cadenero II	$ 1,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.178.125	$ 63.200	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 47.200	PORVENIR	9446605862	$ 188.600	$ 46.500	$ -	$ -	
196	Triana Pelayo Andrea Hasbleidy	1018504926	Auxiliar social	$ 1.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.500.000	$ 83.600	V	SALUD TOTAL	9446605862	$ 60.000	COLFONDOS	9446605862	$ 240.000	$ 58.000	$ -	$ -	
197	Usuga Franco Wilber Hernando	71,949,992	Condcutor de dobletroque	$ 2.100.000																										X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 333.333	$ 23.200	V	SAVIA SALUD	9446605862	$ 13.400	COLPENSIONES	9446605862	$ 53.400	$ 13.400	$ -	$ -	Ingreso 26/01
198	Vargas Malaver Merardo	4,153,938	Conserje	$ 1.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.135.278	$ 75.400	V	CAPRESOCA	9446605862	$ 43.400	PORVENIR	9446605862	$ 179.600	$ 63.100	$ -	$ -	
199	Vanegas Martin Fernando	1,048,847,155	Conductor de dobletroque	$ 2.100.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.453.717	$ 159.700	V	SANITAS	9446605862	$ 98.300	PORVENIR	9446605862	$ 392.700	$ 97.500	$ -	$ -	
200	Velandia Romero Francy Yulitze	1,002,681,282	Controlador Vial	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.172.083	$ 70.900	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 46.900	PORVENIR	9446605862	$ 187.600	$ 46.900	$ -	$ -	
201	Velandia Carvajal Karen Daniela	1,002,556,507	Controlador Vial	$ 1.000.000	X	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	KMA CONSTRUCCIONES	$ 89.417	$ 3.600	V	COOSALUD	9446605862	$ 6.800	PORVENIR	9446605862	$ 12.900	$ 17.300	$ -	$ -	
202	Velandia Cuevas Rafael	1,054,252,156	Conserje	$ 1.500.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.691.112	$ 103.200	V	COMFAMILIAR HUILA	9446605862	$ 67.700	COLPENSIONES	9446605862	$ 270.700	$ 68.100	$ -	$ -	
203	Velandia Lara Christian Bernardo	86087116	Opr. de vibrocompactador	$ 150.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 1.534.620	$ 81.200	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 61.600	PORVENIR	9446605862	$ 245.700	$ 60.700	$ -	$ -	
204	Velasco Angel Adriana Katerine	1116548712	Inspector SST	$ 2,470,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.588.112	$ 156.100	V	FAMISANAR	9446605862	$ 13.600	PORVENIR	9446605862	$ 414.200	$ 103.500	$ -	$ -	
205	Vergara Lopez Carlos Andres	1,038,104,784	Conductor de Dobletroque	$ 2,100,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.575.041	$ 149.700	V	COOSALUD	9446605862	$ 103.200	PORVENIR	9446605862	$ 412.100	$ 103.300	$ -	$ -	
206	Vivas Holguin Jairo	74,373,096	Conductor de Dobletroque	$ 2,100,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 2.449.693	$ 139.300	V	NUEVA EPS	9446605862	$ 94.500	PORVENIR	9446605862	$ 388.500	$ 91.400	$ -	$ -	
207	Zorro Cubides Isidoro	79,577,715	Director de Obra	$ 10,000,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	KMA CONSTRUCCIONES	$ 10.000.000	$ 556.800	V	SANITAS	9446605862	$ 400.000	COLPENSIONES	9446605862	$ 1.600.000	$ 400.000	250000	250000	
208	Zambrano Guanipa Ramon Aantonio	997,288,929,091,992	Ayudante de Obra	$ 1,000,000										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	BARKINS SAS			V	NUEVA EPS			PROTECCIÓN				$ -	$ -	
210	Herrera Tobia Bernardo	73,561,704	Ayudante de Obra	$ 1,000,000										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	BARKINS SAS			V	MUTUALSER			COLPESNSIONES				$ -	$ -	
211	Hernandez Diaz Edgar	1,101,752,456	Oficial de obra	$ 1,000,000										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	BARKINS SAS			V	NUEVA EPS			PORVENIR				$ -	$ -	
212	Hernandez Diaz Oscar	1,097,992,445	Oficial de obra	$ 1,000,000										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	BARKINS SAS			V	NUEVA EPS			PORVENIR				$ -	$ -	

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

NOTAS:

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

Firma
Nombre: William Andres Orjuela Barbosa
Director de Obra
Matricula No.: 2520218777 CND

Firma
Nombre : Fernando Benjamín Monroy
Director de Interventoría
Matricula No. 01193-0187 CPITVC

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

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-01	2023-02	1903647627	9446605862	E	2023/02/06	2023/02/06	BANCO DE BOGOTA	0	$933,744,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: BOGOTA (198 Afiliados)						**$368,802,768**	**$58,933,600**			**$368,802,768**	**$15,377,000**			**$358,326,175**	**$14,347,600**			**$368,802,768**	**$20,422,700**		**$12,159,201**	**$608,200**
Centro de Trabajo: ADMON OPERATIVO (1 Afiliados)						**$2,300,000**	**$368,000**			**$2,300,000**	**$92,000**			**$2,300,000**	**$92,000**			**$2,300,000**	**$12,100**		**$0**	**$0**
Ciudad: CARTAGENA Depto: BOLIVAR (1 Afiliados)						**$2,300,000**	**$368,000**			**$2,300,000**	**$92,000**			**$2,300,000**	**$92,000**			**$2,300,000**	**$12,100**		**$0**	**$0**
1	CC	1143330024	MIRANDA ROMERO LILIAN LETICIA	231001	30	$2,300,000	$368,000	EPS010	30	$2,300,000	$92,000	CCF08	30	$2,300,000	$92,000	14-7	30	$2,300,000	$12,100	30	$0	$0
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (169 Afiliados)						**$73,383,581**	**$11,420,100**			**$73,383,581**	**$2,701,100**			**$49,197,764**	**$1,974,100**			**$73,383,581**	**$0**		**$2,144,000**	**$107,300**
Ciudad: BELEN Depto: BOYACA (48 Afiliados)						**$18,678,783**	**$2,959,100**			**$18,678,783**	**$716,700**			**$13,151,886**	**$527,300**			**$18,678,783**	**$0**		**$0**	**$0**
2	CC	1049646966	AGUILAR AMAYA DIANA CAROLINA	230301	4	$261,631	$41,900	EPS005	4	$261,631	$10,500	CCF10	4	$266,667	$10,700	14-7	4	$261,631	$0	4	$0	$0
3	CC	80138192	ARISMENDY JORGE ENRIQUE	230301	4	$190,359	$30,500	EPS037	4	$190,359	$7,700	CCF10	4	$181,333	$7,300	14-7	4	$190,359	$0	4	$0	$0
4	CC	80138192	ARISMENDY JORGE ENRIQUE	230301	5	$193,334	$31,000	EPS037	5	$193,334	$7,800	CCF10	5	$0	$0	14-7	5	$193,334	$0	5	$0	$0
5	CC	1118649233	BARON GUTIERREZ EDIMER ERLEY	230301	4	$323,270	$51,800	EPSC25	4	$323,270	$13,000	CCF10	4	$240,824	$9,700	14-7	4	$323,270	$0	4	$0	$0
6	CC	1118649233	BARON GUTIERREZ EDIMER ERLEY	230301	14	$1,032,500	$165,200	EPSC25	14	$1,032,500	$41,300	CCF10	14	$0	$0	14-7	14	$1,032,500	$0	14	$0	$0
7	CC	79564690	BARRETO CARDENAS JOSE LEONARDO	25-14	4	$388,000	$62,100	EPS005	4	$388,000	$15,600	CCF10	4	$386,667	$15,500	14-7	4	$388,000	$0	4	$0	$0
8	CC	1071167509	BEJARANO BELTRAN HORACIO RAFAEL	25-14	6	$364,980	$58,400	EPS017	6	$364,980	$14,600	CCF10	6	$340,000	$13,600	14-7	6	$364,980	$0	6	$0	$0
9	CC	1048850035	BERMEJO AREVALO WILLIAM ALONSO	230301	6	$432,438	$69,200	EPS017	6	$432,438	$17,300	CCF10	6	$360,503	$14,500	14-7	6	$432,438	$0	6	$0	$0
10	CC	1048850035	BERMEJO AREVALO WILLIAM ALONSO	230301	3	$216,219	$34,600	EPS017	3	$216,219	$8,700	CCF10	3	$180,252	$7,300	14-7	3	$216,219	$0	3	$0	$0
11	CC	1049639761	BERNAL ZORRO CARLOS JULIAN	230301	6	$600,000	$96,000	EPS037	6	$600,000	$24,000	CCF10	6	$600,000	$24,000	14-7	6	$600,000	$0	6	$0	$0
12	CC	1049639761	BERNAL ZORRO CARLOS JULIAN	230301	3	$300,000	$36,000	EPS037	3	$300,000	$0	CCF10	3	$0	$0	14-7	3	$300,000	$0	3	$0	$0
13	CC	1010094305	BLANCO SUA ERIKA JULIETH	230301	4	$154,667	$24,800	ESSC24	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
14	CC	1010094305	BLANCO SUA ERIKA JULIETH	230301	1	$38,667	$4,700	ESSC24	1	$38,667	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$38,667	$0	1	$0	$0
15	CC	74389337	BLANCO PEREZ LEONILDO	230301	4	$163,788	$26,300	EPS041	4	$163,788	$6,600	CCF10	4	$154,690	$6,200	14-7	4	$163,788	$0	4	$0	$0
16	CC	1007599132	BOTIA CELY DARCY MARIANA	230301	6	$244,389	$39,200	EPSC25	6	$244,389	$9,800	CCF10	6	$232,000	$9,300	14-7	6	$244,389	$0	6	$0	$0
17	CC	1006559819	BUITRAGO GONZALEZ DANNA ISAMAR	230301	6	$234,445	$37,600	EPS005	6	$234,445	$9,400	CCF10	6	$232,170	$9,300	14-7	6	$234,445	$0	6	$0	$0
18	CC	1006559819	BUITRAGO GONZALEZ DANNA ISAMAR	230301	1	$39,075	$4,700	EPS005	1	$39,075	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$39,075	$0	1	$0	$0
19	CC	1118650343	CARVAJAL CARREÑO JUAN CARLOS	230301	6	$365,209	$58,500	EPS037	6	$365,209	$14,700	CCF10	6	$300,197	$12,100	14-7	6	$365,209	$0	6	$0	$0
20	CC	1055312911	CASTIBLANCO SALAMANCA OSCAR LEONARDO	230301	4	$307,556	$49,300	EPS005	4	$307,556	$12,400	CCF10	4	$306,667	$12,300	14-7	4	$307,556	$0	4	$0	$0
21	CC	1002461031	CASTRO DIAZ ESTEBAN	230301	4	$154,667	$24,800	EPS041	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$155,981	$6,300	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
22	CC	1053587521	CRUZ MACHUCA EDGAR HERNANDO	230301	6	$360,000	$57,600	EPS037	6	$360,000	$14,400	CCF10	6	$360,000	$14,400	14-7	6	$360,000	$0	6	$0	$0
23	CC	1056554732	CUCUNUBA BENITEZ JOHANA ANDREA	230301	4	$154,667	$24,800	ESSC24	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
24	CC	1056554732	CUCUNUBA BENITEZ JOHANA ANDREA	230301	4	$154,667	$24,800	ESSC24	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$0	$0	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
25	CC	1056554732	CUCUNUBA BENITEZ JOHANA ANDREA	230301	8	$309,334	$49,500	ESSC24	8	$309,334	$12,400	CCF10	8	$0	$0	14-7	8	$309,334	$0	8	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
26	CC	1002556873	DURAN VELANDIA GREISY FABIANA	230301	4	$154,667	$24,800	EPS041	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
27	CC	1002556873	DURAN VELANDIA GREISY FABIANA	230301	6	$232,000	$37,200	EPS041	6	$232,000	$9,300	CCF10	6	$232,000	$9,300	14-7	6	$232,000	$0	6	$0	$0
28	CC	40044477	GALINDO GOMEZ CATHERINE	230201	3	$350,000	$56,000	EPS037	3	$350,000	$14,000	CCF10	3	$350,000	$14,000	14-7	3	$350,000	$0	3	$0	$0
29	CC	74380185	GALVIS CASTELLANOS WALTER OSWALDO	230301	4	$267,556	$42,900	EPS037	4	$267,556	$10,800	CCF10	4	$266,667	$10,700	14-7	4	$267,556	$0	4	$0	$0
30	CC	1049647649	GARCIA ARIAS ANGIE LORENA	230201	2	$132,668	$21,300	EPS005	2	$132,668	$5,400	CCF10	2	$136,667	$5,500	14-7	2	$132,668	$0	2	$0	$0
31	CC	1052409165	GOMEZ BARRERA JUAN DARIO	230301	6	$455,480	$72,900	EPS005	6	$455,480	$18,300	CCF10	6	$382,086	$15,300	14-7	6	$455,480	$0	6	$0	$0
32	CC	78108584	GONZALEZ ALEMAN DAIRO LUIS	231001	1	$104,280	$12,600	EPS002	1	$104,280	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$104,280	$0	1	$0	$0
33	CC	79687057	GONZALEZ CONTRERAS OMAR RICARDO	230301	6	$903,334	$144,600	MIN001	6	$903,334	$36,200	CCF10	6	$900,000	$36,000	14-7	6	$903,334	$0	6	$0	$0
34	CC	1116040623	GUALDRON TUMAY ARLEY	230301	6	$313,667	$50,200	EPSC25	6	$313,667	$12,600	CCF10	6	$322,139	$12,900	14-7	6	$313,667	$0	6	$0	$0
35	CC	74326892	GUERRERO HERNANDEZ YOANY	230301	4	$262,025	$42,000	EPS037	4	$262,025	$10,500	CCF10	4	$214,596	$8,600	14-7	4	$262,025	$0	4	$0	$0
36	CC	1052313019	GUTIERREZ DAZA MARLON EDUARDO	230301	6	$261,792	$41,900	EPS041	6	$261,792	$10,500	CCF10	6	$232,486	$9,300	14-7	6	$261,792	$0	6	$0	$0
37	CC	1070944475	MENDIVELSO MENDIVELSO MARCO ANTONIO	25-14	4	$208,508	$33,400	EPS037	4	$208,508	$8,400	CCF10	4	$200,019	$8,100	14-7	4	$208,508	$0	4	$0	$0
38	CC	1070944475	MENDIVELSO MENDIVELSO MARCO ANTONIO	25-14	1	$52,127	$6,300	EPS037	1	$52,127	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$52,127	$0	1	$0	$0
39	CC	3275830	MONTAÑEZ ALVAREZ JOSE LUIS	230301	6	$605,060	$96,900	EPS037	6	$605,060	$24,300	CCF10	6	$572,000	$22,900	14-7	6	$605,060	$0	6	$0	$0
40	CC	1054780130	MORENO HERRERA DIEGO ARMANDO	25-14	4	$373,620	$59,800	EPS041	4	$373,620	$15,000	CCF10	4	$320,000	$12,800	14-7	4	$373,620	$0	4	$0	$0
41	CC	1118146583	MORENO BLANCO ULDREY PAOLA	230301	6	$293,334	$47,000	EPS037	6	$293,334	$11,800	CCF10	6	$300,000	$12,000	14-7	6	$293,334	$0	6	$0	$0
42	CC	1056554283	NOCOBE USCATEGUI JOSE MIGUEL	25-14	4	$173,484	$27,800	EPS042	4	$173,484	$7,000	CCF10	4	$173,334	$7,000	14-7	4	$173,484	$0	4	$0	$0
43	CC	1007391217	PALACIOS ALBA JESELL TATIANA	230301	4	$154,667	$24,800	EPS037	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
44	CC	74181633	PEÑA MESA NESTOR JAVIER	25-14	4	$307,556	$49,300	EPS008	4	$307,556	$12,400	CCF10	4	$306,667	$12,300	14-7	4	$307,556	$0	4	$0	$0
45	CC	74181633	PEÑA MESA NESTOR JAVIER	25-14	1	$76,889	$9,300	EPS008	1	$76,889	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$76,889	$0	1	$0	$0
46	CC	1007518038	PEREZ SANABRIA LAURA CLARIBETH	230301	4	$154,667	$24,800	ESSC24	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
47	CC	1049795766	PERILLA SALAS JHON ALEXANDER	230301	19	$886,711	$141,900	EPS037	19	$886,711	$35,500	CCF10	19	$0	$0	14-7	19	$886,711	$0	19	$0	$0
48	CC	1049795766	PERILLA SALAS JHON ALEXANDER	230301	11	$440,022	$70,500	EPS037	11	$440,022	$17,700	CCF10	11	$0	$0	14-7	11	$440,022	$0	11	$0	$0
49	CC	72239504	PERNETT PEÑA NADIN JOSE	231001	4	$209,112	$33,500	EPS041	4	$209,112	$8,400	CCF10	4	$218,721	$8,800	14-7	4	$209,112	$0	4	$0	$0
50	CC	1110593285	PETANO ORTIZ BRAYAN CAMILO	230301	6	$461,334	$73,900	EPS037	6	$461,334	$18,500	CCF10	6	$460,000	$18,400	14-7	6	$461,334	$0	6	$0	$0
51	CC	1052313941	RINCON CASTRO ESMER ESNEIDER	230301	4	$176,901	$28,400	CCFC55	4	$176,901	$7,100	CCF10	4	$156,197	$6,300	14-7	4	$176,901	$0	4	$0	$0
52	CC	1052313941	RINCON CASTRO ESMER ESNEIDER	230301	1	$44,226	$5,400	CCFC55	1	$44,226	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$44,226	$0	1	$0	$0
53	CC	1002535536	ROJAS CORREA OSCAR JULIAN	25-14	4	$173,703	$27,800	EPS037	4	$173,703	$7,000	CCF10	4	$173,334	$7,000	14-7	4	$173,703	$0	4	$0	$0
54	CC	1002535536	ROJAS CORREA OSCAR JULIAN	25-14	1	$43,426	$5,300	EPS037	1	$43,426	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$43,426	$0	1	$0	$0
55	CC	4051685	SAENZ PABON DANIEL	25-14	6	$562,001	$90,000	EPS037	6	$562,001	$22,500	CCF10	6	$560,000	$22,400	14-7	6	$562,001	$0	6	$0	$0
56	CC	1116992767	SALGADO SANCHEZ JHON FREDY	230301	1	$78,025	$9,400	EPS017	1	$78,025	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$78,025	$0	1	$0	$0
57	CC	1055312032	SANABRIA CARRERO IVAN DARIO	230901	4	$580,002	$92,900	EPS005	4	$580,002	$23,300	CCF10	4	$600,000	$24,000	14-7	4	$580,002	$0	4	$0	$0
58	CC	1118125103	TOLOZA ARENAS SHARLON STEVENS	230301	6	$339,631	$54,400	EPS037	6	$339,631	$13,600	CCF10	6	$330,000	$13,200	14-7	6	$339,631	$0	6	$0	$0
59	CC	3121271	TORRES GUERRERO DULTEBIR	231001	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$0	$0	14-7	30	$1,160,000	$0	30	$0	$0
60	CC	1018504926	TRIANA PELAYO ANDREA HASBLEIDY	230301	6	$300,000	$48,000	EPS005	6	$300,000	$12,000	CCF10	6	$300,000	$12,000	14-7	6	$300,000	$0	6	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
61	CC	1002681282	VELANDIA ROMERO FRANCY YULITZE	230301	4	$154,667	$24,800	EPS037	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
62	CC	1002556507	VELANDIA CARVAJAL KAREN DANIELA	230301	1	$38,667	$4,700	ESSC24	1	$38,667	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$38,667	$0	1	$0	$0
63	CC	1054252156	VELANDIA CUEVAS RAFAEL	25-14	4	$209,112	$33,500	CCFC55	4	$209,112	$8,400	CCF10	4	$219,020	$8,800	14-7	4	$209,112	$0	4	$0	$0
Ciudad: BOYACA Depto: BOYACA (10 Afiliados)						**$2,869,364**	**$456,800**			**$2,869,364**	**$112,400**			**$2,714,886**	**$109,200**			**$2,869,364**	**$0**		**$0**	**$0**
64	CC	7186441	AGUILAR MARTINEZ JOSE YESID	230301	4	$397,876	$63,700	ESSC24	4	$397,876	$16,000	CCF10	4	$380,000	$15,200	14-7	4	$397,876	$0	4	$0	$0
65	CC	8637418	BANDA CABARCAS JOSE FRANCISCO	230301	6	$250,667	$40,200	EPS002	6	$250,667	$10,100	CCF10	6	$252,000	$10,100	14-7	6	$250,667	$0	6	$0	$0
66	CC	8635207	BLANCO CABRERA JAIME ENRIQUE	230301	4	$365,996	$58,600	EPS002	4	$365,996	$14,700	CCF10	4	$346,667	$13,900	14-7	4	$365,996	$0	4	$0	$0
67	CC	8635207	BLANCO CABRERA JAIME ENRIQUE	230301	2	$182,998	$29,300	EPS002	2	$182,998	$7,400	CCF10	2	$170,667	$6,900	14-7	2	$182,998	$0	2	$0	$0
68	CC	1116992429	BOHORQUEZ VACA YONEL FERNANDO	230301	5	$263,983	$42,300	EPSC25	5	$263,983	$10,600	CCF10	5	$261,178	$10,500	14-7	5	$263,983	$0	5	$0	$0
69	CC	1116992429	BOHORQUEZ VACA YONEL FERNANDO	230301	1	$52,797	$8,500	EPSC25	1	$52,797	$2,200	CCF10	1	$52,236	$2,100	14-7	1	$52,797	$0	1	$0	$0
70	CC	1052314148	CEPEDA CEPEDA MARIA ELENA	230301	4	$154,667	$24,800	EPS041	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$154,683	$6,200	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
71	CC	1052313663	CEPEDA CEPEDA MARTHA CECILIA	230201	5	$193,334	$31,000	EPS008	5	$193,334	$7,800	CCF10	5	$193,334	$7,800	14-7	5	$193,334	$0	5	$0	$0
72	CC	1052313663	CEPEDA CEPEDA MARTHA CECILIA	230201	1	$38,667	$4,700	EPS008	1	$38,667	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$38,667	$0	1	$0	$0
73	CC	53176700	ESLAVA GUERRERO SONIA YIRLENY	230301	4	$154,667	$24,800	EPS041	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
74	CC	53176700	ESLAVA GUERRERO SONIA YIRLENY	230301	5	$193,334	$31,000	EPS041	5	$193,334	$7,800	CCF10	5	$193,334	$7,800	14-7	5	$193,334	$0	5	$0	$0
75	CC	1049795391	MARTIN ROA FREDY ALDEMAR	230301	2	$165,917	$26,600	EPS017	2	$165,917	$6,700	CCF10	2	$140,263	$5,700	14-7	2	$165,917	$0	2	$0	$0
76	CC	1024599890	MONROY HOLGUIN DALY YANIRA	230301	4	$154,772	$24,800	EPS005	4	$154,772	$6,200	CCF10	4	$154,691	$6,200	14-7	4	$154,772	$0	4	$0	$0
77	CC	1024599890	MONROY HOLGUIN DALY YANIRA	230301	1	$38,693	$4,700	EPS005	1	$38,693	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$38,693	$0	1	$0	$0
78	CC	8635461	OLIVO MUÑOZ JUAN BAUTISTA	230301	5	$217,496	$34,800	ESSC07	5	$217,496	$8,700	CCF10	5	$218,333	$8,800	14-7	5	$217,496	$0	5	$0	$0
79	CC	8635461	OLIVO MUÑOZ JUAN BAUTISTA	230301	1	$43,500	$7,000	ESSC07	1	$43,500	$1,800	CCF10	1	$42,833	$1,800	14-7	1	$43,500	$0	1	$0	$0
Ciudad: CHITA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$154,000**	**$24,700**			**$154,000**	**$6,200**			**$149,333**	**$6,000**			**$154,000**	**$0**		**$0**	**$0**
80	CC	46457765	MORA GONZALEZ SANDRA CAROLINA	230301	2	$154,000	$24,700	EPSC25	2	$154,000	$6,200	CCF10	2	$149,333	$6,000	14-7	2	$154,000	$0	2	$0	$0
Ciudad: DUITAMA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$320,459**	**$51,300**			**$320,459**	**$12,900**			**$280,000**	**$11,200**			**$320,459**	**$0**		**$0**	**$0**
81	CC	1052399537	MONTAÑEZ BOTIA EDWIN FERNANDO	230301	4	$320,459	$51,300	EPS037	4	$320,459	$12,900	CCF10	4	$280,000	$11,200	14-7	4	$320,459	$0	4	$0	$0
Ciudad: FLORESTA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$232,000**	**$37,200**			**$232,000**	**$9,300**			**$155,270**	**$6,300**			**$232,000**	**$0**		**$0**	**$0**
82	CC	1052020561	OROZCO SOLANO EDWIN ALEXANDER	230301	4	$232,000	$37,200	EPS002	4	$232,000	$9,300	CCF10	4	$155,270	$6,300	14-7	4	$232,000	$0	4	$0	$0
Ciudad: GARAGOA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$583,334**	**$90,100**			**$583,334**	**$20,000**			**$500,000**	**$20,000**			**$583,334**	**$0**		**$0**	**$0**
83	CC	1118203846	SANCHEZ ZEA EDGAR AUGUSTO	230301	6	$500,000	$80,000	EPS037	6	$500,000	$20,000	CCF10	6	$500,000	$20,000	14-7	6	$500,000	$0	6	$0	$0
84	CC	1118203846	SANCHEZ ZEA EDGAR AUGUSTO	230301	1	$83,334	$10,100	EPS037	1	$83,334	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$83,334	$0	1	$0	$0
Ciudad: GUATEQUE Depto: BOYACA (11 Afiliados)						**$3,048,476**	**$490,000**			**$3,048,476**	**$118,800**			**$2,363,271**	**$94,700**			**$3,048,476**	**$0**		**$0**	**$0**
85	CC	7335459	BOHORQUEZ DAZA JOHN FREDY	230301	5	$195,335	$31,300	EPS037	5	$195,335	$7,900	CCF10	5	$0	$0	14-7	5	$195,335	$0	5	$0	$0
86	CC	7335459	BOHORQUEZ DAZA JOHN FREDY	230301	1	$39,067	$6,300	EPS037	1	$39,067	$1,600	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$39,067	$0	1	$0	$0
87	CC	1056412731	BRICEÑO ESCARRAGA FABIAN DARIO	230301	6	$289,171	$46,300	EPS037	6	$289,171	$11,600	CCF10	6	$232,036	$9,300	14-7	6	$289,171	$0	6	$0	$0
88	CC	4053360	CARDENAS LUIS ORLANDO	230201	4	$211,863	$33,900	CCFC55	4	$211,863	$8,500	CCF10	4	$203,204	$8,200	14-7	4	$211,863	$0	4	$0	$0
89	CC	4053360	CARDENAS LUIS ORLANDO	230201	1	$52,966	$6,400	CCFC55	1	$52,966	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$52,966	$0	1	$0	$0
90	CC	1007655474	HERNANDEZ CUY JHEISON ORLANDO	230301	2	$118,449	$19,000	EPS037	2	$118,449	$4,800	CCF10	2	$82,168	$3,300	14-7	2	$118,449	$0	2	$0	$0
91	CC	74810562	MENDOZA VACA JUAN CARLOS	230301	6	$579,125	$92,700	EPSC25	6	$579,125	$23,200	CCF10	6	$480,000	$19,200	14-7	6	$579,125	$0	6	$0	$0
92	CC	7333224	MONDRAGON FERNANDEZ JOSE MISAEL	25-14	6	$348,891	$55,900	EPS037	6	$348,891	$14,000	CCF10	6	$256,618	$10,300	14-7	6	$348,891	$0	6	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
93	CC	4134549	MUÑOZ BARRERA ISIDORO	230301	4	$227,408	$36,400	EPS037	4	$227,408	$9,100	CCF10	4	$200,000	$8,000	14-7	4	$227,408	$0	4	$0	$0
94	CC	1055313060	NOY GUTIERREZ PABLO ANDRES	230301	3	$525,814	$89,600	EPS005	3	$525,814	$21,100	CCF10	3	$522,480	$20,900	14-7	3	$525,814	$0	3	$0	$0
95	CC	72326310	RINCON MENDOZA JOSE DE JESUS	230201	6	$254,362	$40,700	EPS037	6	$254,362	$10,200	CCF10	6	$232,097	$9,300	14-7	6	$254,362	$0	6	$0	$0
96	CC	4047475	RUIZ ROA EDWIN NORBEY	230301	1	$38,667	$4,700	EPS017	1	$38,667	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$38,667	$0	1	$0	$0
97	CC	74282000	SANCHEZ NIÑO FERNANDO	230301	2	$83,679	$13,400	EPS037	2	$83,679	$3,400	CCF10	2	$77,334	$3,100	14-7	2	$83,679	$0	2	$0	$0
98	CC	74282000	SANCHEZ NIÑO FERNANDO	230301	2	$83,679	$13,400	EPS037	2	$83,679	$3,400	CCF10	2	$77,334	$3,100	14-7	2	$83,679	$0	2	$0	$0
Ciudad: ITUANGO Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)				**$639,165**			**$102,300**			**$639,165**	**$25,700**			**$477,435**	**$19,200**			**$639,165**	**$0**		**$0**	**$0**
99	CC	79831471	RODRIGUEZ CAMELO DIELI ROBERTO	230201	4	$426,110	$68,200	EPS037	4	$426,110	$17,100	CCF03	4	$320,068	$12,900	14-7	4	$426,110	$0	4	$0	$0
100	CC	79831471	RODRIGUEZ CAMELO DIELI ROBERTO	230201	2	$213,055	$34,100	EPS037	2	$213,055	$8,600	CCF03	2	$157,367	$6,300	14-7	2	$213,055	$0	2	$0	$0
Ciudad: JENESANO Depto: BOYACA (1 Afiliados)				**$574,667**			**$92,000**			**$574,667**	**$23,000**			**$573,333**	**$23,000**			**$574,667**	**$0**		**$0**	**$0**
101	CC	1015435465	DIAZ DIAZ DEISY JOHANA	230301	4	$574,667	$92,000	EPS005	4	$574,667	$23,000	CCF10	4	$573,333	$23,000	14-7	4	$574,667	$0	4	$0	$0
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (2 Afiliados)				**$594,668**			**$93,800**			**$594,668**	**$22,400**			**$514,667**	**$20,700**			**$594,668**	**$0**		**$0**	**$0**
102	CC	80174842	BENAVIDES AMADO IVAN	231001	6	$401,334	$64,300	EPS002	6	$401,334	$16,100	CCF03	6	$360,000	$14,400	14-7	6	$401,334	$0	6	$0	$0
103	CC	1031164729	GONGORA GUERRERO KATERIN PAOLA	231001	3	$116,000	$18,600	EPS037	3	$116,000	$4,700	CCF03	3	$116,000	$4,700	14-7	3	$116,000	$0	3	$0	$0
104	CC	1031164729	GONGORA GUERRERO KATERIN PAOLA	231001	1	$38,667	$6,200	EPS037	1	$38,667	$1,600	CCF03	1	$38,667	$1,600	14-7	1	$38,667	$0	1	$0	$0
105	CC	1031164729	GONGORA GUERRERO KATERIN PAOLA	231001	1	$38,667	$4,700	EPS037	1	$38,667	$0	CCF03	1	$0	$0	14-7	1	$38,667	$0	1	$0	$0
Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (1 Afiliados)				**$209,112**			**$33,500**			**$209,112**	**$8,400**			**$209,259**	**$8,400**			**$209,112**	**$0**		**$0**	**$0**
106	CC	91320938	URIBE SERRANO JOSE EMILIANO	25-14	3	$156,834	$25,100	CCFC55	3	$156,834	$6,300	CCF16	3	$156,944	$6,300	14-7	3	$156,834	$0	3	$0	$0
107	CC	91320938	URIBE SERRANO JOSE EMILIANO	25-14	1	$52,278	$8,400	CCFC55	1	$52,278	$2,100	CCF16	1	$52,315	$2,100	14-7	1	$52,278	$0	1	$0	$0
Ciudad: NOBSA Depto: BOYACA (1 Afiliados)				**$270,667**			**$43,400**			**$270,667**	**$10,900**			**$154,667**	**$6,200**			**$270,667**	**$0**		**$0**	**$0**
108	CC	1007400687	TIBOCHA CORREA KELY BIVIANA	230301	4	$154,667	$24,800	EPS037	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
109	CC	1007400687	TIBOCHA CORREA KELY BIVIANA	230301	3	$116,000	$18,600	EPS037	3	$116,000	$4,700	CCF10	3	$0	$0	14-7	3	$116,000	$0	3	$0	$0
Ciudad: PAIPA Depto: BOYACA (1 Afiliados)				**$305,297**			**$48,900**			**$305,297**	**$12,300**			**$213,333**	**$8,600**			**$305,297**	**$0**		**$0**	**$0**
110	CC	74358586	GIL ALFONSO LUIS ALEJANDRO	230201	4	$227,963	$36,500	EPS005	4	$227,963	$9,200	CCF10	4	$213,333	$8,600	14-7	4	$227,963	$0	4	$0	$0
111	CC	74358586	GIL ALFONSO LUIS ALEJANDRO	230201	2	$77,334	$12,400	EPS005	2	$77,334	$3,100	CCF10	2	$0	$0	14-7	2	$77,334	$0	2	$0	$0
Ciudad: PASTO Depto: NARIÑO (5 Afiliados)				**$3,385,258**			**$542,500**			**$3,385,258**	**$237,800**			**$3,860,282**	**$155,000**			**$3,385,258**	**$0**		**$2,144,000**	**$107,300**
112	CC	1004217594	ALMEIDA NARVAEZ JENNY CAROLINA	230301	5	$193,334	$31,000	ESSC18	5	$193,334	$7,800	CCF35	5	$212,737	$8,600	14-7	5	$193,334	$0	5	$0	$0
113	CC	1004217594	ALMEIDA NARVAEZ JENNY CAROLINA	230301	1	$38,667	$6,200	ESSC18	1	$38,667	$1,600	CCF35	1	$42,547	$1,800	14-7	1	$38,667	$0	1	$0	$0
114	CC	1087424442	CUASQUEN GUERRERO LAURA DEL ROSARIO	230301	6	$396,252	$63,500	ESSC18	6	$396,252	$15,900	CCF35	6	$396,252	$15,900	14-7	6	$396,252	$0	6	$0	$0
115	CC	1087424442	CUASQUEN GUERRERO LAURA DEL ROSARIO	230301	5	$330,210	$39,700	ESSC18	5	$330,210	$0	CCF35	5	$0	$0	14-7	5	$330,210	$0	5	$0	$0
116	CC	80735994	ORJUELA BARBOSA WILLIAM ANDRES	230201	4	$1,354,667	$230,400	EPS005	4	$1,354,667	$169,400	CCF35	4	$2,144,000	$85,800	14-7	4	$1,354,667	$0	4	$2,144,000	$107,300
117	CC	1065607393	PACHECO VILLAR LEONARDO FABIO	230301	5	$539,603	$86,400	EPS037	5	$539,603	$21,600	CCF35	5	$535,714	$21,500	14-7	5	$539,603	$0	5	$0	$0
118	CC	1065607393	PACHECO VILLAR LEONARDO FABIO	230301	1	$107,921	$17,300	EPS037	1	$107,921	$4,400	CCF35	1	$103,254	$4,200	14-7	1	$107,921	$0	1	$0	$0
119	CC	1038104784	VERGARA LOPEZ CARLOS ANDRES	230301	2	$141,535	$22,700	ESSC24	2	$141,535	$5,700	CCF35	2	$142,815	$5,800	14-7	2	$141,535	$0	2	$0	$0
120	CC	1038104784	VERGARA LOPEZ CARLOS ANDRES	230301	4	$283,069	$45,300	ESSC24	4	$283,069	$11,400	CCF35	4	$282,963	$11,400	14-7	4	$283,069	$0	4	$0	$0
Ciudad: QUIBDO Depto: CHOCO (1 Afiliados)				**$464,001**			**$74,400**			**$464,001**	**$18,600**			**$479,362**	**$19,200**			**$464,001**	**$0**		**$0**	**$0**
121	CC	74325871	ROJAS BELTRAN LUIS ALFREDO	230301	6	$232,000	$37,200	CCFC55	6	$232,000	$9,300	CCF29	6	$239,681	$9,600	14-7	6	$232,000	$0	6	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
122	CC	74325871	ROJAS BELTRAN LUIS ALFREDO	230301	2	$77,334	$12,400	CCFC55	2	$77,334	$3,100	CCF29	2	$79,894	$3,200	14-7	2	$77,334	$0	2	$0	$0
123	CC	74325871	ROJAS BELTRAN LUIS ALFREDO	230301	4	$154,667	$24,800	CCFC55	4	$154,667	$6,200	CCF29	4	$159,787	$6,400	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
Ciudad: SAN ANDRES Depto: ANTIOQUIA (6 Afiliados)						**$3,309,125**	**$495,000**			**$3,309,125**	**$97,700**			**$1,816,391**	**$73,000**			**$3,309,125**	**$0**		**$0**	**$0**
124	CC	1128054221	ARIAS TORRES JAVIER ENRIQUE	230301	6	$393,677	$63,000	EPS002	6	$393,677	$15,800	CCF03	6	$331,200	$13,300	14-7	6	$393,677	$0	6	$0	$0
125	CC	1102794861	GARCIA DUQUE DURLEY FAIDYBER	230301	5	$399,605	$64,000	EPS037	5	$399,605	$16,000	CCF03	5	$350,219	$14,100	14-7	5	$399,605	$0	5	$0	$0
126	CC	1102794861	GARCIA DUQUE DURLEY FAIDYBER	230301	1	$79,921	$12,800	EPS037	1	$79,921	$3,200	CCF03	1	$68,377	$2,800	14-7	1	$79,921	$0	1	$0	$0
127	CC	1038386319	ORREGO GOMEZ JOAN SEBASTIAN	230301	4	$218,344	$35,000	EPS010	4	$218,344	$8,800	CCF03	4	$190,788	$7,700	14-7	4	$218,344	$0	4	$0	$0
128	CC	78763814	PEREZ CARMONA GABRIEL GERMAN	25-14	4	$164,662	$26,400	CCFC55	4	$164,662	$6,600	CCF03	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$164,662	$0	4	$0	$0
129	CC	78763814	PEREZ CARMONA GABRIEL GERMAN	25-14	6	$246,993	$29,700	CCFC55	6	$246,993	$0	CCF03	6	$0	$0	14-7	6	$246,993	$0	6	$0	$0
130	CC	1128403936	PORRAS BARRERA JUAN PABLO	230201	1	$83,808	$10,100	EPS005	1	$83,808	$0	CCF03	1	$0	$0	14-7	1	$83,808	$0	1	$0	$0
131	CC	1128403936	PORRAS BARRERA JUAN PABLO	230201	3	$140,007	$22,500	EPS005	3	$140,007	$5,700	CCF03	3	$0	$0	14-7	3	$140,007	$0	3	$0	$0
132	CC	1128403936	PORRAS BARRERA JUAN PABLO	230201	6	$502,844	$80,500	EPS005	6	$502,844	$20,200	CCF03	6	$361,140	$14,500	14-7	6	$502,844	$0	6	$0	$0
133	CC	1044121772	ROJAS VALLE SEBASTIAN	230301	1	$40,002	$6,500	EPS040	1	$40,002	$1,700	CCF03	1	$0	$0	14-7	1	$40,002	$0	1	$0	$0
134	CC	1044121772	ROJAS VALLE SEBASTIAN	230301	4	$160,008	$25,700	EPS040	4	$160,008	$6,500	CCF03	4	$0	$0	14-7	4	$160,008	$0	4	$0	$0
135	CC	1044121772	ROJAS VALLE SEBASTIAN	230301	7	$384,674	$46,200	EPS040	7	$384,674	$0	CCF03	7	$0	$0	14-7	7	$384,674	$0	7	$0	$0
136	CC	1044121772	ROJAS VALLE SEBASTIAN	230301	6	$329,720	$52,800	EPS040	6	$329,720	$13,200	CCF03	6	$360,000	$14,400	14-7	6	$329,720	$0	6	$0	$0
137	CC	1044121772	ROJAS VALLE SEBASTIAN	230301	3	$164,860	$19,800	EPS040	3	$164,860	$0	CCF03	3	$0	$0	14-7	3	$164,860	$0	3	$0	$0
Ciudad: SAN LUIS DE GACENO Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$860,722**	**$132,800**			**$860,722**	**$29,400**			**$0**	**$0**			**$860,722**	**$0**		**$0**	**$0**
138	CC	74352465	GARCIA FERNANDEZ SAUL ANTONIO	230301	15	$580,000	$92,800	CCFC55	15	$580,000	$23,200	CCF10	15	$0	$0	14-7	15	$580,000	$0	15	$0	$0
139	CC	74352465	GARCIA FERNANDEZ SAUL ANTONIO	230301	4	$154,667	$24,800	CCFC55	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$0	$0	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
140	CC	74352465	GARCIA FERNANDEZ SAUL ANTONIO	230301	3	$126,055	$15,200	CCFC55	3	$126,055	$0	CCF10	3	$0	$0	14-7	3	$126,055	$0	3	$0	$0
Ciudad: SANTA MARIA Depto: BOYACA (12 Afiliados)						**$6,952,158**	**$1,068,200**			**$6,952,158**	**$234,000**			**$4,384,162**	**$176,200**			**$6,952,158**	**$0**		**$0**	**$0**
141	CC	4150433	ALGARRA PINEDA JOSE VICENTE	230301	6	$313,667	$50,200	EPS041	6	$313,667	$12,600	CCF10	6	$323,667	$13,000	14-7	6	$313,667	$0	6	$0	$0
142	CC	4150433	ALGARRA PINEDA JOSE VICENTE	230301	3	$156,834	$25,100	EPS041	3	$156,834	$6,300	CCF10	3	$161,833	$6,500	14-7	3	$156,834	$0	3	$0	$0
143	CC	4150433	ALGARRA PINEDA JOSE VICENTE	230301	6	$313,667	$50,200	EPS041	6	$313,667	$12,600	CCF10	6	$323,667	$13,000	14-7	6	$313,667	$0	6	$0	$0
144	CC	4150433	ALGARRA PINEDA JOSE VICENTE	230301	1	$52,278	$8,400	EPS041	1	$52,278	$2,100	CCF10	1	$53,944	$2,200	14-7	1	$52,278	$0	1	$0	$0
145	CC	74324535	ARDILA DAZA PABLO ALFONSO	230301	29	$1,121,334	$134,600	CCFC55	29	$1,121,334	$0	CCF10	29	$0	$0	14-7	29	$1,121,334	$0	29	$0	$0
146	CC	1054658745	AVILA GAMBA YILBER DANILO	230301	6	$320,886	$51,400	CCFC55	6	$320,886	$12,900	CCF10	6	$300,000	$12,000	14-7	6	$320,886	$0	6	$0	$0
147	CC	7334813	CASTAÑEDA AREVALO OSCAR JAVIER	230301	1	$46,125	$7,400	EPS037	1	$46,125	$1,900	CCF10	1	$39,469	$1,600	14-7	1	$46,125	$0	1	$0	$0
148	CC	7334813	CASTAÑEDA AREVALO OSCAR JAVIER	230301	5	$230,623	$36,900	EPS037	5	$230,623	$9,300	CCF10	5	$197,344	$7,900	14-7	5	$230,623	$0	5	$0	$0
149	CC	92450334	JULIO BATISTA LEOVALDI	230301	6	$737,054	$118,000	ESSC07	6	$737,054	$29,500	CCF10	6	$733,720	$29,400	14-7	6	$737,054	$0	6	$0	$0
150	CC	92450334	JULIO BATISTA LEOVALDI	230301	3	$368,527	$59,000	ESSC07	3	$368,527	$14,800	CCF10	3	$356,860	$14,300	14-7	3	$368,527	$0	3	$0	$0
151	CC	74324703	MONROY SANCHEZ NEIL ALFONSO	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$0	$0	14-7	30	$1,160,000	$0	30	$0	$0
152	CC	3672454	OCHOA VASQUEZ ALIRIO DE JESUS	230301	1	$43,937	$7,100	ESSC24	1	$43,937	$1,800	CCF10	1	$38,740	$1,600	14-7	1	$43,937	$0	1	$0	$0
153	CC	3672454	OCHOA VASQUEZ ALIRIO DE JESUS	230301	5	$219,682	$35,200	ESSC24	5	$219,682	$8,800	CCF10	5	$193,698	$7,800	14-7	5	$219,682	$0	5	$0	$0
154	CC	3672454	OCHOA VASQUEZ ALIRIO DE JESUS	230301	5	$219,682	$35,200	ESSC24	5	$219,682	$8,800	CCF10	5	$193,698	$7,800	14-7	5	$219,682	$0	5	$0	$0
155	CC	1097332234	PEÑA QUIROGA EDINSON FERNEY	230301	4	$351,133	$56,200	EPS002	4	$351,133	$14,100	CCF10	4	$320,000	$12,800	14-7	4	$351,133	$0	4	$0	$0

144

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
156	CC	1053607166	RACHE RINCON RAFAEL ANTONIO	230201	2	$169,875	$27,200	EPS017	2	$169,875	$6,800	CCF10	2	$140,160	$5,700	14-7	2	$169,875	$0	2	$0	$0
157	CC	1053607166	RACHE RINCON RAFAEL ANTONIO	230201	1	$84,938	$13,600	EPS017	1	$84,938	$3,400	CCF10	1	$69,414	$2,800	14-7	1	$84,938	$0	1	$0	$0
158	CC	1053607166	RACHE RINCON RAFAEL ANTONIO	230201	5	$424,688	$68,000	EPS017	5	$424,688	$17,000	CCF10	5	$345,401	$13,900	14-7	5	$424,688	$0	5	$0	$0
159	CC	1058324152	RAMIREZ SANCHEZ LUIS CARLOS	230301	4	$230,561	$36,900	EPS037	4	$230,561	$9,300	CCF10	4	$203,227	$8,200	14-7	4	$230,561	$0	4	$0	$0
160	CC	1019040180	RUIZ HUERTAS CLAUDIA MIREYA	230201	6	$232,000	$37,200	EPSC25	6	$232,000	$9,300	CCF10	6	$232,061	$9,300	14-7	6	$232,000	$0	6	$0	$0
161	CC	74325762	SALGADO SALGADO IBAN	230301	3	$116,000	$18,600	EPS037	3	$116,000	$4,700	CCF10	3	$117,944	$4,800	14-7	3	$116,000	$0	3	$0	$0
162	CC	74325762	SALGADO SALGADO IBAN	230301	1	$38,667	$6,200	EPS037	1	$38,667	$1,600	CCF10	1	$39,315	$1,600	14-7	1	$38,667	$0	1	$0	$0
Ciudad: SOCHA Depto: BOYACA (27 Afiliados)						**$11,258,118**	**$1,784,100**			**$11,258,118**	**$426,000**			**$7,610,142**	**$305,300**			**$11,258,118**	**$0**		**$0**	**$0**
163	CC	4166413	ALFONSO REYES SERGIO HECTOR	230301	6	$529,621	$84,800	EPS037	6	$529,621	$21,200	CCF10	6	$420,719	$16,900	14-7	6	$529,621	$0	6	$0	$0
164	CC	74334049	CAMARGO NEIRA SEGUNDO TEOFILO	25-14	4	$302,403	$48,400	EPS005	4	$302,403	$12,100	CCF10	4	$273,333	$11,000	14-7	4	$302,403	$0	4	$0	$0
165	CC	74334049	CAMARGO NEIRA SEGUNDO TEOFILO	25-14	1	$75,601	$9,100	EPS005	1	$75,601	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$75,601	$0	1	$0	$0
166	CC	74334049	CAMARGO NEIRA SEGUNDO TEOFILO	25-14	1	$75,601	$9,100	EPS005	1	$75,601	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$75,601	$0	1	$0	$0
167	CC	1098651910	CARRILLO PORRAS JHEFFERZO DAVID	230201	4	$313,176	$50,200	EPS005	4	$313,176	$12,600	CCF10	4	$309,333	$12,400	14-7	4	$313,176	$0	4	$0	$0
168	CC	13279031	DALLOS PEREZ JESUS ALBERTO	25-14	4	$207,071	$33,200	EPS017	4	$207,071	$8,300	CCF10	4	$213,333	$8,600	14-7	4	$207,071	$0	4	$0	$0
169	CC	1007464490	FRANCO BRAVO HECTOR ALEJANDRO	230201	4	$237,021	$38,000	EPS018	4	$237,021	$9,500	CCF10	4	$220,000	$8,800	14-7	4	$237,021	$0	4	$0	$0
170	CC	1075872532	GAMBOA SUA SAUL	230301	4	$272,042	$43,600	EPS037	4	$272,042	$10,900	CCF10	4	$240,024	$9,700	14-7	4	$272,042	$0	4	$0	$0
171	CC	1075872532	GAMBOA SUA SAUL	230301	1	$68,011	$8,200	EPS037	1	$68,011	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$68,011	$0	1	$0	$0
172	CC	24091536	GUALTEROS MATALLANA SULMA HELENA	230301	4	$200,000	$32,000	EPS037	4	$200,000	$8,000	CCF10	4	$200,000	$8,000	14-7	4	$200,000	$0	4	$0	$0
173	CC	1047420433	HERNANDEZ HERNANDEZ RONALD	25-14	30	$1,823,703	$291,800	EPS037	30	$1,823,703	$73,000	CCF10	30	$0	$0	14-7	30	$1,823,703	$0	30	$0	$0
174	CC	74865894	LOPEZ PAN HEIVER	230301	6	$333,619	$53,400	EPSC25	6	$333,619	$13,400	CCF10	6	$233,566	$9,400	14-7	6	$333,619	$0	6	$0	$0
175	CC	1109491029	LOZANO RIVERA GUSTAVO ADOLFO	230301	6	$275,960	$44,200	EPS041	6	$275,960	$11,100	CCF10	6	$232,160	$9,300	14-7	6	$275,960	$0	6	$0	$0
176	CC	1115858956	MALDONADO PEREZ JEICKSON RICARDO	230301	6	$482,667	$77,300	EPS037	6	$482,667	$19,400	CCF10	6	$480,000	$19,200	14-7	6	$482,667	$0	6	$0	$0
177	CC	96191229	MOJICA TOSCANO YECID ALBERTO	230301	6	$284,375	$45,500	EPSC25	6	$284,375	$11,400	CCF10	6	$280,000	$11,200	14-7	6	$284,375	$0	6	$0	$0
178	CC	1056553399	NIÑO FERNANDEZ LUIS ALEJANDRO	230301	4	$251,577	$40,300	ESSC24	4	$251,577	$10,100	CCF10	4	$162,456	$6,500	14-7	4	$251,577	$0	4	$0	$0
179	CC	1056553399	NIÑO FERNANDEZ LUIS ALEJANDRO	230301	4	$157,360	$25,200	ESSC24	4	$157,360	$6,300	CCF10	4	$0	$0	14-7	4	$157,360	$0	4	$0	$0
180	CC	74282441	OLAYA MEDINA MAURICIO	230301	1	$82,113	$9,900	EPS017	1	$82,113	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$82,113	$0	1	$0	$0
181	CC	74352832	OVALLE PERILLA JORGE ARMANDO	230301	6	$495,537	$79,300	EPS037	6	$495,537	$19,900	CCF10	6	$392,565	$15,800	14-7	6	$495,537	$0	6	$0	$0
182	CC	74810317	PINTO CONICHE MAURICIO ANDRES	230301	6	$480,578	$76,900	EPS005	6	$480,578	$19,300	CCF10	6	$480,000	$19,200	14-7	6	$480,578	$0	6	$0	$0
183	CC	1057574465	RIOS PEREZ JOHN ALEXANDER	230301	6	$548,625	$87,800	EPS008	6	$548,625	$22,000	CCF10	6	$420,000	$16,800	14-7	6	$548,625	$0	6	$0	$0
184	CC	96195143	RODRIGUEZ AMAYA HERACLIO	230301	6	$480,433	$76,900	EPS041	6	$480,433	$19,300	CCF10	6	$400,159	$16,100	14-7	6	$480,433	$0	6	$0	$0
185	CC	88035321	ROJAS PABON JOSE ALEJANDRO	230301	3	$300,000	$48,000	EPS037	3	$300,000	$12,000	CCF10	3	$300,000	$12,000	14-7	3	$300,000	$0	3	$0	$0
186	CC	1006423030	SALAMANCA OLIVOS CARLOS FABIAN	230301	4	$347,071	$55,600	EPSC25	4	$347,071	$13,900	CCF10	4	$157,408	$6,300	14-7	4	$347,071	$0	4	$0	$0
187	CC	24006208	SALAZAR AVELLANEDA JANE ISVED	230301	6	$232,000	$37,200	EPSC25	6	$232,000	$9,300	CCF10	6	$232,000	$9,300	14-7	6	$232,000	$0	6	$0	$0
188	CC	1002405443	SIERRA OTALORA DANIEL FERNANDO	230201	4	$668,889	$113,900	EPS037	4	$668,889	$26,800	CCF10	4	$666,667	$26,700	14-7	4	$668,889	$0	4	$0	$0
189	CC	1032418987	SILVA HERNANDEZ LUISA FERNANDA	230301	6	$762,667	$122,100	EPS017	6	$762,667	$30,600	CCF10	6	$760,000	$30,400	14-7	6	$762,667	$0	6	$0	$0
190	CC	1070623463	URBINA RONDON JUAN SEBASTIAN	230301	3	$116,000	$18,600	EPS017	3	$116,000	$4,700	CCF10	3	$116,000	$4,700	14-7	3	$116,000	$0	3	$0	$0
191	CC	1070623463	URBINA RONDON JUAN SEBASTIAN	230301	5	$193,334	$23,300	EPS017	5	$193,334	$0	CCF10	5	$0	$0	14-7	5	$193,334	$0	5	$0	$0

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
192	CC	1048847155	VANEGAS MARTIN FERNANDO	230301	2	$160,342	$25,700	EPS005	2	$160,342	$6,500	CCF10	2	$140,161	$5,700	14-7	2	$160,342	$0	2	$0	$0
193	CC	4153938	VARGAS MALAVER MERARDO	230301	1	$52,278	$6,300	EPSC25	1	$52,278	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$52,278	$0	1	$0	$0
194	CC	74373096	VIVAS HOLGUIN JAIRO	230301	4	$358,754	$57,500	EPS037	4	$358,754	$14,400	CCF10	4	$280,258	$11,300	14-7	4	$358,754	$0	4	$0	$0
195	CC	74373096	VIVAS HOLGUIN JAIRO	230301	1	$89,689	$10,800	EPS037	1	$89,689	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$89,689	$0	1	$0	$0
Ciudad: SOCOTA Depto: BOYACA (3 Afiliados)						**$451,862**	**$69,400**			**$451,862**	**$15,100**			**$310,306**	**$12,500**			**$451,862**	**$0**		**$0**	**$0**
196	CC	1054252163	CACERES DIAZ FERNANDO	230301	4	$220,528	$35,300	EPS041	4	$220,528	$8,900	CCF10	4	$155,639	$6,300	14-7	4	$220,528	$0	4	$0	$0
197	CC	1057596974	RINCON SUAREZ JULIAN DAVID	25-14	1	$76,667	$9,300	EPS005	1	$76,667	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$76,667	$0	1	$0	$0
198	CC	74389325	UYABAN SEGUNDO RAFAEL	25-14	4	$154,667	$24,800	EPS041	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
Ciudad: SOGAMOSO Depto: BOYACA (2 Afiliados)						**$818,709**	**$131,100**			**$818,709**	**$32,800**			**$760,000**	**$30,400**			**$818,709**	**$0**		**$0**	**$0**
199	CC	74180563	GOMEZ ROJAS FERNANDO	230201	6	$486,375	$77,900	EPS005	6	$486,375	$19,500	CCF10	6	$480,000	$19,200	14-7	6	$486,375	$0	6	$0	$0
200	CC	1057593639	RINCON MONTAÑA JESUS LEONARDO	230301	4	$332,334	$53,200	EPS037	4	$332,334	$13,300	CCF10	4	$280,000	$11,200	14-7	4	$332,334	$0	4	$0	$0
Ciudad: TASCO Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$154,668**	**$24,800**			**$154,668**	**$6,300**			**$0**	**$0**			**$154,668**	**$0**		**$0**	**$0**
201	CC	1118555724	SANCHEZ HERNANDEZ JOSE LUIS	230301	1	$38,667	$6,200	EPS005	1	$38,667	$1,600	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$38,667	$0	1	$0	$0
202	CC	1118555724	SANCHEZ HERNANDEZ JOSE LUIS	230301	3	$116,001	$18,600	EPS005	3	$116,001	$4,700	CCF10	3	$0	$0	14-7	3	$116,001	$0	3	$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (31 Afiliados)						**$17,248,968**	**$2,574,700**			**$17,248,968**	**$504,400**			**$8,519,779**	**$341,700**			**$17,248,968**	**$0**		**$0**	**$0**
203	CC	1006449284	ACHAGUA GONGORA DUMAR ALEXIS	231001	6	$532,619	$85,300	EPS041	6	$532,619	$21,400	CCF10	6	$480,000	$19,200	14-7	6	$532,619	$0	6	$0	$0
204	CC	1118553339	ALBARRACIN PEREZ KARENT LIZETH	230301	6	$300,000	$48,000	EPS005	6	$300,000	$12,000	CCF10	6	$300,000	$12,000	14-7	6	$300,000	$0	6	$0	$0
205	CC	1065135481	ALTAMAR PACHECO SINIVALDO ANTONIO	230301	4	$347,980	$55,700	EPS037	4	$347,980	$14,000	CCF10	4	$280,000	$11,200	14-7	4	$347,980	$0	4	$0	$0
206	CC	1065135481	ALTAMAR PACHECO SINIVALDO ANTONIO	230301	5	$434,975	$69,600	EPS037	5	$434,975	$17,400	CCF10	5	$343,333	$13,800	14-7	5	$434,975	$0	5	$0	$0
207	CC	9396883	AMADO MALPICA JOSE RAUL	25-14	29	$2,030,000	$243,600	EPS037	29	$2,030,000	$0	CCF10	29	$0	$0	14-7	29	$2,030,000	$0	29	$0	$0
208	CC	1052313667	ANGARITA CRISTANCHO JOSE DARIO	230201	5	$305,598	$48,900	EPSC25	5	$305,598	$12,300	CCF10	5	$291,850	$11,700	14-7	5	$305,598	$0	5	$0	$0
209	CC	1006532408	BARRERA GALLO YEISON ANDREY	230301	5	$234,781	$37,600	EPSC25	5	$234,781	$9,400	CCF10	5	$193,334	$7,800	14-7	5	$234,781	$0	5	$0	$0
210	CC	1006532408	BARRERA GALLO YEISON ANDREY	230301	2	$77,334	$12,400	EPSC25	2	$77,334	$3,100	CCF10	2	$0	$0	14-7	2	$77,334	$0	2	$0	$0
211	CC	1129551	BLANCO MORA JUAN ISAAC	230301	6	$260,616	$41,700	EPSC25	6	$260,616	$10,500	CCF10	6	$233,441	$9,400	14-7	6	$260,616	$0	6	$0	$0
212	CC	1006457148	COTRINA VALBUENA DIOCELINA	230301	1	$38,667	$4,700	EPS041	1	$38,667	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$38,667	$0	1	$0	$0
213	CC	53062130	FERNANDEZ BONILLA LINETH MAGALY	231001	6	$232,000	$37,200	EPSC25	6	$232,000	$9,300	CCF10	6	$232,000	$9,300	14-7	6	$232,000	$0	6	$0	$0
214	CC	1123733309	FINOL MEDINA CARLOS RAMON	231001	6	$696,982	$111,600	EPS037	6	$696,982	$27,900	CCF10	6	$570,000	$22,800	14-7	6	$696,982	$0	6	$0	$0
215	CC	1123733309	FINOL MEDINA CARLOS RAMON	231001	5	$382,194	$61,200	EPS037	5	$382,194	$15,300	CCF10	5	$0	$0	14-7	5	$382,194	$0	5	$0	$0
216	CC	1123733309	FINOL MEDINA CARLOS RAMON	231001	3	$229,317	$36,700	EPS037	3	$229,317	$9,200	CCF10	3	$0	$0	14-7	3	$229,317	$0	3	$0	$0
217	CC	1052092034	GAMARRA BARRIO LEIDER YESID	230301	28	$1,303,720	$156,500	ESSC07	28	$1,303,720	$0	CCF10	28	$0	$0	14-7	28	$1,303,720	$0	28	$0	$0
218	CC	74860356	GIRON MORENO AGUSTIN	25-14	6	$289,546	$46,400	EPSC25	6	$289,546	$11,600	CCF10	6	$232,054	$9,300	14-7	6	$289,546	$0	6	$0	$0
219	CC	74378136	IZQUIERDO ALVAREZ ENRIQUE	231001	5	$344,584	$55,200	EPS037	5	$344,584	$13,800	CCF10	5	$267,002	$10,700	14-7	5	$344,584	$0	5	$0	$0
220	CC	74378136	IZQUIERDO ALVAREZ ENRIQUE	231001	1	$68,917	$8,300	EPS037	1	$68,917	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$68,917	$0	1	$0	$0
221	CC	79634297	LOPEZ MUNEVAR GUILLERMO	230301	4	$182,657	$29,300	EPSC25	4	$182,657	$7,400	CCF10	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$182,657	$0	4	$0	$0
222	CC	79634297	LOPEZ MUNEVAR GUILLERMO	230301	2	$91,329	$11,000	EPSC25	2	$91,329	$0	CCF10	2	$0	$0	14-7	2	$91,329	$0	2	$0	$0
223	CC	1118574572	MARTINEZ PARRA JEINER DUVAN	230301	6	$373,136	$59,800	EPSC25	6	$373,136	$15,000	CCF10	6	$340,000	$13,600	14-7	6	$373,136	$0	6	$0	$0
224	CC	1118574572	MARTINEZ PARRA JEINER DUVAN	230301	1	$62,190	$7,500	EPSC25	1	$62,190	$0	CCF10	1	$0	$0	14-7	1	$62,190	$0	1	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
225	CC	1116862655	MENDIVELSO LARA DIEGO FERNANDO	230301	3	$220,010	$35,300	EPS037	3	$220,010	$8,900	CCF10	3	$207,000	$8,300	14-7	3	$220,010	$0	3	$0	$0
226	CC	1116862655	MENDIVELSO LARA DIEGO FERNANDO	230301	3	$220,010	$26,500	EPS037	3	$220,010	$0	CCF10	3	$0	$0	14-7	3	$220,010	$0	3	$0	$0
227	CC	1118649383	MESA UVA SAMUEL FERNANDO	230301	3	$260,609	$41,700	EPSC25	3	$260,609	$10,500	CCF10	3	$180,232	$7,300	14-7	3	$260,609	$0	3	$0	$0
228	CC	1118649383	MESA UVA SAMUEL FERNANDO	230301	3	$260,609	$31,300	EPSC25	3	$260,609	$0	CCF10	3	$0	$0	14-7	3	$260,609	$0	3	$0	$0
229	CC	7365860	MONTAÑEZ RODRIGUEZ ALEXANDER	230201	6	$483,267	$77,400	EPSC25	6	$483,267	$19,400	CCF10	6	$243,098	$9,800	14-7	6	$483,267	$0	6	$0	$0
230	CC	1024483270	MONTOYA GARCIA URIEL AUGUSTO	230301	4	$302,620	$48,500	EPS008	4	$302,620	$12,200	CCF10	4	$288,867	$11,600	14-7	4	$302,620	$0	4	$0	$0
231	CC	1115866773	PEREZ FONSECA CRISTIAN ADRIAN	230301	6	$254,827	$40,800	EPS037	6	$254,827	$10,200	CCF10	6	$232,000	$9,300	14-7	6	$254,827	$0	6	$0	$0
232	CC	1115866773	PEREZ FONSECA CRISTIAN ADRIAN	230301	6	$254,827	$30,600	EPS037	6	$254,827	$0	CCF10	6	$0	$0	14-7	6	$254,827	$0	6	$0	$0
233	CC	92532518	RANGEL SERRANO CESAR AUGUSTO	230201	4	$284,361	$45,500	EPS048	4	$284,361	$11,400	CCF10	4	$247,000	$9,900	14-7	4	$284,361	$0	4	$0	$0
234	CC	92532518	RANGEL SERRANO CESAR AUGUSTO	230201	5	$355,451	$56,900	EPS048	5	$355,451	$14,300	CCF10	5	$302,083	$12,100	14-7	5	$355,451	$0	5	$0	$0
235	CC	92532518	RANGEL SERRANO CESAR AUGUSTO	230201	1	$71,091	$11,400	EPS048	1	$71,091	$2,900	CCF10	1	$58,750	$2,400	14-7	1	$71,091	$0	1	$0	$0
236	CC	92532518	RANGEL SERRANO CESAR AUGUSTO	230201	5	$355,451	$56,900	EPS048	5	$355,451	$14,300	CCF10	5	$292,083	$11,700	14-7	5	$355,451	$0	5	$0	$0
237	CC	92532518	RANGEL SERRANO CESAR AUGUSTO	230201	4	$284,361	$45,500	EPS048	4	$284,361	$11,400	CCF10	4	$227,000	$9,100	14-7	4	$284,361	$0	4	$0	$0
238	CC	59818773	RODRIGUEZ MARTINEZ LOURDES VIVIANA	230201	15	$1,000,050	$160,100	EPS037	15	$1,000,050	$40,100	CCF10	15	$0	$0	14-7	15	$1,000,050	$0	15	$0	$0
239	CC	59818773	RODRIGUEZ MARTINEZ LOURDES VIVIANA	230201	4	$266,680	$42,700	EPS037	4	$266,680	$10,700	CCF10	4	$0	$0	14-7	4	$266,680	$0	4	$0	$0
240	CC	1007425946	RODRIGUEZ SUAREZ MAICOL STIVEEN	230301	3	$132,115	$21,200	EPSC25	3	$132,115	$5,300	CCF10	3	$141,829	$5,700	14-7	3	$132,115	$0	3	$0	$0
241	CC	1019143613	RODRIGUEZ BARRERA NAREN SEBASTIAN	230301	4	$405,895	$65,000	EPS037	4	$405,895	$16,300	CCF10	4	$309,333	$12,400	14-7	4	$405,895	$0	4	$0	$0
242	CC	1019143613	RODRIGUEZ BARRERA NAREN SEBASTIAN	230301	6	$404,805	$64,800	EPS037	6	$404,805	$16,200	CCF10	6	$0	$0	14-7	6	$404,805	$0	6	$0	$0
243	CC	1121925175	ROJAS RIVEROS XIOMARA ALEJANDRA	230301	6	$280,000	$44,800	EPSC25	6	$280,000	$11,200	CCF10	6	$280,000	$11,200	14-7	6	$280,000	$0	6	$0	$0
244	CC	74325689	SANCHEZ RAMIREZ YIMI GIOVANI	25-14	4	$312,340	$50,000	EPS037	4	$312,340	$12,500	CCF10	4	$248,287	$10,000	14-7	4	$312,340	$0	4	$0	$0
245	CC	1090538980	SOLANO CASTELLANOS EDUARD NICASIO	230301	6	$295,551	$47,300	EPS037	6	$295,551	$11,900	CCF10	6	$232,049	$9,300	14-7	6	$295,551	$0	6	$0	$0
246	CC	1090538980	SOLANO CASTELLANOS EDUARD NICASIO	230301	5	$246,292	$39,500	EPS037	5	$246,292	$9,900	CCF10	5	$193,374	$7,800	14-7	5	$246,292	$0	5	$0	$0
247	CC	1090538980	SOLANO CASTELLANOS EDUARD NICASIO	230301	2	$98,517	$15,800	EPS037	2	$98,517	$4,000	CCF10	2	$77,350	$3,100	14-7	2	$98,517	$0	2	$0	$0
248	CC	1090538980	SOLANO CASTELLANOS EDUARD NICASIO	230301	2	$98,517	$15,800	EPS037	2	$98,517	$4,000	CCF10	2	$77,350	$3,100	14-7	2	$98,517	$0	2	$0	$0
249	CC	1054255010	SOTO DURAN HECTOR JAVIER	25-14	4	$226,917	$36,400	EPS008	4	$226,917	$9,100	CCF10	4	$220,000	$8,800	14-7	4	$226,917	$0	4	$0	$0
250	CC	1040400	SUA GAMBOA REYES	25-14	4	$154,667	$24,800	EPS037	4	$154,667	$6,200	CCF10	4	$154,667	$6,200	14-7	4	$154,667	$0	4	$0	$0
251	CC	1040400	SUA GAMBOA REYES	25-14	2	$77,334	$12,400	EPS037	2	$77,334	$3,100	CCF10	2	$0	$0	14-7	2	$77,334	$0	2	$0	$0
252	CC	1026301276	VEGA MORALES BRAYAN ESTIVEN	230201	2	$77,334	$12,400	EPS041	2	$77,334	$3,100	CCF10	2	$0	$0	14-7	2	$77,334	$0	2	$0	$0
253	CC	1026301276	VEGA MORALES BRAYAN ESTIVEN	230201	1	$44,300	$7,100	EPS041	1	$44,300	$1,800	CCF10	1	$44,901	$1,800	14-7	1	$44,300	$0	1	$0	$0
254	CC	1026301276	VEGA MORALES BRAYAN ESTIVEN	230201	5	$221,497	$26,600	EPS041	5	$221,497	$0	CCF10	5	$0	$0	14-7	5	$221,497	$0	5	$0	$0
255	CC	1026301276	VEGA MORALES BRAYAN ESTIVEN	230201	3	$132,898	$16,000	EPS041	3	$132,898	$0	CCF10	3	$0	$0	14-7	3	$132,898	$0	3	$0	$0
256	CC	1116548712	VELASCO ANGEL ADRIANA KATERINE	230301	4	$346,623	$55,500	EPS005	4	$346,623	$13,900	CCF10	4	$344,845	$13,800	14-7	4	$346,623	$0	4	$0	$0
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 5 (193 Afiliados)						**$293,119,187**	**$47,145,500**			**$293,119,187**	**$12,583,900**			**$306,828,411**	**$12,281,500**			**$293,119,187**	**$20,410,600**		**$10,015,201**	**$500,900**
Ciudad: AGUA DE DIOS Depto: CUNDINAMARCA (1 Afiliados)						**$284,063**	**$45,500**			**$284,063**	**$11,400**	147		**$868,211**	**$34,800**			**$284,063**	**$19,800**		**$0**	**$0**

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
257	CC	1048851292	AGUIRRE AREVALO CAMILO ARMANDO	231001	2	$284,063	$45,500	EPS017	2	$284,063	$11,400	CCF24	2	$868,211	$34,800	14-7	2	$284,063	$19,800	2	$0	$0
Ciudad: BELEN Depto: BOYACA (49 Afiliados)						**$66,701,110**	**$10,674,200**			**$66,701,110**	**$2,669,900**			**$73,051,959**	**$2,924,100**			**$66,701,110**	**$4,645,000**		**$0**	**$0**
258	CC	1049646966	AGUILAR AMAYA DIANA CAROLINA	230301	26	$1,733,333	$277,400	EPS005	26	$1,733,333	$69,400	CCF10	26	$1,733,333	$69,400	14-7	26	$1,733,333	$120,700	26	$0	$0
259	CC	80138192	ARISMENDY JORGE ENRIQUE	230301	21	$967,103	$154,800	EPS037	21	$967,103	$38,700	CCF10	21	$978,667	$39,200	14-7	21	$967,103	$67,400	21	$0	$0
260	CC	1118649233	BARON GUTIERREZ EDIMER ERLEY	230301	12	$1,085,250	$173,700	EPSC25	12	$1,085,250	$43,500	CCF10	12	$1,085,250	$43,500	14-7	12	$1,085,250	$75,600	12	$0	$0
261	CC	79564690	BARRETO CARDENAS JOSE LEONARDO	25-14	26	$2,513,333	$402,200	EPS005	26	$2,513,333	$100,600	CCF10	26	$2,513,333	$100,600	14-7	26	$2,513,333	$175,000	26	$0	$0
262	CC	1071167509	BEJARANO BELTRAN HORACIO RAFAEL	25-14	24	$1,648,438	$263,800	EPS017	24	$1,648,438	$66,000	CCF10	24	$1,648,438	$66,000	14-7	24	$1,648,438	$114,800	24	$0	$0
263	CC	1048850035	BERMEJO AREVALO WILLIAM ALONSO	230301	21	$1,627,313	$260,400	EPS017	21	$1,627,313	$65,100	CCF10	21	$1,627,313	$65,100	14-7	21	$1,627,313	$113,300	21	$0	$0
264	CC	1049639761	BERNAL ZORRO CARLOS JULIAN	230301	3	$1,700,000	$272,000	EPS037	3	$1,700,000	$68,000	CCF10	3	$621,000	$24,900	14-7	3	$1,700,000	$118,400	3	$0	$0
265	CC	1010094305	BLANCO SUA ERIKA JULIETH	230301	25	$1,050,043	$168,100	ESSC24	25	$1,050,043	$42,100	CCF10	25	$1,050,043	$42,100	14-7	25	$1,050,043	$73,100	25	$0	$0
266	CC	74389337	BLANCO PEREZ LEONILDO	230301	26	$1,137,767	$182,100	EPS041	26	$1,137,767	$45,600	CCF10	26	$1,137,767	$45,600	14-7	26	$1,137,767	$79,200	26	$0	$0
267	CC	1007599132	BOTIA CELY DARCY MARIANA	230301	24	$964,250	$154,300	EPSC25	24	$964,250	$38,600	CCF10	24	$964,250	$38,600	14-7	24	$964,250	$67,200	24	$0	$0
268	CC	1006559819	BUITRAGO GONZALEZ DANNA ISAMAR	230301	13	$532,875	$85,300	EPS005	13	$532,875	$21,400	CCF10	13	$1,111,680	$44,500	14-7	13	$532,875	$37,100	13	$0	$0
269	CC	1118650343	CARVAJAL CARREÑO JUAN CARLOS	230301	24	$1,200,000	$192,000	EPS037	24	$1,200,000	$48,000	CCF10	24	$1,200,000	$48,000	14-7	24	$1,200,000	$83,600	24	$0	$0
270	CC	1055312911	CASTIBLANCO SALAMANCA OSCAR LEONARDO	230301	26	$1,993,333	$319,000	EPS005	26	$1,993,333	$79,800	CCF10	26	$1,993,333	$79,800	14-7	26	$1,993,333	$138,800	26	$0	$0
271	CC	1002461031	CASTRO DIAZ ESTEBAN	230301	26	$1,164,833	$186,400	EPS041	26	$1,164,833	$46,600	CCF10	26	$1,164,833	$46,600	14-7	26	$1,164,833	$81,100	26	$0	$0
272	CC	1053587521	CRUZ MACHUCA EDGAR HERNANDO	230301	24	$1,440,000	$230,400	EPS037	24	$1,440,000	$57,600	CCF10	24	$1,440,000	$57,600	14-7	24	$1,440,000	$100,300	24	$0	$0
273	CC	1056554732	CUCUNUBA BENITEZ JOHANA ANDREA	230301	14	$646,458	$103,500	ESSC24	14	$646,458	$25,900	CCF10	14	$1,005,333	$40,300	14-7	14	$646,458	$45,000	14	$0	$0
274	CC	1002556873	DURAN VELANDIA GREISY FABIANA	230301	14	$541,334	$86,700	EPS041	14	$541,334	$21,700	CCF10	14	$641,093	$25,700	14-7	14	$541,334	$37,700	14	$0	$0
275	CC	40044477	GALINDO GOMEZ CATHERINE	230201	2	$233,334	$37,400	EPS037	2	$233,334	$9,400	CCF10	2	$2,182,833	$87,400	14-7	2	$233,334	$16,300	2	$0	$0
276	CC	74380185	GALVIS CASTELLANOS WALTER OSWALDO	230301	26	$1,733,333	$277,400	EPS037	26	$1,733,333	$69,400	CCF10	26	$1,733,333	$69,400	14-7	26	$1,733,333	$120,700	26	$0	$0
277	CC	73551257	GAMARRA DEAVILA AMAURY JOSE	230301	30	$1,637,000	$262,000	EPS048	30	$1,637,000	$65,500	CCF10	30	$1,637,000	$65,500	14-7	30	$1,637,000	$114,000	30	$0	$0
278	CC	1049647649	GARCIA ARIAS ANGIE LORENA	230201	28	$1,913,333	$306,200	EPS005	28	$1,913,333	$76,600	CCF10	28	$1,913,333	$76,600	14-7	28	$1,913,333	$133,200	28	$0	$0
279	CC	1052409165	GOMEZ BARRERA JUAN DARIO	230301	24	$1,783,550	$285,400	EPS005	24	$1,783,550	$71,400	CCF10	24	$1,783,550	$71,400	14-7	24	$1,783,550	$124,200	24	$0	$0
280	CC	78108584	GONZALEZ ALEMAN DAIRO LUIS	231001	1	$484,292	$77,500	EPS002	1	$484,292	$19,400	CCF10	1	$1,644,065	$65,800	14-7	1	$484,292	$33,800	1	$0	$0
281	CC	79687057	GONZALEZ CONTRERAS OMAR RICARDO	230301	24	$3,600,000	$576,000	MIN001	24	$3,600,000	$144,000	CCF10	24	$3,600,000	$144,000	14-7	24	$3,600,000	$250,600	24	$0	$0
282	CC	1116040623	GUALDRON TUMAY ARLEY	230301	24	$1,368,000	$218,900	EPSC25	24	$1,368,000	$54,800	CCF10	24	$1,368,000	$54,800	14-7	24	$1,368,000	$95,300	24	$0	$0
283	CC	74326892	GUERRERO HERNANDEZ YOANY	230301	26	$2,061,334	$329,900	EPS037	26	$2,061,334	$82,500	CCF10	26	$2,061,334	$82,500	14-7	26	$2,061,334	$143,500	26	$0	$0
284	CC	1052313019	GUTIERREZ DAZA MARLON EDUARDO	230301	24	$1,331,583	$213,100	EPS041	24	$1,331,583	$53,300	CCF10	24	$1,331,583	$53,300	14-7	24	$1,331,583	$92,700	24	$0	$0
285	CC	1070944475	MENDIVELSO MENDIVELSO MARCO ANTONIO	25-14	5	$273,438	$43,800	EPS037	5	$273,438	$11,000	CCF10	5	$725,654	$29,100	14-7	5	$273,438	$19,100	5	$0	$0
286	CC	3275830	MONTAÑEZ ALVAREZ JOSE LUIS	230301	24	$2,340,083	$374,500	EPS037	24	$2,340,083	$93,700	CCF10	24	$2,340,083	$93,700	14-7	24	$2,340,083	$162,900	24	$0	$0
287	CC	1054780130	MORENO HERRERA DIEGO ARMANDO	25-14	26	$2,080,000	$332,800	EPS041	26	$2,080,000	$83,200	CCF10	26	$2,080,000	$83,200	14-7	26	$2,080,000	$144,800	26	$0	$0
288	CC	1118146583	MORENO BLANCO ULDREY PAOLA	230301	24	$1,200,000	$192,000	EPS037	24	$1,200,000	$48,000	CCF10	24	$1,200,000	$48,000	14-7	24	$1,200,000	$83,600	24	$0	$0
289	CC	1056554283	NOCOBE USCATEGUI JOSE MIGUEL	25-14	26	$1,167,292	$186,800	EPS042	26	$1,167,292	$46,700	CCF10	26	$1,167,292	$46,700	14-7	26	$1,167,292	$81,300	26	$0	$0
290	CC	1007391217	PALACIOS ALBA JESELL TATIANA	230301	26	$1,059,708	$169,600	EPS037	26	$1,059,708	$42,400	CCF10	26	$1,059,708	$42,400	14-7	26	$1,059,708	$73,800	26	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
291	CC	74181633	PEÑA MESA NESTOR JAVIER	25-14	2	$153,333	$24,600	EPS008	2	$153,333	$6,200	CCF10	2	$726,052	$29,100	14-7	2	$153,333	$10,700	2	$0	$0
292	CC	1007518038	PEREZ SANABRIA LAURA CLARIBETH	230301	26	$1,094,750	$175,200	ESSC24	26	$1,094,750	$43,800	CCF10	26	$1,094,750	$43,800	14-7	26	$1,094,750	$76,200	26	$0	$0
293	CC	72239504	PERNETT PEÑA NADIN JOSE	231001	26	$1,482,000	$237,200	EPS041	26	$1,482,000	$59,300	CCF10	26	$1,482,000	$59,300	14-7	26	$1,482,000	$103,200	26	$0	$0
294	CC	1110593285	PETANO ORTIZ BRAYAN CAMILO	230301	24	$1,840,000	$294,400	EPS037	24	$1,840,000	$73,600	CCF10	24	$1,840,000	$73,600	14-7	24	$1,840,000	$128,100	24	$0	$0
295	CC	1052313941	RINCON CASTRO ESMER ESNEIDER	230301	25	$1,326,750	$212,300	CCFC55	25	$1,326,750	$53,100	CCF10	25	$1,326,750	$53,100	14-7	25	$1,326,750	$92,400	25	$0	$0
296	CC	1002535536	ROJAS CORREA OSCAR JULIAN	25-14	2	$106,980	$17,200	EPS037	2	$106,980	$4,300	CCF10	2	$431,493	$17,300	14-7	2	$106,980	$7,500	2	$0	$0
297	CC	9590302	SAAVEDRA HERNANDEZ CARLOS ABEL	231001	30	$1,508,000	$241,300	EPS005	30	$1,508,000	$60,400	CCF10	30	$1,508,000	$60,400	14-7	30	$1,508,000	$105,000	30	$0	$0
298	CC	4051685	SAENZ PABON DANIEL	25-14	18	$1,680,000	$268,800	EPS037	18	$1,680,000	$67,200	CCF10	18	$2,045,415	$81,900	14-7	18	$1,680,000	$117,000	18	$0	$0
299	CC	1116992767	SALGADO SANCHEZ JHON FREDY	230301	1	$353,125	$56,500	EPS017	1	$353,125	$14,200	CCF10	1	$1,529,506	$61,200	14-7	1	$353,125	$24,600	1	$0	$0
300	CC	1055312032	SANABRIA CARRERO IVAN DARIO	230901	26	$3,900,000	$624,000	EPS005	26	$3,900,000	$156,000	CCF10	26	$3,900,000	$156,000	14-7	26	$3,900,000	$271,500	26	$0	$0
301	CC	74337466	TANGUA NEITA YOLMAN FERNANDO	230301	30	$1,710,000	$273,600	EPS037	30	$1,710,000	$68,400	CCF10	30	$1,710,000	$68,400	14-7	30	$1,710,000	$119,100	30	$0	$0
302	CC	1118125103	TOLOZA ARENAS SHARLON STEVENS	230301	24	$1,584,063	$253,500	EPS037	24	$1,584,063	$63,400	CCF10	24	$1,584,063	$63,400	14-7	24	$1,584,063	$110,300	24	$0	$0
303	CC	1018504926	TRIANA PELAYO ANDREA HASBLEIDY	230301	24	$1,200,000	$192,000	EPS005	24	$1,200,000	$48,000	CCF10	24	$1,200,000	$48,000	14-7	24	$1,200,000	$83,600	24	$0	$0
304	CC	1002681282	VELANDIA ROMERO FRANCY YULITZE	230301	26	$1,017,416	$162,800	EPS037	26	$1,017,416	$40,700	CCF10	26	$1,017,416	$40,700	14-7	26	$1,017,416	$70,900	26	$0	$0
305	CC	1002556507	VELANDIA CARVAJAL KAREN DANIELA	230301	1	$50,750	$8,200	ESSC24	1	$50,750	$2,100	CCF10	1	$431,080	$17,300	14-7	1	$50,750	$3,600	1	$0	$0
306	CC	1054252156	VELANDIA CUEVAS RAFAEL	25-14	26	$1,482,000	$237,200	CCFC55	26	$1,482,000	$59,300	CCF10	26	$1,482,000	$59,300	14-7	26	$1,482,000	$103,200	26	$0	$0
Ciudad: BOYACA Depto: BOYACA (10 Afiliados)						**$15,740,713**	**$2,518,800**			**$15,740,713**	**$630,000**			**$15,740,715**	**$630,000**			**$15,740,713**	**$1,096,100**		**$0**	**$0**
307	CC	7186441	AGUILAR MARTINEZ JOSE YESID	230301	26	$2,470,000	$395,200	ESSC24	26	$2,470,000	$98,800	CCF10	26	$2,470,000	$98,800	14-7	26	$2,470,000	$172,000	26	$0	$0
308	CC	8637418	BANDA CABARCAS JOSE FRANCISCO	230301	24	$1,330,625	$212,900	EPS002	24	$1,330,625	$53,300	CCF10	24	$1,330,625	$53,300	14-7	24	$1,330,625	$92,700	24	$0	$0
309	CC	8635207	BLANCO CABRERA JAIME ENRIQUE	230301	24	$2,381,875	$381,100	EPS002	24	$2,381,875	$95,300	CCF10	24	$2,381,876	$95,300	14-7	24	$2,381,875	$165,800	24	$0	$0
310	CC	1116992429	BOHORQUEZ VACA YONEL FERNANDO	230301	24	$1,518,650	$243,000	EPSC25	24	$1,518,650	$60,800	CCF10	24	$1,518,651	$60,800	14-7	24	$1,518,650	$105,700	24	$0	$0
311	CC	1052314148	CEPEDA CEPEDA MARIA ELENA	230301	26	$1,156,375	$185,100	EPS041	26	$1,156,375	$46,300	CCF10	26	$1,156,375	$46,300	14-7	26	$1,156,375	$80,500	26	$0	$0
312	CC	1052313663	CEPEDA CEPEDA MARTHA CECILIA	230201	24	$1,199,875	$192,000	EPS008	24	$1,199,875	$48,000	CCF10	24	$1,199,874	$48,000	14-7	24	$1,199,875	$83,600	24	$0	$0
313	CC	53176700	ESLAVA GUERRERO SONIA YIRLENY	230301	21	$926,791	$148,300	EPS041	21	$926,791	$37,100	CCF10	21	$926,792	$37,100	14-7	21	$926,791	$64,600	21	$0	$0
314	CC	1049795391	MARTIN ROA FREDY ALDEMAR	230301	28	$2,402,313	$384,400	EPS017	28	$2,402,313	$96,100	CCF10	28	$2,402,313	$96,100	14-7	28	$2,402,313	$167,300	28	$0	$0
315	CC	1024599890	MONROY HOLGUIN DALY YANIRA	230301	25	$1,111,667	$177,900	EPS005	25	$1,111,667	$44,500	CCF10	25	$1,111,667	$44,500	14-7	25	$1,111,667	$77,400	25	$0	$0
316	CC	8635461	OLIVO MUÑOZ JUAN BAUTISTA	230301	24	$1,242,542	$198,900	ESSC07	24	$1,242,542	$49,800	CCF10	24	$1,242,542	$49,800	14-7	24	$1,242,542	$86,500	24	$0	$0
Ciudad: CHITA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$1,226,667**	**$196,300**			**$1,226,667**	**$49,100**			**$1,267,890**	**$50,800**			**$1,226,667**	**$85,400**		**$0**	**$0**
317	CC	46457765	MORA GONZALEZ SANDRA CAROLINA	230301	16	$1,226,667	$196,300	EPSC25	16	$1,226,667	$49,100	CCF10	16	$1,267,890	$50,800	14-7	16	$1,226,667	$85,400	16	$0	$0
Ciudad: DUITAMA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$2,049,688**	**$328,000**			**$2,049,688**	**$82,000**			**$2,049,688**	**$82,000**			**$2,049,688**	**$142,700**		**$0**	**$0**
318	CC	1052399537	MONTAÑEZ BOTIA EDWIN FERNANDO	230301	26	$2,049,688	$328,000	EPS037	26	$2,049,688	$82,000	CCF10	26	$2,049,688	$82,000	14-7	26	$2,049,688	$142,700	26	$0	$0
Ciudad: FLORESTA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$1,174,017**	**$187,900**			**$1,174,017**	**$47,000**			**$1,174,017**	**$47,000**			**$1,174,017**	**$81,800**		**$0**	**$0**
319	CC	1052020561	OROZCO SOLANO EDWIN ALEXANDER	230301	26	$1,174,017	$187,900	EPS002	26	$1,174,017	$47,000	CCF10	26	$1,174,017	$47,000	14-7	26	$1,174,017	$81,800	26	$0	$0
Ciudad: GARAGOA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$2,803,855**	**$448,700**			**$2,803,855**	**$112,200**			**$2,803,855**	**$112,200**			**$2,803,855**	**$195,200**		**$0**	**$0**
320	CC	1118203846	SANCHEZ ZEA EDGAR AUGUSTO	230301	23	$2,803,855	$448,700	EPS037	23	$2,803,855	$112,200	CCF10	23	$2,803,855	$112,200	14-7	23	$2,803,855	$195,200	23	$0	$0
Ciudad: GUATEQUE Depto: BOYACA (11 Afiliados)						**$19,522,377**	**$3,171,200**			**$19,522,377**	**$781,400**			**$22,565,893**	**$903,100**			**$19,522,377**	**$1,359,200**		**$0**	**$0**
321	CC	7335459	BOHORQUEZ DAZA JOHN FREDY	230301	24	$1,300,166	$208,100	EPS037	24	$1,300,166	$52,100	CCF10	24	$1,300,166	$52,100	14-7	24	$1,300,166	$90,500	24	$0	$0
322	CC	1056412731	BRICEÑO ESCARRAGA FABIAN DARIO	230301	24	$1,271,167	$203,400	EPS037	24	$1,271,167	$50,900	CCF10	24	$1,271,167	$50,900	14-7	24	$1,271,167	$88,500	24	$0	$0

149

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
323	CC	4053360	CARDENAS LUIS ORLANDO	230201	25	$1,336,777	$213,900	CCFC55	25	$1,336,777	$53,500	CCF10	25	$1,336,777	$53,500	14-7	25	$1,336,777	$93,100	25	$0	$0
324	CC	1007655474	HERNANDEZ CUY JHEISON ORLANDO	230301	28	$3,074,967	$492,000	EPS037	28	$3,074,967	$123,000	CCF10	28	$3,074,967	$123,000	14-7	28	$3,074,967	$214,100	28	$0	$0
325	CC	74810562	MENDOZA VACA JUAN CARLOS	230301	24	$2,092,813	$334,900	EPSC25	24	$2,092,813	$83,800	CCF10	24	$2,092,813	$83,800	14-7	24	$2,092,813	$145,700	24	$0	$0
326	CC	7333224	MONDRAGON FERNANDEZ JOSE MISAEL	25-14	18	$1,369,833	$219,200	EPS037	18	$1,369,833	$54,800	CCF10	18	$2,489,698	$99,600	14-7	18	$1,369,833	$95,400	18	$0	$0
327	CC	4134549	MUÑOZ BARRERA ISIDORO	230301	26	$1,364,375	$218,300	EPS037	26	$1,364,375	$54,600	CCF10	26	$1,364,375	$54,600	14-7	26	$1,364,375	$95,000	26	$0	$0
328	CC	1055313060	NOY GUTIERREZ PABLO ANDRES	230301	27	$4,702,320	$799,600	EPS005	27	$4,702,320	$188,100	CCF10	27	$4,702,320	$188,100	14-7	27	$4,702,320	$327,300	27	$0	$0
329	CC	72326310	RINCON MENDOZA JOSE DE JESUS	230201	24	$1,773,833	$283,900	EPS037	24	$1,773,833	$71,000	CCF10	24	$1,773,833	$71,000	14-7	24	$1,773,833	$123,500	24	$0	$0
330	CC	4047475	RUIZ ROA EDWIN NORBEY	230301	1	$153,459	$24,600	EPS017	1	$153,459	$6,200	CCF10	1	$2,077,112	$83,100	14-7	1	$153,459	$10,700	1	$0	$0
331	CC	74282000	SANCHEZ NIÑO FERNANDO	230301	26	$1,082,667	$173,300	EPS037	26	$1,082,667	$43,400	CCF10	26	$1,082,665	$43,400	14-7	26	$1,082,667	$75,400	26	$0	$0
Ciudad: ITUANGO Depto: ANTIOQUIA (1 Afiliados)						**$2,138,750**	**$342,200**			**$2,138,750**	**$85,600**			**$2,138,750**	**$85,600**			**$2,138,750**	**$148,900**		**$0**	**$0**
332	CC	79831471	RODRIGUEZ CAMELO DIELI ROBERTO	230201	24	$2,138,750	$342,200	EPS037	24	$2,138,750	$85,600	CCF03	24	$2,138,750	$85,600	14-7	24	$2,138,750	$148,900	24	$0	$0
Ciudad: JENESANO Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$3,726,667**	**$596,300**			**$3,726,667**	**$149,100**			**$3,726,667**	**$149,100**			**$3,726,667**	**$259,400**		**$0**	**$0**
333	CC	1015435465	DIAZ DIAZ DEISY JOHANA	230301	26	$3,726,667	$596,300	EPS005	26	$3,726,667	$149,100	CCF10	26	$3,726,667	$149,100	14-7	26	$3,726,667	$259,400	26	$0	$0
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (2 Afiliados)						**$2,602,917**	**$416,500**			**$2,602,917**	**$104,200**			**$2,602,917**	**$104,200**			**$2,602,917**	**$181,300**		**$0**	**$0**
334	CC	80174842	BENAVIDES AMADO IVAN	231001	24	$1,600,000	$256,000	EPS002	24	$1,600,000	$64,000	CCF03	24	$1,600,000	$64,000	14-7	24	$1,600,000	$111,400	24	$0	$0
335	CC	1031164729	GONGORA GUERRERO KATERIN PAOLA	231001	25	$1,002,917	$160,500	EPS037	25	$1,002,917	$40,200	CCF03	25	$1,002,917	$40,200	14-7	25	$1,002,917	$69,900	25	$0	$0
Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (1 Afiliados)						**$1,482,000**	**$237,200**			**$1,482,000**	**$59,300**			**$1,482,000**	**$59,300**			**$1,482,000**	**$103,200**		**$0**	**$0**
336	CC	91320938	URIBE SERRANO JOSE EMILIANO	25-14	26	$1,482,000	$237,200	CCFC55	26	$1,482,000	$59,300	CCF16	26	$1,482,000	$59,300	14-7	26	$1,482,000	$103,200	26	$0	$0
Ciudad: NOBSA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$907,458**	**$145,200**			**$907,458**	**$36,300**			**$1,005,333**	**$40,300**			**$907,458**	**$63,200**		**$0**	**$0**
337	CC	1007400687	TIBOCHA CORREA KELY BIVIANA	230301	23	$907,458	$145,200	EPS037	23	$907,458	$36,300	CCF10	23	$1,005,333	$40,300	14-7	23	$907,458	$63,200	23	$0	$0
Ciudad: PAIPA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						**$1,312,813**	**$210,100**			**$1,312,813**	**$52,600**			**$1,314,984**	**$52,600**			**$1,312,813**	**$91,400**		**$0**	**$0**
338	CC	74358586	GIL ALFONSO LUIS ALEJANDRO	230201	24	$1,312,813	$210,100	EPS005	24	$1,312,813	$52,600	CCF10	24	$1,314,984	$52,600	14-7	24	$1,312,813	$91,400	24	$0	$0
Ciudad: PASTO Depto: NARIÑO (6 Afiliados)						**$19,062,682**	**$3,150,600**			**$19,062,682**	**$1,614,100**			**$19,062,685**	**$762,900**			**$19,062,682**	**$1,327,000**		**$10,015,201**	**$500,900**
339	CC	1004217594	ALMEIDA NARVAEZ JENNY CAROLINA	230301	24	$1,172,928	$187,700	ESSC18	24	$1,172,928	$47,000	CCF35	24	$1,172,929	$47,000	14-7	24	$1,172,928	$81,700	24	$0	$0
340	CC	1087424442	CUASQUEN GUERRERO LAURA DEL ROSARIO	230301	19	$1,363,148	$218,200	ESSC18	19	$1,363,148	$54,600	CCF35	19	$1,363,148	$54,600	14-7	19	$1,363,148	$94,900	19	$0	$0
341	CC	73316802	OCHOA RODRIGUEZ JAVIER ALFONSO	25-14	30	$1,789,542	$286,400	EPS048	30	$1,789,542	$71,600	CCF35	30	$1,789,542	$71,600	14-7	30	$1,789,542	$124,600	30	$0	$0
342	CC	80735994	ORJUELA BARBOSA WILLIAM ANDRES	230201	26	$10,015,200	$1,702,700	EPS005	26	$10,015,200	$1,251,900	CCF35	26	$10,015,201	$400,700	14-7	26	$10,015,200	$697,100	26	$10,015,201	$500,900
343	CC	1065607393	PACHECO VILLAR LEONARDO FABIO	230301	24	$2,571,427	$411,500	EPS037	24	$2,571,427	$102,900	CCF35	24	$2,571,427	$102,900	14-7	24	$2,571,427	$179,000	24	$0	$0
344	CC	1038104784	VERGARA LOPEZ CARLOS ANDRES	230301	24	$2,150,437	$344,100	ESSC24	24	$2,150,437	$86,100	CCF35	24	$2,150,438	$86,100	14-7	24	$2,150,437	$149,700	24	$0	$0
Ciudad: QUIBDO Depto: CHOCO (1 Afiliados)						**$696,000**	**$111,400**			**$696,000**	**$27,900**			**$696,000**	**$27,900**			**$696,000**	**$48,500**		**$0**	**$0**
345	CC	74325871	ROJAS BELTRAN LUIS ALFREDO	230301	18	$696,000	$111,400	CCFC55	18	$696,000	$27,900	CCF29	18	$696,000	$27,900	14-7	18	$696,000	$48,500	18	$0	$0
Ciudad: SAN ANDRES Depto: ANTIOQUIA (6 Afiliados)						**$7,102,920**	**$1,136,600**			**$7,102,920**	**$284,300**			**$7,555,285**	**$302,400**			**$7,102,920**	**$494,600**		**$0**	**$0**
346	CC	1128054221	ARIAS TORRES JAVIER ENRIQUE	230301	24	$1,749,050	$279,900	EPS002	24	$1,749,050	$70,000	CCF03	24	$1,749,050	$70,000	14-7	24	$1,749,050	$121,800	24	$0	$0
347	CC	1102794861	GARCIA DUQUE DURLEY FAIDYBER	230301	24	$2,317,499	$370,800	EPS037	24	$2,317,499	$92,700	CCF03	24	$2,317,500	$92,700	14-7	24	$2,317,499	$161,300	24	$0	$0
348	CC	1038386319	ORREGO GOMEZ JOAN SEBASTIAN	230301	26	$1,413,455	$226,200	EPS010	26	$1,413,455	$56,600	CCF03	26	$1,413,455	$56,600	14-7	26	$1,413,455	$98,400	26	$0	$0
349	CC	78763814	PEREZ CARMONA GABRIEL GERMAN	25-14	20	$922,916	$147,700	CCFC55	20	$922,916	$37,000	CCF03	20	$922,916	$37,000	14-7	20	$922,916	$64,300	20	$0	$0
350	CC	1128403936	PORRAS BARRERA JUAN PABLO	230201	1	$70,000	$11,200	EPS005	1	$70,000	$2,800	CCF03	1	$522,364	$20,900	14-7	1	$70,000	$4,900	1	$0	$0
351	CC	1044121772	ROJAS VALLE SEBASTIAN	230301	9	$630,000	$100,800	EPS040	9	$630,000	$25,200	CCF03	9	$630,000	$25,200	14-7	9	$630,000	$43,900	9	$0	$0

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Ciudad: SAN LUIS DE GACENO Depto: BOYACA (2 Afiliados)						**$1,944,566**	**$311,300**			**$1,944,566**	**$77,900**			**$2,625,900**	**$105,100**			**$1,944,566**	**$135,500**		**$0**	**$0**
352	CC	74352465	GARCIA FERNANDEZ SAUL ANTONIO	230301	8	$362,666	$58,100	CCFC55	8	$362,666	$14,600	CCF10	8	$1,044,000	$41,800	14-7	8	$362,666	$25,300	8	$0	$0
353	CC	1124400977	RAMIREZ MARTINEZ LUIS PEDRO	230301	30	$1,581,900	$253,200	EPS037	30	$1,581,900	$63,300	CCF10	30	$1,581,900	$63,300	14-7	30	$1,581,900	$110,200	30	$0	$0
Ciudad: SANTA MARIA Depto: BOYACA (11 Afiliados)						**$14,919,785**	**$2,387,500**			**$14,919,785**	**$597,300**			**$15,330,913**	**$613,700**			**$14,919,785**	**$1,039,000**		**$0**	**$0**
354	CC	4150433	ALGARRA PINEDA JOSE VICENTE	230301	14	$797,999	$127,700	EPS041	14	$797,999	$32,000	CCF10	14	$798,000	$32,000	14-7	14	$797,999	$55,600	14	$0	$0
355	CC	74324535	ARDILA DAZA PABLO ALFONSO	230301	1	$38,667	$6,200	CCFC55	1	$38,667	$1,600	CCF10	1	$38,667	$1,600	14-7	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
356	CC	1054658745	AVILA GAMBA YILBER DANILO	230301	18	$1,090,625	$174,500	CCFC55	18	$1,090,625	$43,700	CCF10	18	$1,501,751	$60,100	14-7	18	$1,090,625	$76,000	18	$0	$0
357	CC	7334813	CASTAÑEDA AREVALO OSCAR JAVIER	230301	24	$1,581,709	$253,100	EPS037	24	$1,581,709	$63,300	CCF10	24	$1,581,709	$63,300	14-7	24	$1,581,709	$110,100	24	$0	$0
358	CC	92450334	JULIO BATISTA LEOVALDI	230301	21	$2,568,020	$410,900	ESSC07	21	$2,568,020	$102,800	CCF10	21	$2,568,020	$102,800	14-7	21	$2,568,020	$178,800	21	$0	$0
359	CC	3672454	OCHOA VASQUEZ ALIRIO DE JESUS	230301	19	$1,015,000	$162,400	ESSC24	19	$1,015,000	$40,600	CCF10	19	$1,015,000	$40,600	14-7	19	$1,015,000	$70,700	19	$0	$0
360	CC	1097332234	PEÑA QUIROGA EDINSON FERNEY	230301	26	$2,134,688	$341,600	EPS002	26	$2,134,688	$85,400	CCF10	26	$2,134,688	$85,400	14-7	26	$2,134,688	$148,600	26	$0	$0
361	CC	1053607166	RACHE RINCON RAFAEL ANTONIO	230201	22	$2,003,124	$320,500	EPS017	22	$2,003,124	$80,200	CCF10	22	$2,003,125	$80,200	14-7	22	$2,003,124	$139,500	22	$0	$0
362	CC	1058324152	RAMIREZ SANCHEZ LUIS CARLOS	230301	26	$1,409,829	$225,600	EPS037	26	$1,409,829	$56,400	CCF10	26	$1,409,829	$56,400	14-7	26	$1,409,829	$98,200	26	$0	$0
363	CC	1019040180	RUIZ HUERTAS CLAUDIA MIREYA	230201	24	$1,121,333	$179,500	EPSC25	24	$1,121,333	$44,900	CCF10	24	$1,121,333	$44,900	14-7	24	$1,121,333	$78,100	24	$0	$0
364	CC	74325762	SALGADO SALGADO IBAN	230301	26	$1,158,791	$185,500	EPS037	26	$1,158,791	$46,400	CCF10	26	$1,158,791	$46,400	14-7	26	$1,158,791	$80,700	26	$0	$0
Ciudad: SOCHA Depto: BOYACA (26 Afiliados)						**$45,024,290**	**$7,248,200**			**$45,024,290**	**$1,802,200**			**$46,133,163**	**$1,846,600**			**$45,024,290**	**$3,134,800**		**$0**	**$0**
365	CC	4166413	ALFONSO REYES SERGIO HECTOR	230301	24	$2,118,375	$339,000	EPS037	24	$2,118,375	$84,800	CCF10	24	$2,118,375	$84,800	14-7	24	$2,118,375	$147,500	24	$0	$0
366	CC	74334049	CAMARGO NEIRA SEGUNDO TEOFILO	25-14	24	$1,724,375	$275,900	EPS005	24	$1,724,375	$69,000	CCF10	24	$1,724,375	$69,000	14-7	24	$1,724,375	$120,100	24	$0	$0
367	CC	1098651910	CARRILLO PORRAS JHEFFERZO DAVID	230201	26	$2,010,667	$321,800	EPS005	26	$2,010,667	$80,500	CCF10	26	$2,010,667	$80,500	14-7	26	$2,010,667	$140,000	26	$0	$0
368	CC	13279031	DALLOS PEREZ JESUS ALBERTO	25-14	26	$1,386,666	$221,900	EPS017	26	$1,386,666	$55,500	CCF10	26	$1,386,666	$55,500	14-7	26	$1,386,666	$96,600	26	$0	$0
369	CC	1007464490	FRANCO BRAVO HECTOR ALEJANDRO	230201	26	$1,508,125	$241,300	EPS018	26	$1,508,125	$60,400	CCF10	26	$1,508,125	$60,400	14-7	26	$1,508,125	$105,000	26	$0	$0
370	CC	1075872532	GAMBOA SUA SAUL	230301	25	$1,727,813	$276,500	EPS037	25	$1,727,813	$69,200	CCF10	25	$1,727,813	$69,200	14-7	25	$1,727,813	$120,300	25	$0	$0
371	CC	24091536	GUALTEROS MATALLANA SULMA HELENA	230301	26	$1,300,000	$208,000	EPS037	26	$1,300,000	$52,000	CCF10	26	$1,300,000	$52,000	14-7	26	$1,300,000	$90,500	26	$0	$0
372	CC	74865894	LOPEZ PAN HEIVER	230301	12	$919,420	$147,200	EPSC25	12	$919,420	$36,800	CCF10	12	$964,894	$38,600	14-7	12	$919,420	$64,000	12	$0	$0
373	CC	1109491029	LOZANO RIVERA GUSTAVO ADOLFO	230301	24	$1,141,875	$182,700	EPS041	24	$1,141,875	$45,700	CCF10	24	$1,141,875	$45,700	14-7	24	$1,141,875	$79,500	24	$0	$0
374	CC	1115858956	MALDONADO PEREZ JEICKSON RICARDO	230301	13	$1,040,000	$166,400	EPS037	13	$1,040,000	$41,600	CCF10	13	$1,136,240	$45,500	14-7	13	$1,040,000	$72,400	13	$0	$0
375	CC	96191229	MOJICA TOSCANO YECID ALBERTO	230301	24	$1,213,334	$194,200	EPSC25	24	$1,213,334	$48,600	CCF10	24	$1,213,334	$48,600	14-7	24	$1,213,334	$84,500	24	$0	$0
376	CC	1056553399	NIÑO FERNANDEZ LUIS ALEJANDRO	230301	22	$2,527,108	$404,400	ESSC24	22	$2,527,108	$101,100	CCF10	22	$2,527,108	$101,100	14-7	22	$2,527,108	$175,900	22	$0	$0
377	CC	74282441	OLAYA MEDINA MAURICIO	230301	1	$204,063	$32,700	EPS017	1	$204,063	$8,200	CCF10	1	$677,793	$27,200	14-7	1	$204,063	$14,300	1	$0	$0
378	CC	74352832	OVALLE PERILLA JORGE ARMANDO	230301	24	$1,846,875	$295,500	EPS037	24	$1,846,875	$73,900	CCF10	24	$1,846,875	$73,900	14-7	24	$1,846,875	$128,600	24	$0	$0
379	CC	74810317	PINTO CONICHE MAURICIO ANDRES	230301	24	$2,120,000	$339,200	EPS005	24	$2,120,000	$84,800	CCF10	24	$2,120,000	$84,800	14-7	24	$2,120,000	$147,600	24	$0	$0
380	CC	1057574465	RIOS PEREZ JOHN ALEXANDER	230301	24	$1,975,125	$316,100	EPS008	24	$1,975,125	$79,100	CCF10	24	$1,975,125	$79,100	14-7	24	$1,975,125	$137,500	24	$0	$0
381	CC	96195143	RODRIGUEZ AMAYA HERACLIO	230301	24	$1,917,969	$306,900	EPS041	24	$1,917,969	$76,800	CCF10	24	$1,917,969	$76,800	14-7	24	$1,917,969	$133,500	24	$0	$0
382	CC	88035321	ROJAS PABON JOSE ALEJANDRO	230301	27	$2,700,000	$432,000	EPS037	27	$2,700,000	$108,000	CCF10	27	$2,700,000	$108,000	14-7	27	$2,700,000	$188,000	27	$0	$0
383	CC	1006423030	SALAMANCA OLIVOS CARLOS FABIAN	230301	26	$1,035,541	$165,700	EPSC25	26	$1,035,541	$41,500	CCF10	26	$1,035,541	$41,500	14-7	26	$1,035,541	$72,100	26	$0	$0
384	CC	24006208	SALAZAR AVELLANEDA JANE ISVED	230301	24	$1,005,334	$160,900	EPSC25	24	$1,005,334	$40,300	CCF10	24	$1,005,334	$40,300	14-7	24	$1,005,334	$70,000	24	$0	$0
385	CC	1002405443	SIERRA OTALORA DANIEL FERNANDO	230201	26	$4,333,333	$736,800	EPS037	26	$4,333,333	$173,400	CCF10	26	$4,333,333	$173,400	14-7	26	$4,333,333	$301,600	26	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
386	CC	1032418987	SILVA HERNANDEZ LUISA FERNANDA	230301	24	$3,040,000	$486,400	EPS017	24	$3,040,000	$121,600	CCF10	24	$3,040,000	$121,600	14-7	24	$3,040,000	$211,600	24	$0	$0
387	CC	1070623463	URBINA RONDON JUAN SEBASTIAN	230301	22	$850,667	$136,200	EPS017	22	$850,667	$34,100	CCF10	22	$850,667	$34,100	14-7	22	$850,667	$59,300	22	$0	$0
388	CC	1048847155	VANEGAS MARTIN FERNANDO	230301	28	$2,293,375	$367,000	EPS005	28	$2,293,375	$91,800	CCF10	28	$2,293,375	$91,800	14-7	28	$2,293,375	$159,700	28	$0	$0
389	CC	4153938	VARGAS MALAVER MERARDO	230301	19	$1,083,000	$173,300	EPSC25	19	$1,083,000	$43,400	CCF10	19	$1,576,429	$63,100	14-7	19	$1,083,000	$75,400	19	$0	$0
390	CC	74373096	VIVAS HOLGUIN JAIRO	230301	25	$2,001,250	$320,200	EPS037	25	$2,001,250	$80,100	CCF10	25	$2,001,250	$80,100	14-7	25	$2,001,250	$139,300	25	$0	$0
Ciudad: SOCOTA Depto: BOYACA (5 Afiliados)						**$5,592,166**	**$895,000**			**$5,592,166**	**$224,000**			**$5,772,176**	**$231,200**			**$5,592,166**	**$389,600**		**$0**	**$0**
391	CC	1054252163	CACERES DIAZ FERNANDO	230301	26	$1,077,833	$172,500	EPS041	26	$1,077,833	$43,200	CCF10	26	$1,077,833	$43,200	14-7	26	$1,077,833	$75,100	26	$0	$0
392	CC	1002556691	CARVAJAL CRUZ IVAN EDUARDO	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$1,160,000	$46,400	14-7	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
393	CC	1070396608	MENDIVELSO GOYENECHE CRISTIAN	230301	2	$83,375	$13,400	EPS037	2	$83,375	$3,400	CCF10	2	$263,385	$10,600	14-7	2	$83,375	$5,900	2	$0	$0
394	CC	1057596974	RINCON SUAREZ JULIAN DAVID	25-14	29	$2,223,333	$355,800	EPS005	29	$2,223,333	$89,000	CCF10	29	$2,223,333	$89,000	14-7	29	$2,223,333	$154,800	29	$0	$0
395	CC	74389325	UYABAN SEGUNDO RAFAEL	25-14	26	$1,047,625	$167,700	EPS041	26	$1,047,625	$42,000	CCF10	26	$1,047,625	$42,000	14-7	26	$1,047,625	$73,000	26	$0	$0
Ciudad: SOGAMOSO Depto: BOYACA (3 Afiliados)						**$5,866,760**	**$938,800**			**$5,866,760**	**$234,800**			**$5,961,231**	**$238,600**			**$5,866,760**	**$408,500**		**$0**	**$0**
396	CC	74180563	GOMEZ ROJAS FERNANDO	230201	24	$2,230,626	$357,000	EPS005	24	$2,230,626	$89,300	CCF10	24	$2,230,626	$89,300	14-7	24	$2,230,626	$155,300	24	$0	$0
397	CC	1019070560	PEÑA MATEUS EDISON ALEJANDRO	230301	25	$1,536,759	$245,900	EPS037	25	$1,536,759	$61,500	CCF10	25	$1,631,230	$65,300	14-7	25	$1,536,759	$107,000	25	$0	$0
398	CC	1057593639	RINCON MONTAÑA JESUS LEONARDO	230301	26	$2,099,375	$335,900	EPS037	26	$2,099,375	$84,000	CCF10	26	$2,099,375	$84,000	14-7	26	$2,099,375	$146,200	26	$0	$0
Ciudad: TASCO Depto: BOYACA (12 Afiliados)						**$18,269,041**	**$2,971,800**			**$18,269,041**	**$731,100**			**$18,269,041**	**$731,100**			**$18,269,041**	**$1,271,800**		**$0**	**$0**
399	CC	74282731	BENITO ROMERO WILLIAM	230301	8	$560,000	$89,600	EPS017	8	$560,000	$22,400	CCF10	8	$560,000	$22,400	14-7	8	$560,000	$39,000	8	$0	$0
400	CC	80184018	CALDAS BERNAL JUAN FRANCISCO	230201	27	$1,890,000	$302,400	EPS017	27	$1,890,000	$75,600	CCF10	27	$1,890,000	$75,600	14-7	27	$1,890,000	$131,600	27	$0	$0
401	CC	1091663870	GALEANO ANGARITA JAIRO ANDRES	230301	8	$1,333,333	$213,400	EPS005	8	$1,333,333	$53,400	CCF10	8	$1,333,333	$53,400	14-7	8	$1,333,333	$92,800	8	$0	$0
402	CC	1057594964	HERRERA MONTAÑEZ CRISTIAN ALFREDO	230301	27	$1,530,000	$244,800	EPS041	27	$1,530,000	$61,200	CCF10	27	$1,530,000	$61,200	14-7	27	$1,530,000	$106,500	27	$0	$0
403	CC	1005854415	JIMENEZ MENDOZA JOSE ALFONSO	230301	30	$2,857,709	$457,300	EPS037	30	$2,857,709	$114,400	CCF10	30	$2,857,709	$114,400	14-7	30	$2,857,709	$198,900	30	$0	$0
404	CC	1048847926	MARTINEZ MORENO RONALD ALIRIO	230301	12	$840,000	$134,400	CCFC55	12	$840,000	$33,600	CCF10	12	$840,000	$33,600	14-7	12	$840,000	$58,500	12	$0	$0
405	CC	74379161	OCHOA DELGADO MICHAEL LEONARDO	230201	29	$4,833,333	$821,800	EPS005	29	$4,833,333	$193,400	CCF10	29	$4,833,333	$193,400	14-7	29	$4,833,333	$336,400	29	$0	$0
406	CC	1118650150	OSTOS PARADA NELSON	230301	26	$1,820,000	$291,200	EPS037	26	$1,820,000	$72,800	CCF10	26	$1,820,000	$72,800	14-7	26	$1,820,000	$126,700	26	$0	$0
407	CC	1118555724	SANCHEZ HERNANDEZ JOSE LUIS	230301	26	$1,417,000	$226,800	EPS005	26	$1,417,000	$56,700	CCF10	26	$1,417,000	$56,700	14-7	26	$1,417,000	$98,700	26	$0	$0
408	CC	5989325	SEPULVEDA ESQUIVEL JORGE ELIECER	25-14	11	$770,000	$123,200	EPS037	11	$770,000	$30,800	CCF10	11	$770,000	$30,800	14-7	11	$770,000	$53,600	11	$0	$0
409	CC	1076661040	SOLEDAD VERDUGO PEDRO ALONSO	230301	1	$84,333	$13,500	EPS002	1	$84,333	$3,400	CCF10	1	$84,333	$3,400	14-7	1	$84,333	$5,900	1	$0	$0
410	CC	71949992	USUGA FRANCO WILBER HERNANDO	25-14	5	$333,333	$53,400	EPS040	5	$333,333	$13,400	CCF10	5	$333,333	$13,400	14-7	5	$333,333	$23,200	5	$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (39 Afiliados)						**$52,967,882**	**$8,476,200**			**$52,967,882**	**$2,120,200**			**$53,629,138**	**$2,146,900**			**$52,967,882**	**$3,688,700**		**$0**	**$0**
411	CC	1006449284	ACHAGUA GONGORA DUMAR ALEXIS	231001	24	$1,920,000	$307,200	EPS041	24	$1,920,000	$76,800	CCF10	24	$1,920,000	$76,800	14-7	24	$1,920,000	$133,700	24	$0	$0
412	CC	1118553339	ALBARRACIN PEREZ KARENT LIZETH	230301	24	$1,200,000	$192,000	EPS005	24	$1,200,000	$48,000	CCF10	24	$1,200,000	$48,000	14-7	24	$1,200,000	$83,600	24	$0	$0
413	CC	1065135481	ALTAMAR PACHECO SINIVALDO ANTONIO	230301	21	$1,823,437	$291,800	EPS037	21	$1,823,437	$73,000	CCF10	21	$1,823,438	$73,000	14-7	21	$1,823,437	$127,000	21	$0	$0
414	CC	9396883	AMADO MALPICA JOSE RAUL	25-14	1	$60,000	$9,600	EPS037	1	$60,000	$2,400	CCF10	1	$107,713	$4,400	14-7	1	$60,000	$4,200	1	$0	$0
415	CC	1052313667	ANGARITA CRISTANCHO JOSE DARIO	230201	14	$1,157,188	$185,200	EPSC25	14	$1,157,188	$46,300	CCF10	14	$1,176,866	$47,100	14-7	14	$1,157,188	$80,600	14	$0	$0
416	CC	1123560331	ARREDONDO GONZALEZ LUDY STEFANY	230301	30	$1,375,809	$220,200	EPS041	30	$1,375,809	$55,100	CCF10	30	$1,375,809	$55,100	14-7	30	$1,375,809	$95,800	30	$0	$0
417	CC	23791557	AVELLANEDA CONDE EDIT ISOLINA	230301	30	$1,682,967	$269,300	EPSC25	30	$1,682,967	$67,400	CCF10	30	$1,682,967	$67,400	14-7	30	$1,682,967	$117,200	30	$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
418	CC	1006532408	BARRERA GALLO YEISON ANDREY	230301	12	$882,084	$141,200	EPSC25	12	$882,084	$35,300	CCF10	12	$882,083	$35,300	14-7	12	$882,084	$61,400	12	$0	$0
419	CC	1129551	BLANCO MORA JUAN ISAAC	230301	24	$1,197,458	$191,600	EPSC25	24	$1,197,458	$47,900	CCF10	24	$1,197,458	$47,900	14-7	24	$1,197,458	$83,400	24	$0	$0
420	CC	1042998282	CERVANTES DIAZ NASER	230301	30	$2,914,313	$466,300	ESSC24	30	$2,914,313	$116,600	CCF10	30	$2,914,313	$116,600	14-7	30	$2,914,313	$202,900	30	$0	$0
421	CC	1006457148	COTRINA VALBUENA DIOCELINA	230301	9	$743,126	$119,000	EPS041	9	$743,126	$29,800	CCF10	9	$955,993	$38,300	14-7	9	$743,126	$51,800	9	$0	$0
422	CC	1006532328	ESPINOSA CORREA JEISON ALIRIO	230301	30	$1,710,000	$273,600	EPSC25	30	$1,710,000	$68,400	CCF10	30	$1,710,000	$68,400	14-7	30	$1,710,000	$119,100	30	$0	$0
423	CC	53062130	FERNANDEZ BONILLA LINETH MAGALY	231001	24	$964,250	$154,300	EPSC25	24	$964,250	$38,600	CCF10	24	$964,250	$38,600	14-7	24	$964,250	$67,200	24	$0	$0
424	CC	1123733309	FINOL MEDINA CARLOS RAMON	231001	16	$1,520,000	$243,200	EPS037	16	$1,520,000	$60,800	CCF10	16	$1,520,000	$60,800	14-7	16	$1,520,000	$105,800	16	$0	$0
425	CC	1052092034	GAMARRA BARRIO LEIDER YESID	230301	2	$715,333	$114,500	ESSC07	2	$715,333	$28,700	CCF10	2	$845,234	$33,900	14-7	2	$715,333	$49,800	2	$0	$0
426	CC	74860356	GIRON MORENO AGUSTIN	25-14	24	$1,382,334	$221,200	EPSC25	24	$1,382,334	$55,300	CCF10	24	$1,382,334	$55,300	14-7	24	$1,382,334	$96,300	24	$0	$0
427	CC	74378136	IZQUIERDO ALVAREZ ENRIQUE	231001	13	$1,313,333	$210,200	EPS037	13	$1,313,333	$52,600	CCF10	13	$1,335,089	$53,500	14-7	13	$1,313,333	$91,500	13	$0	$0
428	CC	79634297	LOPEZ MUNEVAR GUILLERMO	230301	18	$984,791	$157,600	EPSC25	18	$984,791	$39,400	CCF10	18	$997,686	$40,000	14-7	18	$984,791	$68,600	18	$0	$0
429	CC	1118574572	MARTINEZ PARRA JEINER DUVAN	230301	23	$1,373,646	$219,800	EPSC25	23	$1,373,646	$55,000	CCF10	23	$1,373,646	$55,000	14-7	23	$1,373,646	$95,700	23	$0	$0
430	CC	1116862655	MENDIVELSO LARA DIEGO FERNANDO	230301	14	$1,063,031	$170,100	EPS037	14	$1,063,031	$42,600	CCF10	14	$1,113,935	$44,600	14-7	14	$1,063,031	$74,000	14	$0	$0
431	CC	1118649383	MESA UVA SAMUEL FERNANDO	230301	12	$1,000,875	$160,200	EPSC25	12	$1,000,875	$40,100	CCF10	12	$1,048,230	$42,000	14-7	12	$1,000,875	$69,700	12	$0	$0
432	CC	7365860	MONTAÑEZ RODRIGUEZ ALEXANDER	230201	13	$881,600	$141,100	EPSC25	13	$881,600	$35,300	CCF10	13	$905,121	$36,300	14-7	13	$881,600	$61,400	13	$0	$0
433	CC	1024483270	MONTOYA GARCIA URIEL AUGUSTO	230301	26	$2,100,912	$336,200	EPS008	26	$2,100,912	$84,100	CCF10	26	$2,100,912	$84,100	14-7	26	$2,100,912	$146,300	26	$0	$0
434	CC	1007402320	MORANTES PARRA EDER YAMID	230301	30	$1,670,884	$267,400	EPS005	30	$1,670,884	$66,900	CCF10	30	$1,670,884	$66,900	14-7	30	$1,670,884	$116,300	30	$0	$0
435	CC	1116858058	PATIÑO PERAZA DIANA ZULAY	230301	30	$1,745,316	$279,300	EPSC25	30	$1,745,316	$69,900	CCF10	30	$1,745,316	$69,900	14-7	30	$1,745,316	$121,500	30	$0	$0
436	CC	1115866773	PEREZ FONSECA CRISTIAN ADRIAN	230301	18	$969,083	$155,100	EPS037	18	$969,083	$38,800	CCF10	18	$969,083	$38,800	14-7	18	$969,083	$67,500	18	$0	$0
437	CC	92532518	RANGEL SERRANO CESAR AUGUSTO	230201	11	$936,382	$149,900	EPS048	11	$936,382	$37,500	CCF10	11	$936,383	$37,500	14-7	11	$936,382	$65,200	11	$0	$0
438	CC	1115856235	RIAÑO FUENTES NELCY YUDI	230301	30	$1,625,208	$260,100	EPSC25	30	$1,625,208	$65,100	CCF10	30	$1,625,208	$65,100	14-7	30	$1,625,208	$113,200	30	$0	$0
439	CC	59818773	RODRIGUEZ MARTINEZ LOURDES VIVIANA	230201	11	$1,100,000	$176,000	EPS037	11	$1,100,000	$44,000	CCF10	11	$1,100,000	$44,000	14-7	11	$1,100,000	$76,600	11	$0	$0
440	CC	1007425946	RODRIGUEZ SUAREZ MAICOL STIVEEN	230301	16	$972,709	$155,700	EPSC25	16	$972,709	$39,000	CCF10	16	$1,008,166	$40,400	14-7	16	$972,709	$67,800	16	$0	$0
441	CC	1019143613	RODRIGUEZ BARRERA NAREN SEBASTIAN	230301	20	$1,816,198	$290,600	EPS037	20	$1,816,198	$72,700	CCF10	20	$1,816,198	$72,700	14-7	20	$1,816,198	$126,500	20	$0	$0
442	CC	1121925175	ROJAS RIVEROS XIOMARA ALEJANDRA	230301	24	$1,120,000	$179,200	EPSC25	24	$1,120,000	$44,800	CCF10	24	$1,120,000	$44,800	14-7	24	$1,120,000	$78,000	24	$0	$0
443	CC	74325689	SANCHEZ RAMIREZ YIMI GIOVANI	25-14	26	$1,686,667	$269,900	EPS037	26	$1,686,667	$67,500	CCF10	26	$1,686,667	$67,500	14-7	26	$1,686,667	$117,400	26	$0	$0
444	CC	11806723	SEPULVEDA CORDOBA DIDIER	25-14	30	$3,200,000	$512,000	CCFC20	30	$3,200,000	$128,000	CCF10	30	$3,200,000	$128,000	14-7	30	$3,200,000	$222,800	30	$0	$0
445	CC	1090538980	SOLANO CASTELLANOS EDUARD NICASIO	230301	15	$580,000	$92,800	EPS037	15	$580,000	$23,200	CCF10	15	$580,000	$23,200	14-7	15	$580,000	$40,400	15	$0	$0
446	CC	1054255010	SOTO DURAN HECTOR JAVIER	25-14	26	$1,530,000	$244,800	EPS008	26	$1,530,000	$61,200	CCF10	26	$1,530,000	$61,200	14-7	26	$1,530,000	$106,500	26	$0	$0
447	CC	1040400	SUA GAMBOA REYES	25-14	24	$946,125	$151,400	EPS037	24	$946,125	$37,900	CCF10	24	$1,005,333	$40,300	14-7	24	$946,125	$65,900	24	$0	$0
448	CC	1026301276	VEGA MORALES BRAYAN ESTIVEN	230201	19	$861,334	$137,900	EPS041	19	$861,334	$34,500	CCF10	19	$861,334	$34,500	14-7	19	$861,334	$60,000	19	$0	$0
449	CC	1116548712	VELASCO ANGEL ADRIANA KATERINE	230301	26	$2,241,489	$358,700	EPS005	26	$2,241,489	$89,700	CCF10	26	$2,241,489	$89,700	14-7	26	$2,241,489	$156,100	26	$0	$0
Total			**Afiliados(198)**			**$368,802,768**	**$58,933,600**			**$368,802,768**	**$15,377,000**			**$358,326,175**	**$14,347,600**			**$368,802,768**	**$20,422,700**		**$12,159,201**	**$608,200**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-01	2023-02	1903647627	9446605862	E	2023/02/06	2023/02/06	BANCO DE BOGOTA	0	$933,744,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				198	$58,933,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	12	$3,021,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	26	$6,722,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	137	$39,379,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	22	$9,092,900
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	$716,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				194	$20,422,700
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	194	$20,422,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 7)				194	$14,347,600
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	175	$12,583,000
COMFACHOCÓ	CCF29	891,600,091	8	1	$47,100
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	1	$67,700
COMFAMILIAR NARIÑO	CCF35	891,280,008	1	6	$917,900
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	9	$605,100
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	1	$92,000
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	$34,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 18)				198	$15,377,000
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	10	$483,500
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	27	$1,635,100
COMFACHOCÓ	CCFC20	891,600,091	8	1	$128,000
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	5	$342,100
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$53,700
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	9	$663,200
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	2	$126,900
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	3	$228,900
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$157,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	13	$774,700
FOSYGA	MIN001	901,037,916	1	1	$180,200
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	3	$236,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	63	$4,689,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	19	$1,124,400
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	1	$69,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	9	$571,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	27	$3,852,100
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	2	$60,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-01	2023-02	1903647627	9446605862	E	2023/02/06	2023/02/06	BANCO DE BOGOTA	0	$933,744,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$364,900
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$364,900
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$243,300
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$243,300
TOTAL				**198**	**$109,689,100**

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ANDRES SEBASTIAN BERNAL PAMPLONA identificado(a) con CC 1049638934

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	4										X								$602,223	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	26									X									$3,900,000	4%	$156,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	4										X								$602,223	12%	$72,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	26									X									$3,900,000	16%	$624,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	4										X								$602,223		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	26									X									$3,900,000		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	4										X								$602,223		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	26									X									$3,900,000		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	4										X								$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	26									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	4										X								$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	26									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	4										X								$602,223	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	26									X									$3,900,000	6.96%	$271,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	4										X								$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	26									X									$3,900,000	4%	$156,000

Este certificado se expide el día 2023-02-09 a las 07:03.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ROBINSON BRAVO ROLDAN identificado(a) con CC 1120870210

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$385,928	4%	$15,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	1													X					$64,322	4%	$2,600
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	23									X									$1,513,750	4%	$60,600
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$385,928	16%	$61,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$64,322	16%	$10,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$1,513,750	16%	$242,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$385,928		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	1													X					$64,322		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	23									X									$1,513,750		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$385,928		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	1													X					$64,322		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	23									X									$1,513,750		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	1													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	23									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	1													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	23									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$385,928	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$64,322	0%	$0

aportes en línea

Certificado de Aportes

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$1,513,750	6.96%	$105,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$330,036	4%	$13,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$54,006	4%	$2,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$1,513,751	4%	$60,600

Este certificado se expide el día 2023-02-09 a las 11:10.

PLANILLA PAGADA

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para RAFAEL SANCHEZ LOPEZ identificado(a) con CC 79909708

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$903,334	4%	$36,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	24																		$3,200,000	4%	$128,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$903,334	16%	$144,600
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24																		$3,200,000	16%	$512,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$903,334		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	24																		$3,200,000		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$903,334		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	24																		$3,200,000		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	24																		$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	24																		$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$903,334	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24																		$3,200,000	6.96%	$222,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$900,000	4%	$36,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24																		$3,200,000	4%	$128,000

Este certificado se expide el día 2023-02-10 a las 04:00.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para MARTIN EDUARDO MONSALVO CASTRO identificado(a) con CC 1143234916

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$504,111	4%	$20,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	1													X					$84,019	4%	$3,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	23									X									$2,007,813	4%	$80,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$504,111	16%	$80,700
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$84,019	16%	$13,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$2,007,813	16%	$321,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$504,111		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	1													X					$84,019		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	23									X									$2,007,813		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$504,111		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	1													X					$84,019		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	23									X									$2,007,813		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	1													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	23									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	1													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	23									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$504,111	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$84,019	0%	$0

aportes en línea

Certificado de Aportes

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$2,007,813	6.96%	$139,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$500,000	4%	$20,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$83,334	4%	$3,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$2,007,813	4%	$80,400

Este certificado se expide el día 2023-02-10 a las 09:13.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ROBERTO MIGUEL CASTAÑO DIAZ identificado(a) con CC 3828340

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS010	EPS SURA (ANTES SUSALUD)	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	30							X		X									$12,556,000	12.5%	$1,569,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30							X		X									$12,556,000	16%	$2,009,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	30							X		X									$12,556,000		$62,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	30							X		X									$12,556,000		$62,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	30							X		X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	30							X		X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30							X		X									$12,556,000	6.96%	$873,900
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF24	COMPENSAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30							X		X									$12,556,000	4%	$502,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	SENA	PASENA	SENA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30							X		X									$12,556,000	2%	$251,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ICBF	PAICBF	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30							X		X									$12,556,000	3%	$376,700

Este certificado se expide el día 2023-02-09 a las 01:55.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JUAN JOSE FONTALVO PERTUZ identificado(a) con CC 1079915610

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	4													X					$352,751	4%	$14,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	5													X					$440,938	4%	$17,700
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	5													X					$440,938	4%	$17,700
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	1													X					$88,188	4%	$3,600
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	15									X									$1,375,311	4%	$55,100
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	4													X					$352,751	16%	$56,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	5													X					$440,938	16%	$70,600
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	5													X					$440,938	16%	$70,600
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$88,188	16%	$14,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	15									X									$1,375,311	16%	$220,100
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	4													X					$352,751		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	5													X					$440,938		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	5													X					$440,938		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	1													X					$88,188		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	15									X									$1,375,311		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	4													X					$352,751		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	5													X					$440,938		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	5													X					$440,938		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	1													X					$88,188		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	15									X									$1,375,311		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	4													X					$0	0%	$0

aportes en línea

Certificado de Aportes

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	5													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	5													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	1													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	15									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	4													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	5													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	5													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	1													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	15									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	4													X					$352,751	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	5													X					$440,938	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	5													X					$440,938	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$88,188	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	15									X									$1,375,311	6.96%	$95,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	4													X					$280,000	4%	$11,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	5													X					$343,333	4%	$13,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	5													X					$335,000	4%	$13,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$65,333	4%	$2,700
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	15									X									$1,375,313	4%	$55,100

Este certificado se expide el día 2023-02-09 a las 07:20.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para MANUEL FERNANDO SOTO VARGAS identificado(a) con CC 1118650371

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPSC25	CAPRESOCA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	4													X					$303,866	4%	$12,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPSC25	CAPRESOCA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	26									X									$1,841,250	4%	$73,700
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	4													X					$303,866	16%	$48,700
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	26									X									$1,841,250	16%	$294,600
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	4													X					$303,866		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	26									X									$1,841,250		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	4													X					$303,866		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	26									X									$1,841,250		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	4													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	26									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	4													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	26									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	4													X					$303,866	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	26									X									$1,841,250	6.96%	$128,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	4													X					$240,865	4%	$9,700
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	26									X									$1,841,250	4%	$73,700

Este certificado se expide el día 2023-02-10 a las 04:42.

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JISETH KARINA COLLAZOS GUTIERREZ identificado(a) con CC 1002231444

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$271,757	4%	$10,900
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	24							X		X									$1,168,458	4%	$46,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$271,757	16%	$43,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24							X		X									$1,168,458	16%	$187,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$271,757		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	24							X		X									$1,168,458		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$271,757		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	24							X		X									$1,168,458		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	24							X		X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	24							X		X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$271,757	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24							X		X									$1,168,458	6.96%	$81,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$232,000	4%	$9,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24							X		X									$1,168,458	4%	$46,800

Este certificado se expide el día 2023-02-09 a las 01:53.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ISIDORO ZORRO CUBIDES identificado(a) con CC 79577715

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$2,000,000	4%	$80,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	24																		$8,000,000	4%	$320,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$2,000,000	16%	$320,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24																		$8,000,000	16%	$1,280,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$2,000,000		$10,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	24																		$8,000,000		$40,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$2,000,000		$10,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	24																		$8,000,000		$40,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	24																		$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	25-14	COLPENSIONES	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	24																		$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$2,000,000	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24																		$8,000,000	6.96%	$556,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$2,000,000	4%	$80,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24																		$8,000,000	4%	$320,000

Este certificado se expide el día 2023-02-10 a las 05:33.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JHONATAN FLOREZ MONTOYA identificado(a) con CC 1030526728

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$542,498	4%	$21,700
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	24									X									$1,611,375	4%	$64,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$542,498	16%	$86,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24									X									$1,611,375	16%	$257,900
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$542,498		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	24									X									$1,611,375		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$542,498		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	24									X									$1,611,375		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	24									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	24									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$542,498	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24									X									$1,611,375	6.96%	$112,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$362,471	4%	$14,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24									X									$1,611,375	4%	$64,500

Este certificado se expide el día 2023-02-09 a las 03:44.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para DELBUIN BRYAN SIERRA PARRA identificado(a) con CC 1006594905

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS041	NUEVA EPS MOVILIDAD	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$243,468	4%	$9,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS041	NUEVA EPS MOVILIDAD	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	2											X							$77,334	4%	$3,100
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS041	NUEVA EPS MOVILIDAD	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	22							X		X									$1,080,251	4%	$43,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$243,468	16%	$39,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	2											X							$77,334	16%	$12,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	22							X		X									$1,080,251	16%	$172,900
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$243,468		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	2											X							$77,334		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	22							X		X									$1,080,251		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$243,468		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	2											X							$77,334		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	22							X		X									$1,080,251		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	2											X							$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	22							X		X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	2											X							$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	22							X		X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$243,468	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	2											X							$77,334	0%	$0

aportes en línea

Certificado de Aportes

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	22							X		X									$1,080,251	6.96%	$75,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF32	COMFAMILIAR HUILA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$232,053	4%	$9,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF32	COMFAMILIAR HUILA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	2											X							$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF32	COMFAMILIAR HUILA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	22							X		X									$1,080,251	4%	$43,300

Este certificado se expide el día 2023-02-10 a las 04:26.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para FABIAN ORLANDO MENDOZA VARGAS identificado(a) con CC 1118535730

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPSC25	CAPRESOCA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	30									X									$2,307,000	4%	$92,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30									X									$2,307,000	16%	$369,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	30									X									$2,307,000		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	30									X									$2,307,000		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	30									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	30									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30									X									$2,307,000	6.96%	$160,600
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	30									X									$2,307,000	4%	$92,300

Este certificado se expide el día 2023-02-09 a las 09:28.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para JORGE NICOLAS GAITAN COBOS identificado(a) con CC 1118648844

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPSC25	CAPRESOCA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$509,950	4%	$20,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPSC25	CAPRESOCA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	24									X									$1,505,625	4%	$60,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$509,950	16%	$81,600
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24									X									$1,505,625	16%	$240,900
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$509,950		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	24									X									$1,505,625		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$509,950		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	24									X									$1,505,625		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	24									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	24									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$509,950	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24									X									$1,505,625	6.96%	$104,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$360,312	4%	$14,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24									X									$1,505,625	4%	$60,300

Este certificado se expide el día 2023-02-09 a las 04:14.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CHRISTIAN BERNARDO VELANDIA LARA identificado(a) con CC 86087116

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$316,282	4%	$12,700
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	1													X					$52,714	4%	$2,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	23									X									$1,165,624	4%	$46,700
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$316,282	16%	$50,700
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$52,714	16%	$8,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$1,165,624	16%	$186,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$316,282		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	1													X					$52,714		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	23									X									$1,165,624		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$316,282		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	1													X					$52,714		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	23									X									$1,165,624		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	1													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	23									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	1													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	23									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$316,282	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$52,714	0%	$0

aportes en línea

Certificado de Aportes

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$1,165,624	6.96%	$81,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$300,000	4%	$12,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$50,000	4%	$2,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$1,165,625	4%	$46,700

Este certificado se expide el día 2023-02-10 a las 05:24.

PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ALEXANDER MONTAÑEZ RODRIGUEZ identificado(a) con CC 7365860

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPSC25	CAPRESOCA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$483,267	4%	$19,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPSC25	CAPRESOCA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	13		X					X		X									$881,600	4%	$35,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$483,267	16%	$77,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	13		X					X		X									$881,600	16%	$141,100
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$483,267		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	13		X					X		X									$881,600		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$483,267		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	13		X					X		X									$881,600		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	13		X					X		X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230201	PROTECCION	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	13		X					X		X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$483,267	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	13		X					X		X									$881,600	6.96%	$61,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$243,098	4%	$9,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	13		X					X		X									$905,121	4%	$36,300

Este certificado se expide el día 2023-02-10 a las 09:18.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para ARGEMIRO JARAMILLO ZULETA identificado(a) con CC 1045076138

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$402,188	4%	$16,100
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS037	NUEVA E.P.S.	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	24									X									$1,796,250	4%	$71,900
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$402,188	16%	$64,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24									X									$1,796,250	16%	$287,400
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$402,188		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	24									X									$1,796,250		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$402,188		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	24									X									$1,796,250		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	24									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	24									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$402,188	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24									X									$1,796,250	6.96%	$125,100
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$360,459	4%	$14,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF03	COMFENALCO ANTIOQUIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24									X									$1,796,250	4%	$71,900

Este certificado se expide el día 2023-02-09 a las 03:02.

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para CRISTIAN ORLEY GUATAQUIRA RAMIREZ identificado(a) con CC 1049797429

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$449,403	4%	$18,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	1													X					$74,901	4%	$3,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	23									X									$1,813,688	4%	$72,600
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$449,403	16%	$72,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$74,901	16%	$12,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$1,813,688	16%	$290,200
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$449,403		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	1													X					$74,901		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	23									X									$1,813,688		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$449,403		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	1													X					$74,901		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	23									X									$1,813,688		$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	1													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	23									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	1													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230301	PORVENIR	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	23									X									$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$449,403	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$74,901	0%	$0

aportes en línea

Certificado de Aportes

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$1,813,688	6.96%	$126,300
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$360,066	4%	$14,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	1													X					$60,011	4%	$2,500
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF13	COMFACA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	23									X									$1,813,688	4%	$72,600

Este certificado se expide el día 2023-02-09 a las 08:56.

PLANILLA PAGADA

aportes en línea

Certificado de Aportes

Se certifica que KMA CONSTRUCCIONES S A identificado(a) con NI 830094920 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para TOMAS STEEWARTH ALFARO GUTIERREZ identificado(a) con CC 7174689

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			
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	6													X					$2,000,000	4%	$80,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	EPS	EPS002	SALUD TOTAL	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-02	24																		$8,000,000	4%	$320,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230901	SKANDIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$2,000,000	16%	$320,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230901	SKANDIA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24																		$8,000,000	16%	$1,280,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230901	SKANDIA	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	6													X					$2,000,000		$10,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230901	SKANDIA	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2023-01	24																		$8,000,000		$40,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230901	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	6													X					$2,000,000		$10,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230901	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2023-01	24																		$8,000,000		$40,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230901	SKANDIA	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230901	SKANDIA	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2023-01	24																		$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230901	SKANDIA	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	6													X					$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	AFP	230901	SKANDIA	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2023-01	24																		$0	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$2,000,000	0%	$0
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	ARL	14-7	SEGUROS BOLIVAR	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24																		$8,000,000	6.96%	$556,800
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	6													X					$2,000,000	4%	$80,000
9446605862	1903647627	E	2023-02-06	CCF	CCF10	COMFABOY	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2023-01	24																		$8,000,000	4%	$320,000

Este certificado se expide el día 2023-02-07 a las 05:55.

ANEXO 5

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-8

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA Y CASANARE

CONTRATO DE OBRA No: 978 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS NACIONALES
MES INFORME MENSUAL: ene-23 **PROYECTO:** RUTA DE LOS LIBERTADORES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	RP 420921	C-2401-0600-108-0-2401008-02	54	NACION	978 DE 2021	$ 6,703,084,932.00	$ 0.00
		C-2401-0600-108-0-2401023-02	54	NACION	978 DE 2021	$ 128,815,368.00	$ 0.00
		C-2401-0600-132-0-2401008-02	54	NACION	978 DE 2021	$ 1,643,914,710.00	$ 0.00
		C-2401-0600-132-0-2401023-02	54	NACION	978 DE 2021	$ 62,085,290.00	$ 0.00
		C-2401-0600-108-0-2401041-02	54	NACION	978 DE 2021	$ 770,360,488.00	$ 0.00
2021	RP 1060021	C-2401-0600-108-0-2401008-02	54	NACION	ADICIONAL No. 1	$ 12,211,840,972.00	$ 0.00
		C-2401-0600-108-0-2401008-02	54	NACION	ADICIONAL No. 1	$ 3,848,000,000.00	$ 0.00
		C-2401-0600-108-0-2401008-02	54	NACION	ADICIONAL No. 1	$ 4,000,000,000.00	$ 0.00
2022	RP 195622	C-2401-0600-108-0-2401008-02	11	NACION	978 DE 2021	$ 31,768,358,982.12	$ 21,133,439,795.12
		C-2401-0600-108-0-2401008-02	11	NACION	978 DE 2021	$ 220,652,006.88	$ 220,652,006.88
	RP 284122	C-2401-0600-108-0-2401008-02	11	NACION	978 DE 2021	$ 4,918,842,757.35	$ 4,918,842,757.35
		C-2401-0600-108-0-2401008-02	11	NACION	978 DE 2021	$ 81,157,242.65	$ 81,157,242.65
TOTAL						$ 66,357,112,749.00	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 342,849,969,892.00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF SI	Indicar pago según reporte SIIF NO	Observaciones
1	PARCIAL	jun-21	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 9,308,260,788.00	$ 322,790,128,920.00			x	EL VALOR DEL ACTA ES CERO
2	PARCIAL	jul-21	$ 11,855,060.00	$ 86,633.00	$ 11,941,693.00	$ -	$ 11,941,693.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 9,296,319,095.00	$ 322,778,187,227.00		x		
3	PARCIAL	ago-21	$ 54,599,244.00	$ 398,995.00	$ 66,939,932.00	$ -	$ 54,998,239.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 9,241,320,856.00	$ 322,723,188,988.00		x		
4	PARCIAL	sep-21	$ 981,650,908.00	$ 7,173,603.00	$ 1,055,764,443.00	$ -	$ 988,824,511.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 8,252,496,345.00	$ 321,734,364,477.00		x		
5	PARCIAL	oct-21	$ 1,073,590,564.00	$ 7,845,470.00	$ 2,137,200,477.00	$ -	$ 1,081,436,034.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 7,171,060,311.00	$ 319,597,164,000.00		x		
										ADICIÓN 1	$ 20,059,840,972.00				
1	AJUSTE	jun-21	$ -	$ -	$ 2,137,200,477.00	$ -	$ -	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 7,171,060,311.00	$ 340,712,769,415.00			x	EL VALOR DEL ACTA ES CERO
2	AJUSTE	jul-21	$ 152,239.00	$ 1,113.00	$ 2,137,353,829.00	$ -	$ 153,352.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 7,170,906,959.00	$ 340,712,616,063.00		x		
6	PARCIAL	nov-21	$ 871,236,823.00	$ 6,366,726.00	$ 3,014,957,378.00	$ -	$ 877,603,549.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 6,293,303,410.00	$ 339,835,012,514.00		x		
7	PARCIAL	dic-21	$ 811,030,111.00	$ 5,926,759.00	$ 3,831,914,248.00	$ -	$ 816,956,870.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 5,476,346,540.00	$ 339,018,055,644.00		x		
3	PROV.	ago-21	$ 1,539,480.00	$ 11,250.00	$ 3,833,464,978.00	$ -	$ 1,550,730.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 5,474,795,810.00	$ 339,016,504,914.00		x		
4	PROV.	sep-21	$ 42,120,541.00	$ 307,804.00	$ 3,875,893,323.00	$ -	$ 42,428,345.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 5,432,367,465.00	$ 338,974,076,569.00		x		
5	PROV.	oct-21	$ 34,026,751.00	$ 248,657.00	$ 3,910,168,731.00	$ -	$ 34,275,408.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 5,398,092,057.00	$ 338,939,801,161.00		x		
6	PROV.	nov-21	$ 18,117,762.00	$ 132,399.00	$ 3,928,418,892.00	$ -	$ 18,250,161.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 5,379,841,896.00	$ 338,921,551,000.00		x		
7	PROV.	dic-21	$ 17,842,641.00	$ 130,389.00	$ 3,946,391,922.00	$ -	$ 17,973,030.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 5,361,868,866.00	$ 338,903,577,970.00		x		
8	PARCIAL	ene-22	$ 894,569,675.00	$ 6,537,240.00	$ 4,847,498,837.00	$ -	$ 901,106,915.00	$ -	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 4,460,761,951.00	$ 338,002,471,055.00		x		
					ANTICIPO 1			$ 20,059,840,972.00	RP. 1060021 (23/12/2021)	$ -	$ 338,002,471,055.00				
9	PARCIAL	feb-22	$ 952,772,657.00	$ 6,962,569.00	$ 5,807,234,063.00	$ 58,159,955.00	$ 901,575,271.00	$ 20,001,681,017.00	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 3,559,186,680.00	$ 337,042,735,829.00	No. 33780 05 abril 2022	x		
10	PARCIAL	mar-22	$ 1,617,078,642.00	$ 11,817,113.00	$ 7,436,129,818.00	$ 98,873,972.00	$ 1,530,021,783.00	$ 19,902,807,045.00	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 2,029,164,897.00	$ 335,413,840,074.00	No. 36695 11 abril 2022	x		
11	PARCIAL	abr-22	$ 1,049,402,068.00	$ 7,668,707.00	$ 8,493,200,593.00	$ 64,481,317.00	$ 992,589,458.00	$ 19,838,325,728.00	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 1,036,575,439.00	$ 334,356,769,299.00	No. 37173 12 abril 2022	x		
12	PARCIAL	may-22	$ 790,917,099.00	$ 5,779,779.00	$ 9,289,897,471.00	$ 48,598,510.00	$ 748,098,368.00	$ 19,789,727,218.00	RP. 420921 (21//05/2021)	$ 288,477,071.00	$ 333,560,072,421.00	No. 70828 11 julio 2022	x		
									RP. 195622 (09//02/2022)	**$ 31,989,010,989.00**					
13	PARCIAL	jun-22	$ 1,005,706,095.00	$ 96,771,795.00	$ 10,392,375,361.00	$ 67,251,151.00	$ 1,035,226,739.00	$ 19,722,476,067.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 31,242,261,321.00	$ 332,457,594,531.00	No. 89590 23 agosto 2022			

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

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

FECHA: 5/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** BOYACA Y CASANARE

CONTRATO DE OBRA No: 978 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS NACIONALES
MES INFORME MENSUAL: ene-23 **PROYECTO:** RUTA DE LOS LIBERTADORES
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERVENTORIAS COLOMBIA

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF SI	Indicar pago según reporte SIIF NO	Observaciones
14	PARCIAL	jul-22	$ 626,693,961.00	$ 4,579,687.00	$ 11,023,649,009.00	$ 38,507,693.00	$ 592,765,955.00	$ 19,683,968,374.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 30,649,495,366.00	$ 331,826,320,883.00	No. 99049 14 septiembre 2022			
15	PARCIAL	ago-22	$ 871,466,851.00	$ 6,368,412.00	$ 11,901,484,272.00	$ 53,547,951.00	$ 824,287,312.00	$ 19,630,420,423.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 29,825,208,054.00	$ 330,948,485,620.00	No. 101877 21 septiembre 2022			
16	PARCIAL	sep-22	$ 1,712,649,095.00	$ 12,515,513.00	$ 13,626,648,880.00	$ 105,235,041.00	$ 1,619,929,567.00	$ 19,525,185,382.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 28,205,278,487.00	$ 329,223,321,012.00				
17	PARCIAL	oct-22	$ 2,379,194,378.00	$ 49,827,094.00	$ 16,055,670,352.00	$ 148,170,310.00	$ 2,280,851,162.00	$ 19,377,015,072.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 25,924,427,325.00	$ 326,794,299,540.00				
18	PARCIAL	nov-22	$ 1,383,916,593.00	$ 10,113,237.00	$ 17,449,700,187.00	$ 85,035,820.00	$ 1,308,994,010.00	$ 19,291,979,252.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 24,615,433,315.00	$ 325,400,269,705.00				
19	PARCIAL	dic-22	$ 2,702,484,078.00	$ 19,730,915.00	$ 20,171,915,180.00	$ 166,055,115.00	$ 2,556,159,878.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 22,059,273,437.00	$ 322,678,054,712.00				
3	AJUSTE	ago-21	$ -	$ -	$ 20,171,915,180.00	$ -	$ -	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 22,059,273,437.00	$ 322,678,054,712.00			X	EL VALOR DEL ACTA ES CERO
4	AJUSTE	sep-21	$ -	$ -	$ 20,171,915,180.00	$ -	$ -	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 22,059,273,437.00	$ 322,678,054,712.00			X	EL VALOR DEL ACTA ES CERO
5	AJUSTE	oct-21	$ -	$ -	$ 20,171,915,180.00	$ -	$ -	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 22,059,273,437.00	$ 322,678,054,712.00			X	EL VALOR DEL ACTA ES CERO
6	AJUSTE	nov-21	$ -	$ -	$ 20,171,915,180.00	$ -	$ -	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 22,059,273,437.00	$ 322,678,054,712.00			X	EL VALOR DEL ACTA ES CERO
7	AJUSTE	dic-21	$ -	$ -	$ 20,171,915,180.00	$ -	$ -	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 22,059,273,437.00	$ 322,678,054,712.00			X	EL VALOR DEL ACTA ES CERO
8	AJUSTE	ene-22	$ 42,339,347.00	$ 309,403.00	$ 20,214,563,930.00	$ -	$ 42,648,750.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 22,016,624,687.00	$ 322,635,405,962.00				
9	AJUSTE	feb-22	$ 43,163,066.00	$ 315,422.00	$ 20,258,042,418.00	$ -	$ 43,478,488.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 21,973,146,199.00	$ 322,591,927,474.00				
10	AJUSTE	mar-22	$ 63,712,183.00	$ 465,589.00	$ 20,322,220,190.00	$ -	$ 64,177,772.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 21,908,968,427.00	$ 322,527,749,702.00				
11	AJUSTE	abr-22	$ 65,930,973.00	$ 481,803.00	$ 20,388,632,966.00	$ -	$ 66,412,776.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 21,842,555,651.00	$ 322,461,336,926.00				
12	AJUSTE	may-22	$ 49,788,186.00	$ 363,837.00	$ 20,438,784,989.00	$ -	$ 50,152,023.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 21,792,403,628.00	$ 322,411,184,903.00				
13	AJUSTE	jun-22	$ 28,873,797.00	$ 211,001.00	$ 20,467,869,787.00	$ -	$ 29,084,798.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 21,763,318,830.00	$ 322,382,100,105.00				
14	AJUSTE	jul-22	$ 33,670,143.00	$ 246,051.00	$ 20,501,785,981.00	$ -	$ 33,916,194.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 21,729,402,636.00	$ 322,348,183,911.00				
15	AJUSTE	ago-22	$ 38,186,804.00	$ 279,057.00	$ 20,540,251,842.00	$ -	$ 38,465,861.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 21,690,936,775.00	$ 322,309,718,050.00				
16	AJUSTE	sep-22	$ 132,202,189.00	$ 966,093.00	$ 20,673,420,124.00	$ -	$ 133,168,282.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 21,557,768,493.00	$ 322,176,549,768.00				
17	AJUSTE	oct-22	$ 116,042,328.00	$ 848,002.00	$ 20,790,310,454.00	$ -	$ 116,890,330.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 21,440,878,163.00	$ 322,059,659,438.00				
18	AJUSTE	nov-22	$ 86,156,750.00	$ 629,607.00	$ 20,877,096,811.00	$ -	$ 86,786,357.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 21,354,091,806.00	$ 321,972,873,081.00				
19	AJUSTE	dic-22	$ 303,053,620.00	$ 2,214,623.00	$ 21,182,365,054.00	$ -	$ 305,268,243.00	$ 19,125,924,137.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 21,048,823,563.00	$ 321,667,604,838.00				
20	PARCIAL	ene-23	$ 548,411,954.00	$ 59,988,234.00	$ 21,790,765,237.00	$ 37,112,411.00	$ 571,287,777.00	$ 19,088,811,726.00	RP. 195622 (09//02/2022)	$ 20,477,535,786.00	$ 321,059,204,655.00				
TOTALES			**$ 21,456,144,656.00**	**$ 334,620,581.00**		**$ 971,029,246.00**	**$ 20,819,735,991.00**	**$ 19,088,811,726.00**		**$ 20,477,535,786.00**	**$ 321,059,204,655.00**				

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 19,359,030,447.00	$ 141,469,837.00	$ 19,500,500,284.00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES			
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			
AJUSTES	$ 1,116,918,800.00	$ 8,162,100.00	$ 1,125,080,900.00
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 973,460,168.00	$ 184,957,432.00	$ 1,158,417,600.00
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)			$ -
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)			$ -
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)			$ -
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$ 6,735,241.00	$ 31,212.00	$ 6,766,453.00
VALOR TOTAL	**$ 21,456,144,656.00**	**$ 334,620,581.00**	**$ 21,790,765,237.00**

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

NOTAS:

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

Firma
WILLIAM ANDRES ORJUELA BARBOSA
Director de Obra
Matrícula No.: 252021-87778 CND

Firma
FERNANDO BENJAMIN MONROY
Director de Interventoría
Matrícula No.: 01193-0187 CPITVC

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del contrato (Subcarpeta Administrativa)
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 6

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-10

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 31/01/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia de Grandes Proyectos 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá y Casanare

CONTRATO DE OBRA No: 978 de 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vías Nacionales

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: enero-23 **PROYECTO:** Ruta Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo) Ruta 6404 - 6405 - 6514

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1038 de 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interventorías Colombia

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	**DÍAS DEL MES**																															
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**Total**
Seco	22	21	23	21	19	18	20	22	19	21	20	22	20	22	20	18	23	24	20	22	22	20	23	24	18	17	23	20	24	22	24	654
Lluvias moderadas	1	1	1	2	2	3	2	1	2	3	2	2	2	2	3	4	1	0	1	1	1	1	1	0	3	4	1	2	0	1	0	50
Lluvias intensas	1	2	0	1	3	3	2	1	3	0	2	0	2	0	1	2	0	0	3	1	1	3	0	0	3	3	0	2	0	1	0	40
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

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

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:
Ninguna.

Firma
Nombre: William Andres Orjuela Barbosa
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202187778CND

Firma
Nombre: Fernando Benjamín Montoy
Director de Interventoría
Matrícula No.: 01193-0187 CPITVC

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

ANEXO 7

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

FORMATO MEPI-MN1-IN-15-FR-11

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

FECHA: 31/01/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Gerencia de Grandes Proyectos 3 **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Boyacá - Casanare

CONTRATO DE OBRA No.: 978 de 2021 **CONTRATISTA:** Consorcio Vias Nacionales

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: ene-23 **PROYECTO:** Ruta Los Libertadores (Belén - Socha - Sácama - La Cabuya - Paz de Ariporo)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1038 de 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interventorias Colombia

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									
CARACTERIZACIÓN MATERIAL RECEBO									
GRANULOMETRIA - MATERIAL RECEBO									
2494	1-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR58+380 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 12,2%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2495	4-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR58+850 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 12,5%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2496	12-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR59+700 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 9,9%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2497	23-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR60+500/550 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 13,1%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2710	28-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR59+710 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 14,2%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2711	29-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR58+710 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 14,1%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2712	5-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR62+350 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 13,2%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2713	6-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR61+245 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 14,3%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2714	7-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR61+245 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 16,4%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2715	12-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR61+245 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 15,6%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2716	14-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR61+245 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 15,3%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2717	15-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR61+245/PR61+845 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 13,5%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2718	17-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR61+435 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 14,3%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2719	19-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR61+435 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 14,1%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2720	21-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR61+605 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 12,8%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2721	23-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	PR61+432 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 13,1%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
INDICE DE PLASTICIDAD - MATERIAL RECEBO									
2498	1-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR58+380 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 23,22% Indice de Plasticidad: 8,02%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2499	4-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR58+850 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 21,36% Indice de Plasticidad: 7,32%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2500	12-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR59+700 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 22,98% Indice de Plasticidad: 8,86%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2501	23-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR60+500/550 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 22,32% Indice de Plasticidad: 8,74%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2722	28-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR58+710 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 19,42% Indice de Plasticidad: 3,95%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2723	29-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR62+350 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 21,96% Indice de Plasticidad: 7,89%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2724	5-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR61+245 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 22,83% Indice de Plasticidad: 6,25%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2725	6-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR61+245 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 22,36% Indice de Plasticidad: 6,23%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2726	7-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR61+245 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 22,46% Indice de Plasticidad: 6,65%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2727	12-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR61+245 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 22,56% Indice de Plasticidad: 6,40%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2728	14-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR61+245/PR61+845 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 24,00% Indice de Plasticidad: 5,73%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2729	15-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR61+435 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 22,75% Indice de Plasticidad: 4,48%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2730	17-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR61+435 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 23,95% Indice de Plasticidad: 5,68%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2731	19-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR61+605 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 0,00% Indice de Plasticidad: 0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2732	21-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR61+432 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 0,00% Indice de Plasticidad: 0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2733	23-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	PR61+432 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 0,00% Indice de Plasticidad: 0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA - MATERIAL DE RECEBO									
2502	1-nov-22	Material Para Recebo, /Materia Organica	Art. 610 INV E - 121	PR58+380 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2503	9-nov-22	Material Para Recebo, /Materia Organica	Art. 610 INV E - 121	PR60+278 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2504	21-nov-22	Material Para Recebo, /Materia Organica	Art. 610 INV E - 121	PR61+795 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2734	28-nov-22	Material Para Recebo, /Materia Organica	Art. 610 INV E - 121	PR59+710 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2735	7-dic-22	Material Para Recebo, /Materia Organica	Art. 610 INV E - 121	PR61+245 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2736	15-dic-22	Material Para Recebo, /Materia Organica	Art. 610 INV E - 121	PR61+245 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2737	23-dic-22	Material Para Recebo, /Materia Organica	Art. 610 INV E - 121	PR61+432 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
ENSAYO DE COMPACTACION PARA C.B.R. - MATERIAL DE RECEBO									
2506	1-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Compactacion Proctor	Art. 610 INV E - 148-142	PR58+380 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Humedad Optima Densidad Maxima (gr/cm3)	5,43 2,272	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2507	21-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Compactacion Proctor	Art. 610 INV E - 148-142	PR61+795 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Humedad Optima Densidad Maxima (gr/cm3)	5,51 2,281	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2508	9-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Compactacion Proctor	Art. 610 INV E - 148-142	PR60+278 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Humedad Optima Densidad Maxima (gr/cm3)	6,13 2,299	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2740	5-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Compactacion Proctor	Art. 610 INV E - 148-142	ALCANTARILLAS PARAMO - IZQUIERDA/DERECHA., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Humedad Optima Densidad Maxima (gr/cm3)	5,01 2,280	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2741	7-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /Compactacion Proctor	Art. 610 INV E - 148-142	PR61+245 - DERECHA., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Humedad Optima Densidad Maxima (gr/cm3)	5,17 2,282	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
ENSAYO DE COMPACTACION PARA C.B.R. - MATERIAL DE RECEBO									
2508-2509	9-nov-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /CBR	Art. 610 INV E - 148-142	PR60+278 DRC., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	>=10%	52%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2741-2742	7-dic-22	Material Para Recebo, tipo R-38 /CBR	Art. 610 INV E - 148-142	PR61+245 - DERECHA., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	>=10%	49%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
DESGASTE DE LOS AGREGADOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES - MATERIAL DE RECEBO									
2505	13-oct-22	Material Material Para Afirmado /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 311,2 INV E-218-219	PR60+278 IZQ., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	A 500 Revoluciones < 50	35,7%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2738	2-dic-22	Material Material Para Afirmado /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 311,2 INV E-218-219	PR61+000 IZQUIRDA/DERECHA., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	A 500 Revoluciones < 50	32,6%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2739	20-dic-22	Material Material Para Afirmado /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 311,2 INV E-218-219	PR61+240 IZQUIRDA., RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	A 500 Revoluciones < 50	27,6%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
PRODUCTO TERMINADO - MATERIAL RECEBO									
DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO. METODO DEL CONO DE ARENA									
2743	28-nov-22	Material Material Para Recebo, tipo R-38 /Densidades metodo cono de arena in situ	Art. 610 INV E - 161	PR59+710 - IZQUIERDO, LLENO ALCANTARILLA - LOMO DE TUBERIA, RUTA 6404.	2	GCI (90)>=90% se acepta el lote	ACEPTABLE	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
CARACTERIZACIÓN MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR									
GRANULOMETRIA - MATERIAL DE SUB-BASE									
2484-2576	3-nov-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	ACOPIO EN PLANTA, RUTA 6514, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 4,5%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2564	3-nov-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	PR04+315 AL PR04+335,COBERTURA DE FILTROS, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 10,4%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2565	12-nov-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	PR04+473,COBERTURA DE FILTROS, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 12,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2690-2834	3-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	PR127+150 AL PR127+200 RUTA 6405, COBERTURA DE FILTRO AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 4,4%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2691-2835	5-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	PR127+540 AL PR127+500 RUTA 6405, COBERTURA DE FILTRO AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 6,7%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2692-2836	12-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	PR126+600 AL PR127+200 RUTA 6405, COBERTURA DE FILTRO AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 6,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2693-2837	13-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	PR126+345 AL PR127+700 RUTA 6405, COBERTURA DE FILTRO AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 6,8%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2854	5-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	COBERTURA DE FILTRO IZQUIERDA, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 14,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2855	15-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	PR04+673 COBERTURA DE FILTRO- IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 11,6%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2856	16-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	PR04+761 COBERTURA DE FILTRO IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 9,7%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2857	19-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	PR04+871 COBERTURA DE FILTRO IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 11,3%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2858	20-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Granulometria	Art. 320,3 INV E - 123	PR04+970 COBERTURA DE FILTRO IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 320.3-13	GRADACION = OK PASA 200= 9,2%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
INDICE DE PLASTICIDAD - MATERIAL DE SUB-BASE									
2485-2577	3-nov-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	ACOPIO EN PLANTA, RUTA 6514, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2566	3-nov-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	PR04+315 AL PR04+335,COBERTURA DE FILTROS, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2567	12-nov-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	PR04+473,COBERTURA DE FILTROS, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2694-2838	3-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	PR127+150 AL PR127+200 RUTA 6405, COBERTURA DE FILTRO AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2695-2839	5-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	PR127+540 AL PR127+500 RUTA 6405, COBERTURA DE FILTRO AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2696-2840	12-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	PR126+600 AL PR127+200 RUTA 6405, COBERTURA DE FILTRO AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2697-2841	13-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	PR126+345 AL PR127+700 RUTA 6405, COBERTURA DE FILTRO AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2859	9-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	PR04+547 AL PR04+590 COBERTURA DE FILTRO-IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2860	15-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	PR04+673 AL PR04+709 COBERTURA DE FILTRO-IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2861	16-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	PR04+761 AL PR04+871 COBERTURA DE FILTRO-IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2862	19-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	PR04+871 AL PR04+970 COBERTURA DE FILTRO-IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2863	20-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 / Plasticidad	Art. 320,2 INV E-125/126	PR04+970 AL PR04+551 COBERTURA DE FILTRO-IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 25% Indice de plasticidad <=6%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
EQUIVALENTE DE ARENA - MATERIAL DE SUB-BASE									
2489-2578	3-nov-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Equivalente de Arena	Art. 320,2 INV E-133	ACOPIO EN PLANTA, RUTA 6514, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	25% Mínimo	69%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2570	12-nov-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Equivalente de Arena	Art. 320,2 INV E-133	PR04+473 AL PR04+488 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	25% Mínimo	27%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2698-2842	3-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Equivalente de Arena	Art. 320,2 INV E-133	PR127+150 AL PR127+200/PR127+500., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6405, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	25% Mínimo	64%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2699-2843	5-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Equivalente de Arena	Art. 320,2 INV E-133	PR127+540 AL PR127+500., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6405, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	25% Mínimo	69%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2700-2844	12-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Equivalente de Arena	Art. 320,2 INV E-133	PR126+600 AL PR127+500/PR127+200 - PR127+230., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6405, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	25% Mínimo	65%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2864	9-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Equivalente de Arena	Art. 320,2 INV E-133	PR04+547 AL PR04+590 COBERTURA DE FILTRO-IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	25% Mínimo	28%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2865	15-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Equivalente de Arena	Art. 320,2 INV E-133	PR04+673 AL PR04+709 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	25% Mínimo	28%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2866	20-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Equivalente de Arena	Art. 320,2 INV E-133	PR04+970 AL PR05+151 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	25% Mínimo	27%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
SANIDAD DE LOS AGREGADOS - MATERIAL SUB-BASE									
2486-2585	3-nov-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio	Art. 320,2 INV E-220	ACOPIO EN PLANTA, RUTA 6514, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	12% MAXIMO	0,4% 2,9%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2487-2584	3-nov-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio	Art. 320,2 INV E-220	ACOPIO EN PLANTA, RUTA 6514, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	18% MAXIMO	0,5% 2,2%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2575	12-nov-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio	Art. 320,2 INV E-220	PR04+473 AL PR04+488 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	12% MAXIMO	0,9% 3,5%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2574	12-nov-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio	Art. 320,2 INV E-220	PR04+473 AL PR04+488 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	18% MAXIMO	0,5% 3,1%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2704-2848	3-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio	Art. 320,2 INV E-220	PR127+150 AL PR127+200/127+500 - 127+550., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6405, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	12% MAXIMO	0,5% 2,4%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2574-2849	3-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio	Art. 320,2 INV E-220	PR127+150 AL PR127+200/127+500 - 127+550., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6405, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	18% MAXIMO	0,5% 2,8%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2871	9-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio	Art. 320,2 INV E-220	PR04+547 AL PR04+590 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	12% MAXIMO	0,4% 2,5%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2872	9-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio	Art. 320,2 INV E-220	PR04+547 AL PR04+590 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	18% MAXIMO	0,6% 2,7%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
DESGASTE DE LOS AGREGADOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES - MATERIAL DE SUB-BASE									
2491-2580	3-nov-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 320,2 INV E-218-219	ACOPIO EN PLANTA, RUTA 6514, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	A 500 Revoluciones < 50	33,80%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2573	12-nov-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 320,2 INV E-218-219	PR04+473 AL PR04+488 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	A 500 Revoluciones < 50	29,10%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2706-2850	3-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 320,2 INV E-218-219	PR127+150 AL PR127+200/PR127+500., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6405, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	A 500 Revoluciones < 50	34,30%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2870	9-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38 /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 320,2 INV E-218-219	PR04+547 AL PR04+590 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	A 500 Revoluciones < 50	29,30%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
RESISTENCIA A LA DEGRADACION A LA ABRASION - MATERIAL DE SUB-BASE									
2488-2581	3-nov-22	Material para Sub-base tipo SBG-38/Degradación por Abrasión MICRO-DEVAL	Art. 320,2 INV E-238	ACOPIO EN PLANTA, RUTA 6514, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	valor máximo <=30%	7,7%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2571	12-nov-22	Material para Sub-base tipo SBG-38/Degradación por Abrasión MICRO-DEVAL	Art. 320,2 INV E-238	PR04+473 AL PR04+488 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	valor máximo <=30%	29,1%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2709-2853	3-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38/Degradación por Abrasión MICRO-DEVAL	Art. 320,2 INV E-238	PR127+150 AL PR127+200., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO CORAZOL.	1	valor máximo <=30%	8,2%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2709-2853	3-dic-22	Material para Sub-base tipo SBG-38/Degradación por Abrasión MICRO-DEVAL	Art. 320,2 INV E-238	PR04+547 AL PR04+590 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	valor máximo <=30%	28,2%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS - MATERIAL DE SUB-BASE									
2490-2579	3-nov-22	Material Material Para Sub-base tipo SBG-38/Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 320,2 INV E-211	ACOPIO EN PLANTA, RUTA 6514, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	2% MAXIMO	0,09% 0,03%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2572	12-nov-22	Material Material Para Sub-base tipo SBG-38/Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 320,2 INV E-211	PR04+473 AL PR04+488 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	2% MAXIMO	0,04% 0,02%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2701-2845	3-dic-22	Material Material Para Sub-base tipo SBG-38/Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 320,2 INV E-211	PR127+150 AL PR127+200/PR127+500 AL PR127+550., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6405, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	2% MAXIMO	0,05% 0,04%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2702-2846	5-dic-22	Material Material Para Sub-base tipo SBG-38/Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 320,2 INV E-211	PR127+540 AL PR127+500., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6405, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	2% MAXIMO	0,06% 0,02%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2703-2847	13-dic-22	Material Material Para Sub-base tipo SBG-38/Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 320,2 INV E-211	PR126+345 AL PR127+300/127+700., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6405, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	2% MAXIMO	0,04% 0,05%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2867	9-dic-22	Material Material Para Sub-base tipo SBG-38/Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 320,2 INV E-211	PR04+547 AL PR04+590 COBERTURA DE FILTRO-IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	2% MAXIMO	0,05% 0,10%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2868	16-dic-22	Material Material Para Sub-base tipo SBG-38/Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 320,2 INV E-211	PR04+761 AL PR04+871 COBERTURA DE FILTRO-IZQUIERDO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	2% MAXIMO	0,03% 0,04%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
ENSAYO DE COMPACTACION PARA C.B.R. - MATERIAL DE SUB-BASE									
2492-2582	8-nov-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Compactacion Proctor	Art. 320,2 INV E - 148-142	ACOPIO EN PLANTA, RUTA 6514, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Humedad Optima Densidad Maxima (Tom/m3)	2,08 2,116	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2568	12-nov-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Compactacion Proctor	Art. 320,2 INV E - 148-142	PR04+473 AL PR04+488 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Humedad Optima Densidad Maxima (Tom/m3)	5,85 2,285	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2707-2851	3-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Compactacion Proctor	Art. 320,2 INV E - 148-142	PR127+150 AL PR126+50., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6405, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Humedad Optima Densidad Maxima (Tom/m3)	4,92 2,114	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2873	5-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Compactacion Proctor	Art. 320,2 INV E - 148-142	PR04+547 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Humedad Optima Densidad Maxima (Tom/m3)	6,01 2,270	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2874	16-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /Compactacion Proctor	Art. 320,2 INV E - 148-142	PR04+761 AL PR04+871 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Humedad Optima Densidad Maxima (Tom/m3)	5,70 2,283	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
ENSAYO DE COMPACTACION PARA C.B.R. - MATERIAL DE SUB-BASE									
2568-2569	12-nov-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /CBR	Art. 311,2,2 INV E - 148-142	PR04+473 AL PR04+488 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	>=40%	41%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2582-2583	8-nov-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /CBR	Art. 311,2,2 INV E - 148-142	ACOPIO EN PLANTA, RUTA 6514, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	>=40%	35%	NO	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2707-2708-2851-2852	3-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /CBR	Art. 311,2,2 INV E - 148-142	PR127+150 AL PR126+50., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6405, AGREGADOS TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	>=40%	96%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2874-2875	16-dic-22	Material Para Sub-base, tipo SBG-38 /CBR	Art. 311,2,2 INV E - 148-142	PR04+761 AL PR04+871 IZQ., COBERTURA DE FILTRO, RUTA 6404, AGREGADOS TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	>=40%	53%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

PRODUCTO TERMINADO - MATERIAL RELLENOS ESTRUCTURALES									
DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO. METODO DEL CONO DE ARENA									
2586	25-nov-22	Material Para llenos estructurales Recebo, tipo SBG-38 /Densidades metodo cono de arena in situ	Art. 610.2 INV E - 161	TRAMO #19 - PR04+100 COBERTURA FILTRO CARRIL IZQUIERDO, TRITURADOS AGREGADOS ALBANIA, RUTA 6404.	3	GCI (90)>=95% se acepta el lote	ACEPTABLE	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
CARACTERIZACIÓN MATERIAL GRANULAR DRENANTE									
GRANULOMETRIA - MATERIAL DRENANTE									
2589	4-nov-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR04+162 AL PR04+229 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2590	12-nov-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR04+473 AL PR04+488 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2604	9-nov-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	ACOPIO PLANTA, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2878	2-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR28+710 AL PR28+763 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE..	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2879	5-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR28+795 AL PR27+860 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE..	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2880	6-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR28+760 AL PR27+795 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE..	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2881	7-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR27+140 AL PR27+160/27+066 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE..	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2882	8-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR27+080 AL PR27+120 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE..	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2883	14-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR27+000 AL PR27+050 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE..	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2893	8-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	ACOPIO EN PLANTA LADO IZQUIERDO, RUTA 6405, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2894	12-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR61+845 IZQUIERDO, RUTA 6405, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2895	15-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR04+761 IZQUIERDO, RUTA 6405, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2896	16-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR04+761 IZQUIERDO, RUTA 6405, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2897	17-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR04+936 IZQUIERDO, RUTA 6405, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA - MATERIAL DRENANTE									
2591	4-nov-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Materia Organica	Art. 673.2 INV E - 121	PR04+162 AL PR04+229 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2592	8-nov-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Materia Organica	Art. 673.2 INV E - 121	PR04+473 AL PR04+488 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2603	9-nov-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Materia Organica	Art. 673.2 INV E - 121	ACOPIO PLANTA, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2884	5-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Materia Organica	Art. 673.2 INV E - 121	PR27+795 AL PR27+860 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE..	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2885	14-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Materia Organica	Art. 673.2 INV E - 121	PR27+000 AL PR27+050 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2900	8-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Materia Organica	Art. 673.2 INV E - 121	PR61+130 AL PR61+160 LADO IZQUIERDA, RUTA 6404, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2901	12-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Materia Organica	Art. 673.2 INV E - 121	PR61+845 LADO IZQUIERDA, RUTA 6404, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
DESGASTE DE LOS AGREGADOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES - MATERIAL DRENANTE									
2599	5-nov-22	Material para Subdrenes /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 673,2 INV E-218-219	PR04+393 AL PR04+443 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	A 500 Revoluciones < 40	23,80%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2601	9-nov-22	Material para Subdrenes /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 673,2 INV E-218-219	ACOPIO PLANTA, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	A 500 Revoluciones < 40	17,30%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2892	8-dic-22	Material para Subdrenes /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 673,2 INV E-218-219	PR27+080 AL PR27+120 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	A 500 Revoluciones < 40	14,70%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2906	5-dic-22	Material para Subdrenes /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 673,2 INV E-218-219	ACOPIO EN PLANTA LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	A 500 Revoluciones < 40	29,60%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
SANIDAD DE LOS AGREGADOS - MATERIAL DRENANTE									
2598	4-oct-22	Material para Subdrenes /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio	Art. 673,2 INV E-220	PR04+162 AL PR04+229 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	18% MAXIMO	0,40%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2597	4-nov-22	Material para Subdrenes /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio	Art. 673,2 INV E-220	PR04+162 AL PR04+229 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	12% MAXIMO	0,20%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2605	9-nov-22	Material para Subdrenes /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio	Art. 673,2 INV E-220	ACOPIO PLANTA, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	12% MAXIMO	0,10%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2606	9-nov-22	Material para Subdrenes /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio	Art. 673,2 INV E-220	ACOPIO PLANTA, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	18% MAXIMO	0,10%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2890	2-dic-22	Material para Subdrenes /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio	Art. 673,2 INV E-220	PR27+710 AL PR28+763 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	12% MAXIMO	0,30%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2891	2-dic-22	Material para Subdrenes /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio	Art. 673,2 INV E-220	PR27+710 AL PR28+763 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	18% MAXIMO	0,10%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2904	2-dic-22	Material para Subdrenes /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio	Art. 673,2 INV E-220	PR27+710 AL PR28+763 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	12% MAXIMO	0,30%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2891	8-dic-22	Material para Subdrenes /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio	Art. 673,2 INV E-220	ACOPIO EN PLANTA LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	12% MAXIMO	0,20%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2892	8-dic-22	Material para Subdrenes /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio	Art. 673,2 INV E-220	ACOPIO EN PLANTA LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	18% MAXIMO	0,10%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS - MATERIAL DRENANTE									
2593	4-nov-22	Material Material Para Subdrenes /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	PR04+162 AL PR04+229 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	2% MAXIMO	0,02%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2594	12-nov-22	Material Material Para Subdrenes /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	PR04+473 AL PR04+488 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	2% MAXIMO	0,02%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2600	9-nov-22	Material Material Para Subdrenes /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	ACOPIO PLANTA THC KMA, RUTA 6405,TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	2% MAXIMO	0,01%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2888	2-dic-22	Material Material Para Subdrenes /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	PR28+710 AL PR28+763 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE..	1	2% MAXIMO	0,04%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2889	8-dic-22	Material Material Para Subdrenes /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	PR27+080 AL PR27+120 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	2% MAXIMO	0,01%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2898	8-dic-22	Material Material Para Subdrenes /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	ACOPIO EN PLANTA LADO IZQUIERDO, RUTA 6405, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	2% MAXIMO	0,01%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2899	12-dic-22	Material Material Para Subdrenes /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	PR61+845 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	2% MAXIMO	0,01%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
CONTENIDO DE PARTICULAS LIVIANAS EN LOS AGREGADOS - MATERIAL DRENANTE									
2595	4-nov-22	Material Material Para Subdrenes /Contenido de particulas livianas en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	PR04+162 AL PR04+229 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	1% MAXIMO	0,03%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2596	12-nov-22	Material Material Para Subdrenes /Contenido de particulas livianas en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	PR04+473 AL PR04+488 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	1% MAXIMO	0,01%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2602	9-nov-22	Material Material Para Subdrenes /Contenido de particulas livianas en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	ACOPIO PLANTA THC KMA, RUTA 6405,TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	1% MAXIMO	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2886	2-dic-22	Material Material Para Subdrenes /Contenido de particulas livianas en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	PR28+710 AL PR28+763 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE..	1	1% MAXIMO	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2887	8-dic-22	Material Material Para Subdrenes /Contenido de particulas livianas en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	PR27+000 AL PR27+050 LADO DERECHO, RUTA 6405, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	1% MAXIMO	0,01%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2902	8-dic-22	Material Material Para Subdrenes /Contenido de particulas livianas en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	ACOPIO EN PLANTA LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	1% MAXIMO	0,01%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2903	12-dic-22	Material Material Para Subdrenes /Contenido de particulas livianas en los agregados	Art. 673,2 INV E-211	PR61+845 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	1% MAXIMO	0,01%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
CARACTERIZACIÓN MATERIALES CONCRETOS									
GRANULOMETRIA - MATERIALES PARA CONCRETOS									
2510	5-nov-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,4 Pasa 100= 9,4% Pasa 200= 3,2%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2744	28-nov-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,8 Pasa 100= 8,5% Pasa 200= 4,7%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2745	29-nov-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,8 Pasa 100= 10,2% Pasa 200= 4,7%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2746	30-nov-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,9 Pasa 100= 10,5% Pasa 200= 5,1%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2747	2-dic-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,7 Pasa 100= 9,1% Pasa 200= 4,6%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2748	9-dic-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,8 Pasa 100= 9,1% Pasa 200= 4,9%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2749	10-dic-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,8 Pasa 100= 9,4% Pasa 200= 4,9%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2750	14-dic-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,6 Pasa 100= 10,1% Pasa 200= 4,8%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2751	19-dic-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,8 Pasa 100= 9,0% Pasa 200= 4,7%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2752	20-dic-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,8 Pasa 100= 9,9% Pasa 200= 4,4%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2753	21-dic-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,8 Pasa 100= 6,5% Pasa 200= 3,6%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2754	22-dic-22	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 2,9 Pasa 100= 8,6% Pasa 200= 4,9%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2522	5-nov-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 1,1 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2778	28-nov-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 3,5 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2779	29-nov-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 5,5 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2780	30-nov-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 3,1 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2781	2-dic-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 2,9 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2782	9-dic-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 2,8 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2783	10-dic-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 2,7 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2784	14-dic-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 1,4 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2785	19-dic-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 1,5 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2786	20-dic-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 2,2 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2787	21-dic-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 1,7 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2788	22-dic-22	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 2,6 %	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
INDICE DE PLASTICIDAD - MATERIAL DE CONCRETOS									
2511	5-nov-22	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2757	28-nov-22	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2758	29-nov-22	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2759	30-nov-22	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2760	2-dic-22	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2761	9-dic-22	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2762	10-dic-22	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2763	14-dic-22	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2764	19-dic-22	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2766	21-dic-22	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2767	22-dic-22	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
EQUIVALENTE DE ARENA - MATERIAL DE CONCRETOS									
2513	5-nov-22	Agregado fino /Equivalente de arena	Art. 630 INV E - 133	PASA 3/8" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	>= 60%	83,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2768	30-nov-22	Agregado fino /Equivalente de arena	Art. 630 INV E - 133	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	>= 60%	65,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2769	9-dic-22	Agregado fino /Equivalente de arena	Art. 630 INV E - 133	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	>= 60%	63,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2770	19-dic-22	Agregado fino /Equivalente de arena	Art. 630 INV E - 133	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	>= 60%	63,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
VALOR DE AZUL DE METILENO - MATERIAL DE CONCRETOS									
2520	5-nov-22	Agregado fino /Valor de azul de metileno	Art. 630 INV E -235	PASA 3/8" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	<= 10%	3,3%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2771	2-dic-22	Agregado fino /Valor de azul de metileno	Art. 630 INV E -235	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	<= 10%	3,3%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
CONTENIDO DE PARTICULAS LIVIANAS - MATERIAL DE CONCRETOS									
2519	5-nov-22	Agregado fino /Particulas livianas.	Art. 630 INV E -221	PASA 3/8" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	<= 0,5%	0,04%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2529	5-nov-22	Agregado grueso /Particulas livianas.	Art. 630 INV E -221	PASA 1" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	<= 1,0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2776	2-dic-22	Agregado fino /Particulas livianas.	Art. 630 INV E -221	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	<= 0,5%	0,05%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2799	2-dic-22	Agregado grueso /Particulas livianas.	Art. 630 INV E -221	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	<= 1,0%	0,02%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA - MATERIAL DE CONCRETOS									
2515	5-nov-22	Agregado fino /Contenido de materia organica.	Art. 630 INV E -212	PASA 3/8" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	Referencia organica 1-5	1	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2774	2-dic-22	Agregado fino /Contenido de materia organica.	Art. 630 INV E -212	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Referencia organica 1-5	1	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
CANTIDAD DE SULFATOS - MATERIAL DE CONCRETOS									
2514	5-nov-22	Agregado fino /Cantidad de sulfatos expresado como SO4.	Art. 630 INV E -233	PASA 3/8" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	<=1,2%	0,02	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2528	5-nov-22	Agregado grueso /Cantidad de sulfatos expresado como SO4.	Art. 630 INV E -233	PASA 1" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	<=1,0%	0	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2777	2-dic-22	Agregado fino /Cantidad de sulfatos expresado como SO4.	Art. 630 INV E -233	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	<=1,2%	0	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2801	2-dic-22	Agregado grueso /Cantidad de sulfatos expresado como SO4.	Art. 630 INV E -233	PASA 1" STOCK ALCANTARILLAS CONCRETO, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA; RUTA 6404.	1	<=1,0%	0,1	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
DESGASTE DE LOS AGREGADOS POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES - MATERIAL PARA CONCRETOS									
2525	5-nov-22	Material para Concretos /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 630 INV E-218-219	PASA 1" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	A 100 Revoluciones < 8	5,80%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2525	5-nov-22	Material para Concretos /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 630 INV E-218-219	PASA 1" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	A 500 Revoluciones < 40	27,90%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2802	2-dic-22	Material para Concretos /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 630 INV E-218-219	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	A 100 Revoluciones < 8	5,30%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2802	2-dic-22	Material para Concretos /Desgaste Maquina de los Ángeles	Art. 630 INV E-218-219	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	A 500 Revoluciones < 40	28,30%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO - MATERIAL DE CONCRETOS									
2523	5-nov-22	Agregado grueso / Indice alargamiento y aplanamiento	Art. 630 INV E-230	PASA 1" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	Alargamiento <=25% Aplanamiento<=25%	23,0% 13,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2789	2-dic-22	Agregado grueso / Indice alargamiento y aplanamiento	Art. 630 INV E-230	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Alargamiento <=25% Aplanamiento<=25%	23,0% 24,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2790	10-dic-22	Agregado grueso / Indice alargamiento y aplanamiento	Art. 630 INV E-230	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Alargamiento <=25% Aplanamiento<=25%	22,0% 20,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2791	14-dic-22	Agregado grueso / Indice alargamiento y aplanamiento	Art. 630 INV E-230	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Alargamiento <=25% Aplanamiento<=25%	20,0% 21,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2792	22-dic-22	Agregado grueso / Indice alargamiento y aplanamiento	Art. 630 INV E-230	PASA 1" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	Alargamiento <=25% Aplanamiento<=25%	25,0% 23,0%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
SANIDAD DE LOS AGREGADOS - MATERIAL CONCRETOS									
2517	5-nov-22	Material para Concretos /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio.	Art. 630 INV E-220	PASA 3/8" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	12% MAXIMO	3,10%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2518	5-nov-22	Material para Concretos /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio.	Art. 630 INV E-220	PASA 3/8" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	18% MAXIMO	3,30%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2526	5-nov-22	Material para Concretos /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio.	Art. 630 INV E-220	PASA 1" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	12% MAXIMO	0,40%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2527	5-nov-22	Material para Concretos /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio.	Art. 630 INV E-220	PASA 1" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	18% MAXIMO	0,30%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2772	2-dic-22	Material para Concretos /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio.	Art. 630 INV E-220	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	12% MAXIMO	3,30%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2773	2-dic-22	Material para Concretos /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio.	Art. 630 INV E-220	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO - DERECHA/IZQUIERDA, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	18% MAXIMO	3,50%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2797	2-dic-22	Material para Concretos /Sanidad frente a la acción de sulfato de Sodio.	Art. 630 INV E-220	PASA 1" STOCK HOLCING CONCRETO, TRITURADOS PLANTA HOLCING; RUTA 6404.	1	12% MAXIMO	0,60%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2798	2-dic-22	Material para Concretos /Sanidad frente a la acción de sulfato de Magnesio.	Art. 630 INV E-220	PASA 1" STOCK HOLCING CONCRETO, TRITURADOS PLANTA HOLCING; RUTA 6404.	1	18% MAXIMO	0,70%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS - MATERIAL DE CONCRETOS									
2524	5-nov-22	Material Material Para Concretos /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 630 INV E-211	PASA 3/8" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	0,25% MAXIMO	0,03%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2524	5-nov-22	Material Material Para Concretos /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 630 INV E-211	PASA 1" STOCK PLANTA HOLCIM; RUTA 6404.	1	1% MAXIMO	0,10%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2793	2-dic-22	Material Material Para Concretos /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 630 INV E-211	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	0,25% MAXIMO	0,09%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2793	2-dic-22	Material Material Para Concretos /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 630 INV E-211	PASA 1" STOCK HOLCING CONCRETO, TRITURADOS PLANTA HOLCING; RUTA 6404.	1	1% MAXIMO	0,07%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2794	10-dic-22	Material Material Para Concretos /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 630 INV E-211	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	0,25% MAXIMO	0,09%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2794	10-dic-22	Material Material Para Concretos /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 630 INV E-211	PASA 1" STOCK HOLCING CONCRETO, TRITURADOS PLANTA HOLCING; RUTA 6404.	1	1% MAXIMO	0,03%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA

2795	14-dic-22	Material Material Para Concretos /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 630 INV E-211	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	0,25% MAXIMO	0,09%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2795	14-dic-22	Material Material Para Concretos /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 630 INV E-211	PASA 1" STOCK HOLCING CONCRETO, TRITURADOS PLANTA HOLCING; RUTA 6404.	1	1% MAXIMO	0,03%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2796	21-dic-22	Material Material Para Concretos /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 630 INV E-211	PASA 3/8" ALCANTARILLAS PARAMO, PLANTA TRITURADOS ALBANIA; RUTA 6404.	1	0,25% MAXIMO	0,09%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
2796	21-dic-22	Material Material Para Concretos /Determinación de terrones de arcilla y particulas deleznables en los agregados	Art. 630 INV E-211	PASA 1" STOCK HOLCING CONCRETO, TRITURADOS PLANTA HOLCING; RUTA 6404.	1	1% MAXIMO	0,05%	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
PRODUCTO TERMINADO - MATERIAL DE CONRETO									
PRUEBAS DE CARGA A CILINDROS DE CONCRETOS									
2538	26-sep-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PILOTE #6 PUENTE EL BOCHE PR30+300 COSTADO IZQUIERDA AGUAS ABAJO, RUTA 6404.	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 236,2	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	26-sep-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 253,7		
	26-sep-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 246,3		
	17-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 329,8		
	17-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 313,5		
	17-oct-22			Asentamiento = 7"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 315,6		
2532	30-sep-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	ATRAQUE ALCANTARILLA PR58+865 IZQUIERDO CON ADICION DEL 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 157,8	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	30-sep-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 161,6		
	30-sep-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 164,2		
	21-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 231,2		
	21-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 232,0		
	21-oct-22			Asentamiento = 6"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 232,9		
2532	4-oct-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	ATRAQUE ALCANTARILLA PR58+137/PR58+194 IZQUIERDO CON ADICION DEL 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 193,5	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	4-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 199,8		
	4-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 194,7		
	25-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 248,8		
	25-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 252,5		
	25-oct-22			Asentamiento = 5,5"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 250,7		
2533	5-oct-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	ATRAQUE ALCANTARILLA PR60+488 IZQUIERDO CON ADICION DEL 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 408,6	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	5-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 399,6		
	5-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 404,7		
	26-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 446,7		
	26-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 444,2		
	26-oct-22			Asentamiento = 7"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 442,9		
2533	8-oct-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	ATRAQUE ALCANTARILLA PR58+137/PR58+194 IZQUIERDO CON ADICION DEL 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 199,8	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	8-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 204,4		
	8-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 201,1		
	29-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 216,2		
	29-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 208,5		
	29-oct-22			Asentamiento = 6"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 211,8		
2534	10-oct-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	ATRAQUE ALCANTARILLA PR58+290 IZQUIERDO CON ADICION DEL 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 296,6	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	10-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 294,0		
	10-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 300,4		
	31-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 313,1		
	31-oct-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 319,5		
	31-oct-22			Asentamiento = 6"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 315,6		

FECHA: 31/01/2023 (Día / Mes / Año)

2534	13-oct-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ALCANTARILLA PR60+200 DERECHO CON ADICION DEL 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 302,9	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	13-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 297,3		
	13-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 299,1		
	3-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 313,1		
	3-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 314,4		
	3-nov-22			Asentamiento = 6"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 311,8		
2535	18-oct-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	ATRAQUE ALCANTARILLA PR60+195 DERECHO CON ADICION DEL 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 167,5	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	18-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 169,8		
	18-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 168,0		
	8-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 267,7		
	8-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 262,2		
	8-nov-22			Asentamiento = 6"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 264,7		
2535	27-oct-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ALCANTARILLA PR60+488 DERECHO CON ADICION DEL 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 227,2	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	27-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 221,7		
	27-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 223,1		
	17-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 324,3		
	17-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 321,9		
	17-nov-22			Asentamiento = 6"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 322,0		
2536	2-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ALCANTARILLA AMPLIACION TUBERIA PR58+865, PR58+970, PR59+110 IZQUIERDA CON ADICION DEL 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 105,1	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	2-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 108,7		
	2-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 106,9		
	23-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 147,6		
	23-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 142,5		
	23-nov-22			Asentamiento = 6"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 145,9		
2536	3-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ALCANTARILLA PR60+200 IZQUIERDO CON ADICION DE 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 271,6	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	3-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 277,5		
	3-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 274,9		
	24-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 333,5		
	24-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 329,6		
	24-nov-22			Asentamiento = 6"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 333,1		
2537	11-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ALCANTARILLA AMPLIACION TUBERIA PR58+865, PR58+970, PR59+110 IZQUIERDA CON ADICION DEL 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 222,0	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	11-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 227,3		
	11-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 222,7		
	2-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 306,7		
	2-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 301,6		
	2-dic-22			Asentamiento = 6"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 299,1		
2541	12-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PILOTE #4 PUENTE EL BOCHE PR30+300 COSTADO IZQUIERDO MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO, RUTA 6404.	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 290,4	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	12-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 306,7		
	12-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 299,1		
	3-dic-22				28 días				
	3-dic-22				28 días				
	3-dic-22			Asentamiento = 8"	28 días				
2537	29-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ATRAQUE ALCANTARILLA PR59+720 IZQUIERDO CON ADICION DE 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 217,6	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	29-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 210,0		
	29-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 215,1		
	20-dic-22				28 días				
	20-dic-22				28 días				
	20-dic-22			Asentamiento = 5,5"	28 días				
2531	29-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ALCANTARILLA PR59+720 IZQUIERDO CON ADICION DE 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 242,2	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	29-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 248,6		
	29-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 246,9		
	20-dic-22				28 días				
	20-dic-22				28 días				
	20-dic-22			Asentamiento = 5,7"	28 días				

2531	30-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO CICLOPEO DE LIMPIEZA DE PISO ALCANTARILLA PR59+720 IZQUIERDO CON ADICION DE 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 283,2	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	30-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 293,0		
	30-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 287,4		
	21-dic-22				28 días				
	21-dic-22				28 días				
	21-dic-22			Asentamiento = 6"	28 días				
2809	13-oct-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PILOTE #7 PUENTE EL BOCHE PR30+300 COSTADO-MARGEN-IZQUIERDA AGUAS ABAJO, RUTA 6404.	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 375,0	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	13-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 364,9		
	13-oct-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 296,3		
	3-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 388,1		
	3-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 376,6		
	3-nov-22			Asentamiento = 8"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 380,2		
2809	1-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PILOTE #2 PUENTE EL BOCHE PR30+300 COSTADO-MARGEN-IZQUIERDA AGUAS ABAJO, RUTA 6404.	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 286,4	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	1-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 293,9		
	1-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 290,7		
	22-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 341,5		
	22-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 348,9		
	22-nov-22			Asentamiento = 8"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 343,9		
2810	7-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PILOTE #5 PUENTE EL BOCHE PR30+300 COSTADO-MARGEN-IZQUIERDA AGUAS ABAJO, RUTA 6404.	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 248,4	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	7-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 263,5		
	7-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 255,8		
	28-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 332,2		
	28-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 334,7		
	28-nov-22			Asentamiento = 8"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 334,4		
2810	8-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PILOTE #5 PUENTE EL BOCHE PR30+300 COSTADO-MARGEN-IZQUIERDA AGUAS ABAJO, RUTA 6404.	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 328,4	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	8-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 319,5		
	8-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 324,6		
	29-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 426,2		
	29-nov-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 4,39,1		
	29-nov-22			Asentamiento = 7,5"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 427,6		
2811	12-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PILOTE #4 PUENTE EL BOCHE PR30+300 COSTADO-MARGEN-IZQUIERDA AGUAS ABAJO, RUTA 6404.	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 290,4	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	12-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 306,7		
	12-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 299,1		
	3-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 337,2		
	3-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 326,0		
	3-dic-22			Asentamiento = 8"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 328,4		
2811	28-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	TERMINACION PILOTE #4 PUENTE EL BOCHE PR30+300 COSTADO-MARGEN-IZQUIERDA AGUAS ABAJO, RUTA 6404.	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 236,7	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	28-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 241,8		
	28-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 239,3		
	19-dic-22				28 días				
	19-dic-22				28 días				
	19-dic-22			Asentamiento = 7"	28 días				
2803	11-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ALCANTARILLA AMPLIACION TUBERIA PR58+865 COSTADO IZQUIERDO PR58+970 IZQUIERDA/PR59+110 CON ADICION DE 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 222,0	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	11-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 227,3		
	11-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 222,7		
	2-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 306,7		
	2-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 301,6		
	2-dic-22			Asentamiento = 6"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 299,1		
2803	23-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ATRAQUE ALCANTARILLA PR61+795 COSTADO IZQUIERDO CON ADICION DE 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 217,6	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	23-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 210,0		
	23-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 215,1		
	14-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 312,6		
	14-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 308,5		
	14-dic-22			Asentamiento = 5,5"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 309,3		

2804	29-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ALCANTARILLA PR59+720 COSTADO IZQUIERDO CON ADICION DE 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 242,2	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	29-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 248,6		
	29-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 246,9		
	20-dic-22				28 días				
	20-dic-22				28 días				
	20-dic-22			Asentamiento = 5,7"	28 días				
2804	29-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO CICLOPEO DE LIMPIEZA DE PISO ALCANTARILLA PR59+720 COSTADO IZQUIERDO CON ADICION DE 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 283,2	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	29-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 293,0		
	29-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 287,4		
	20-dic-22				28 días				
	20-dic-22				28 días				
	20-dic-22			Asentamiento = 6,0"	28 días				
2805	2-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ATRAQUE ALCANTARILLA PR59+720 COSTADO IZQUIERDO CON ADICION DE 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 265,4	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	2-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 265,8		
	2-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 262,6		
	23-dic-22				28 días				
	23-dic-22				28 días				
	23-dic-22			Asentamiento = 6,0"	28 días				
2805	5-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ALCANTARILLA PR61+243 COSTADO DERECHO/ATRAQUE ALCANTARILLA PR61+840 IZQUIERDO CON ADICION DE 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 163,7	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	5-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 169,4		
	5-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 165,7		
	26-dic-22				28 días				
	26-dic-22				28 días				
	26-dic-22			Asentamiento = 6,5"	28 días				
2806	7-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO ALCANTARILLA PR61+600 COSTADO DERECHO CON ADICION DE 1% DE ADITIVO, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 317,9	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	7-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 310,3		
	7-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 315,6		
	28-dic-22				28 días				
	28-dic-22				28 días				
	28-dic-22			Asentamiento = 6,0"	28 días				
2807	18-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	SOLADO PISO MURO PR18 COSTADO IZQUIERDO, M ODULOS 1 Y 2 CONCRETO PREMEZCLADO HOLCIM, RUTA 6404.	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 122,3	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	18-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 123,9		
	18-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 122,2		
	9-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 343,6		
	9-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 347,5		
	9-dic-22			Asentamiento = 6,0"	28 días		R. (Kg/Cm2) = 346,2		
2808	29-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	ZARPA MURO MODULO #2 PR18 COSTADO IZQUIERDO, CONCRETO PREMEZCLADO HOLCIM, RUTA 6404.	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 299,4	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	29-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 296,6		
	29-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 297,8		
	20-dic-22				28 días				
	20-dic-22				28 días				
	20-dic-22			Asentamiento = 6,0"	28 días				
2808	2-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	ZARPA MURO MODULO #1 PR18 COSTADO IZQUIERDO, CONCRETO PREMEZCLADO HOLCIM, RUTA 6404.	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 277,8	SI	Ensayo realizado por CONTRATISTA
	2-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 273,8		
	2-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 274,9		
	23-dic-22				28 días				
	23-dic-22				28 días				
	23-dic-22			Asentamiento = 6,0"	28 días				

CERTIFICADO DE CALIDAD

2563-2833	9-sep-22	Material TUBERIA REFORZADA/ TUBERIA REFORZADA D=90 CM	Art. 661	TITAN-TUBO CARRETERO D 90 CM 36 pg CL.III L 1 M/09034C - TUBO REFORZADO D 90 CM 36 pg CL.IV L 1 M CARRETERO / 09034C / CONSECUTIVO 007-CTCA-22.	1	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR	NTC673 >=280 (kg/cm3) - NTC3676>=65-100 (KN/m)- PH(kg/cm2) 0,9 T. 10minutos.	SI	Ensayo realizado por PROVEEDOR
2587	26-nov-22	Material para SUBDRENES/ TUBERIA DRENAJE PVC	Art. 673	REFERENCIA PVC CORR PARED SEN PER 4"X30M AM, DURMAN	1	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR	LOTES: 10794N	SI	Ensayo realizado por PROVEEDOR
2877	1-dic-22	Material para SUBDRENES/ TUBERIA DRENAJE PVC	Art. 673	REFERENCIA PVC CORR PARED SEN PER 4"X30M AM, DURMAN	1	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR	LOTES: 10798N	SI	Ensayo realizado por PROVEEDOR
2588-2876	NO PRESENTA	Material para SUBDRENES/ GEOTEXTIL NO TEJIDO	Art. 673	REFERENCIA NT-2500 DURMAN	1	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR	LOTES: 220211	SI	Ensayo realizado por PROVEEDOR
2814-2815-2816	21-nov-22	Material para OBRAS VARIAS / ACERO	Art. 640	HIERRO FIGURADO (3/4") NTC2289 GR60	1	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR	LOTES: 0000027915,	SI	Ensayo realizado por PROVEEDOR
2544-2545-2546-2817-2818-2819	31-oct-22	Material para OBRAS VARIAS / ACERO	Art. 640	BARRA CORRUGADA (No.3) NTC2289 GR60	1	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR	LOTES: BTY0356423, BTY036015H, BTY0360222, BTY036231G, BTY0362387, BTY036259F, BTY0367053, BTY0367057	SI	Ensayo realizado por PROVEEDOR
2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2821	5-nov-22	Material para OBRAS VARIAS / ACERO	Art. 640	BARRA CORRUGADA (1") Y (5/8") NTC2289 G-60	1	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR	LOTES: 0000027929, 000_027929.	SI	Ensayo realizado por PROVEEDOR
2548-2550-2552-2553-2555-2557-2558-2559-2821	5-nov-22	Material para OBRAS VARIAS / ACERO	Art. 640	BARRA CORRUGADA (No.4) NTC2289 G-60	1	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR	LOTES: BMU1051134, BMU3030475, BMU4049247, BMU3030464, A010243707, A010252416, A010252510, A010243707,	SI	Ensayo realizado por PROVEEDOR
2560-2561-2562-	21-nov-22	Material para OBRAS VARIAS / ACERO	Art. 640	BARRA CORRUGADA (3/4") NTC2289 G-60	1	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR	LOTES: 0000027915,	SI	Ensayo realizado por PROVEEDOR

2820-2821-2822	5-nov-22	Material para OBRAS VARIAS / ACERO	Art. 640	HIERRO FIG. (1") NTC2289 G-60	1	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL PROVEEDOR	LOTES: 0000027929	SI	Ensayo realizado por PROVEEDOR
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
CARACTERIZACIÓN MATERIAL RECEBO									
GRANULOMETRIA - MATERIAL RECEBO									
0406	10-ene-23	Material Para Recebo, tipo R-75 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	RELLENO ESTRUCTURAL PR62+0061 Y PR62+0198 CARRIL DERECHO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 12,98%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0407	23-ene-23	Material Para Recebo, tipo R-75 /Granulometria	Art. 610 INV E - 123	RELLENO ESTRUCTURAL PR62+0301 Y PR62+640 CARRIL DERECHO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 610 -13	GRADACION = OK PASA 200= 14,57%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
INDICE DE PLASTICIDAD - MATERIAL RECEBO									
0406	10-ene-23	Material Para Recebo, tipo R-75 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	RELLENO ESTRUCTURAL PR62+0061 Y PR62+0198 CARRIL DERECHO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 23% Indice de Plasticidad: 6%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0407	23-ene-23	Material Para Recebo, tipo R-75 / Plasticidad	Art. 610 INV E-125/126	RELLENO ESTRUCTURAL PR62+0301 Y PR62+640 CARRIL DERECHO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Limite liquido<= 45% Indice de plasticidad <10%	Limite liquido: 0,0% Indice de Plasticidad: 0,0%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
ENSAYO DE COMPACTACION PARA C.B.R. - MATERIAL DE RECEBO									
0408	23-ene-23	Material Para Recebo, tipo R-75 /CBR	Art. 610 INV E - 148-142	RELLENO ESTRUCTURAL PR62+0301 Y PR62+640 CARRIL DERECHO, RUTA 6404, AGREGADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	REPORTAR	6,0% 2,255 g/cm3	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
CONTROL MATERIAL MEZCLAS ASFALTICAS									
GRANULOMETRIA - MATERIAL MDC-19									
0417	7-dic-22	Material para MDC-19 /Granulometría	Art. 450 INV E-782	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	Banda Granulometría	GRADACION = NO Pasa No. 200 = 4,5%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA se informa al contratista de la novedad, a espera de verificacion por medio de toma de nucleos.
CONTENIDO DE ASFALTO - MATERIAL MDC-19									
0417	7-dic-22	Material para MDC-19 /Porcentaje de Asfalto	Art. 450 INV E-732	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	5,3% de Asfalto de Diseño (+/-) 0.3	5,00%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
GRAVEDAD ESPECIFICA MAXIMA - MATERIAL MDC-19									
0417	7-dic-22	Material para MDC-19 /Gravedad Especifica Máxima	Art. 450 INV E-735	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	(RICE)	2,426	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0421	17-dic-22	Material para MDC-19 /Gravedad Especifica Máxima	Art. 450 INV E-735	PR05+0440/0570 Y PR05+0570/0630 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #13 Y #14; RUTA 6514.	1	(RICE)	2,426	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA

ESTABILIDAD - MATERIAL MDC-19									
0417	7-dic-22	Material para MDC-19 /Estabilidad y Flujo	Art. 450 INV E-748	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	1774 Kg. O En > 0,90 Et 1596,6 Kg. Y 1,25 Et> Ei> VALOR MINIMO 2217,5 Kg.	1468	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0421	17-dic-22	Material para MDC-19 /Estabilidad y Flujo	Art. 450 INV E-748	PR05+0440/0570 Y PR05+0570/0630 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #13 Y #14; RUTA 6514.	1	1774 Kg. O En > 0,90 Et 1596,6 Kg. Y 1,25 Et> Ei> VALOR MINIMO 2217,5 Kg.	1555	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
FLUJO - MATERIAL MDC-19									
0417	7-dic-22	Material para MDC-19 /Estabilidad y Flujo	Art. 450 INV E-748	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	2,4 mm x 3,0mm. < Fm < 3,5 mm.	3,6	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0421	17-dic-22	Material para MDC-19 /Estabilidad y Flujo	Art. 450 INV E-748	PR05+0440/0570 Y PR05+0570/0630 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #13 Y #14; RUTA 6514.	1	2,4 mm x 3,0mm. < Fm < 3,5 mm.	3,5	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
RELACION ESTABILIDAD/FLUJO - MATERIAL MDC-19									
0417	7-dic-22	Material para MDC-19 /Estabilidad y Flujo	Art. 450 INV E-748	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	3,0 A 6,0 KN/mm	4,0	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0421	17-dic-22	Material para MDC-19 /Estabilidad y Flujo	Art. 450 INV E-748	PR05+0440/0570 Y PR05+0570/0630 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #13 Y #14; RUTA 6514.	1	3,0 A 6,0 KN/mm	4,4	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
VACÍOS - MATERIAL MDC-19									
0417	7-dic-22	Material para MDC-19 /Vacíos con aire	Art. 450 INV E-736	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	4 A 6%	5,7	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0421	17-dic-22	Material para MDC-19 /Vacíos con aire	Art. 450 INV E-736	PR05+0440/0570 Y PR05+0570/0630 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #13 Y #14; RUTA 6514.	1	4 A 6%	5,9	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
VACÍOS - MATERIAL MDC-19									
0417	7-dic-22	Material para MDC-19 /Vacíos llenos	Art. 450 INV E-799	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	65 A 75	68,2	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0421	17-dic-22	Material para MDC-19 /Vacíos llenos	Art. 450 INV E-799	PR05+0440/0570 Y PR05+0570/0630 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #13 Y #14; RUTA 6514.	1	65 A 75	67,5	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
VACÍOS MINIMOS AGREGADOS - MATERIAL DE MDC-19									
0417	7-dic-22	Material para MDC-19 /Vacíos mínimos agregados	Art. 450 INV E-799	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	$\geq$ 15%	18,0	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
CARAS FRACTURADAS - MATERIAL DE MDC-19									
0418	7-dic-22	Material para MDC-19 /Caras Fracturadas	Art. 450 INV E-227	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	Una cara = 85% Dos caras = 70%	92% 89%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA

PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS - MATERIAL DE MDC-19									
0419	7-dic-22	Material para MDC-19 /Planas y Alargadas relación (5:1)	Art. 450 INV E-240	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	10% Máximo	0,6%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
ANGULARIDAD DE FINOS - MATERIAL DE MDC-19									
0420	7-dic-22	Material para MDC-19 /Contenido de vacíos en agregados finos no compactados	Art. 450 INV E-239	PR04+0891 AL PR05+0035 CARRIL DERECHO, MANTENIMIENTO CAJA #6; RUTA 6514.	1	45 % Mínimo	45,5%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
CARACTERIZACIÓN MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR									
GRANULOMETRIA - MATERIAL SUB-BASE									
0409	21-dic-22	Material para SBG-50 /Granulometría	Art. 320 INV E-123	PR04+0861 AL PR05+0280 MATERIAL DE COBERTURA DE FILTRO, CARRIL IZQUIERDO, TRITURADOS PAZ DEL RIO; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	GRADACION = Ok Pasa No. 200 = 8,9 %	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
LIMITES - MATERIAL SUB-BASE									
0409	21-dic-22	Material para SBG-50 /Limite Liquido - Limite Plástico	Art. 320 INV E-125,126	PR04+0861 AL PR05+0280 MATERIAL DE COBERTURA DE FILTRO, CARRIL IZQUIERDO, TRITURADOS PAZ DEL RIO; RUTA 6404.	1	Limite liquido<= 25% Limite plástico <=6%	NP.	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
EQUIVALENTE DE ARENA - MATERIAL DE SUB-BASE									
0410	21-dic-22	Material para SBG-50 /Equivalente de Arena	Art. 320 INV E-133	PR04+0861 AL PR05+0280 MATERIAL DE COBERTURA DE FILTRO, CARRIL IZQUIERDO, TRITURADOS PAZ DEL RIO; RUTA 6404.	1	25% Mínimo	27%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
CARACTERIZACIÓN MATERIAL DE BASE GRANULAR									
GRANULOMETRIA - MATERIAL BASE-GRANULAR									
0411	26-dic-22	Material para BG-40 /Granulometría	Art. 330 INV E-123	STOCK INIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE, RUTA 6405	1	Banda Granulometría	GRADACION = NO Pasa No. 200 = 4,3%	NO	Ensayo realizado por INTERVENTORIA se informa al contratista de obra la novedad, pendientes para nueva revision una vez se ajuste.
LIMITES - MATERIAL BASE-GRANULAR									
0411	26-dic-22	Material para BG-40 /Limite Liquido - Limite Plástico	Art. 330 INV E-125,126	STOCK INIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE, RUTA 6405	1	Limite liquido<= 0% Limite plástico <=0%	0,0%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
EQUIVALENTE DE ARENA - MATERIAL DE BASE-GRANULAR									
0413	26-dic-22	Material para BG-40 /Equivalente de Arena	Art. 330 INV E-133	STOCK INIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE, RUTA 6405	1	30% Mínimo	66%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
CARAS FRACTURADAS - MATERIAL DE BASE-GRANULAR									
0412	26-dic-22	Material para BG-40 /Caras fracturadas	Art. 330 INV E-227	STOCK INIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE, RUTA 6405	1	Una cara = 100% Dos caras = 70%	90% 86%	NO	Ensayo realizado por INTERVENTORIA se informa al contratista de obra la novedad, pendientes para nueva revision una vez se ajuste.
INDICE DE ALARGAMAMIENTO Y APLANAMIENTO - MATERIAL DE BASE-GRANULAR									
0412	26-dic-22	Material para BG-40 /Indice de alargamiento y aplanamiento	Art. 330 INV E-230	STOCK INIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE, RUTA 6405	1	35 % Maximo	15% 13%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA

ENSAYO DE COMPACTACION PARA C.B.R. - MATERIAL DE BASE-GRANULAR									
0416	26-dic-22	Material Para Base, tipo BG-40 /Compactacion Proctor	Art. 330 INV E - 148-142	STOCK INIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE, RUTA 6405	1	Humedad Optima Densidad Maxima (Tom/m3)	6,2 2,155	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
ENSAYO DE COMPACTACION PARA C.B.R. - MATERIAL DE BASE-GRANULAR									
414-415	26-dic-22	Material Para Base, tipo BG-40 /CBR	Art. 330 INV E - 148-142	STOCK INIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE, RUTA 6405	1	>=95%	117%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
CARACTERIZACIÓN MATERIAL GRANULAR DRENANTE									
GRANULOMETRIA - MATERIAL DRENANTE									
0362	4-nov-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR04+0392 AL PR04+0440 CARRIL IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 3,5%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0363	16-nov-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR04+0667 AL PR04+0890 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 1,8%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0364	17-nov-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	STOCK PLANTA, RUTA 6404, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,2%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA - MATERIAL DRENANTE									
0365	17-nov-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Contenido de materia orgánica.	Art. 673.2 INV E - 121	STOCK PLANTA, RUTA 6404, TRITURADOS UNIDAD INDUSTRIAL HATO COROZAL CASANARE.	1	Igual a 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
CARACTERIZACIÓN MATERIALES CONCRETOS									
GRANULOMETRIA - MATERIALES PARA CONCRETOS									
0422	16-ene-23	Agregado fino /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 3/8" STOCK PR62+0117 CONCRETO, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda Granulometría	Módulo de finura = 3,554 Pasa 100= 6,7% Pasa 200= 2,2%	NO	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0425	16-ene-23	Agregado grueso /Granulometria	Art. 630.2.2.2 E-123	PASA 1" STOCK PR62+0117 CONCRETO, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA; RUTA 6404.	1	Banda granulométrica según Art. 630.2 -13 AG-25	GRADACION = AG-25 Pasa No. 8 = 1,4 %	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
INDICE DE PLASTICIDAD - MATERIAL DE CONCRETOS									
0423	16-ene-23	Agregado fino / Plasticidad	Art. 630 INV E-125/126	PASA 3/8" STOCK PR61+0840 CONCRETO, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA; RUTA 6404.	1	N.P	N.P	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
EQUIVALENTE DE ARENA - MATERIAL DE CONCRETOS									
0424	16-ene-23	Agregado fino /Equivalente de arena	Art. 630 e INV E - 133	PASA 3/8" STOCK PR61+0840 CONCRETO, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA; RUTA 6404.	1	>= 60%	63,0%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO - MATERIAL DE CONCRETOS									
0426	1-nov-22	Agregado grueso / Indice alargamiento y aplanamiento	Art. 630 INV E-230	PASA 1" STOCK PR62+0117 CONCRETO, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA; RUTA 6404.	1	Alargamiento <=25% Aplanamiento<=25%	20,00% 25,00%	NO	Ensayo realizado por INTERVENTORIA; Se informa al contratista de obra y se solicita nuevamente formula de trabajo.

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

	FECHA	31/01/2023 (Día / Mes / Año)

CARACTERIZACIÓN MATERIAL GRANULAR DRENANTE									
GRANULOMETRIA - MATERIAL DRENANTE									
0401	15-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR04+0761 AL PR04+0800 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 4,1%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0402	20-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR05+0052 AL PR05+0190 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS PAZ DEL RIO.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 3,6%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0403	26-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	STOCK PLANTA UNIDAD INDIUTRIAL HATO COROZAL, RUTA 6514 CASANARE.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 0,4%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
0405	23-ene-23	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Granulometria	Art. 673.2 INV E - 123	PR05+0350 AL PR05+0430 LADO IZQUIERDO, RUTA 6404, TRITURADOS GRAVILLERA ALBANIA.	1	Banda granulométrica según Art. 673.2 entre 3" y 3/4"	GRADACION = SI PASA 3/4"= 1,2%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA - MATERIAL DRENANTE									
0404	26-dic-22	Material Para Subdrenes, tipo granular drenante /Materia Organica	Art. 673.2 INV E - 121	STOCK PLANTA UNIDAD INDIUTRIAL HATO COROZAL, RUTA 6514 CASANARE.	1	<= 0%	0,00%	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA
PRODUCTO TERMINADO - MATERIAL DE CONRETO									
PRUEBAS DE CARGA A CILINDROS DE CONCRETOS									
0427	19-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR18+0150 CONCRETO SIMPLE, RUTA 6404, PARA SOLADO DE LIMPIEZA - MODULO #1, MURO. Asentamiento = 8"	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 95,3	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	19-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 95,9		
	10-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 145,0		
	10-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 144,4		
0427	28-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR30+0300 CONCRETO REFORZADO, RUTA 6404, PARA PILOTE #4 - MODULO #2, JORNADA 2. Asentamiento = 6"	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 269,2	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	28-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 264,4		
	19-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 357,8		
	19-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 359,9		
0427	29-nov-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR18+0150 CONCRETO, RUTA 6404, PARA ZARPA Y DENTELLON - MODULO #2, MURO. Asentamiento = 6"	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 2269	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	29-nov-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 269,2		
	20-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 358,5		
	20-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 355,9		
0427	2-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR18+0150 CONCRETO, RUTA 6404, PARA ZARPA Y DENTELLON - MODULO #1, MURO. Asentamiento = 7"	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 261,2	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	2-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 257,0		
	23-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 340,2		
	23-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 341,3		
0428	2-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR18+0150 CONCRETO SIMPLE, RUTA 6404, PARA SOLADO DE LIMPIEZA - MODULO #4 COMPLETO Y #3 11 m., MURO. Asentamiento = 6"	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 115,5	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	2-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 122,3		
	23-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 161,4		
	23-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 163		
0428	8-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR18+0150 CONCRETO, RUTA 6404, PARA ZARPA- MODULO #4, MURO. Asentamiento = 6"	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 224,0	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	8-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 228,2		
	29-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 302,9		
	29-dic-22				28 días		R. (Kg/Cm2) = 300,3		

0428	16-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR30+0300 CONCRETO PARA PANTALLA ESTRIBO#1-MODULO#1, RUTA 6404. Asentamiento = 6"	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 321,8	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	16-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 320,7		
	6-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 359,8		
	6-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 357,9		
0428	19-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR61+0435 CONCRETO PARA SOLADO ALCANTARILLA, RUTA 6404. Asentamiento = 5,1/2"	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 232,0	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	19-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 230,9		
	9-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 322,2		
	9-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 321,1		
0429	19-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR30+0300 CONCRETO PARA PANTALLA ESTRIBO#1-MODULO 2, RUTA 6404. Asentamiento = 6"	7 días	210 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 357,8	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	19-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 345,9		
	9-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 416,0		
	9-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 418,0		
0429	21-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR18+0150 CONCRETO PARA ZARPA-MODULO #3, RUTA 6404, JORNADA 1. Asentamiento = 6"	7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 209,0	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	21-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 208,9		
	11-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 284,4		
	11-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 287,6		
0429	21-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR18+0150 CONCRETO PARA SOLADO DE LIMPIEZA-MODULO #5 Y #6, RUTA 6404. Asentamiento = 6"	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 193,0	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	21-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 187,0		
	11-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 357,8		
	11-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 351,6		
0429	26-dic-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR61+0605 CONCRETO PARA ATRAQUE ALCANTARILLA-CARRIL IZQUIERDO, RUTA 6404. Asentamiento = 6"	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 225,4	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	26-dic-22				7 días		R. (Kg/Cm2) = 224,4		
	16-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 288,7		
	16-ene-23				28 días		R. (Kg/Cm2) = 289,6		
0430	11-ene-23	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR62+0117 Y PR62+0198 CONCRETO PARA SOLADO ALCANTARILLA-CARRIL DERECHO, RUTA 6404. Asentamiento = 6"	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 262,7	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	11-ene-23				7 días		R. (Kg/Cm2) = 256,2		
0430	12-ene-23	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR62+0061 CONCRETO PARA ATRAQUE ALCANTARILLA-CARRIL DERECHO, RUTA 6404. Asentamiento = 6"	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 84,0	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	12-ene-23				7 días		R. (Kg/Cm2) = 87,8		
0430	18-ene-23	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR62+0301 CARRIL DRC. Y PR62+0061 CARRIL IZQ. CONCRETO PARA SOLADO ALCANTARILLA, RUTA 6404. Asentamiento = 6"	7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 120,9	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
	18-ene-23				7 días		R. (Kg/Cm2) = 118,8		

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

FECHA: 31/01/2023 (Día / Mes / Año)

0430	21-ene-22 21-ene-22	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR18+0150 CONCRETO PARA ZARPA MURO-MODULO #5, RUTA 6404. Asentamiento = 6"	7 días 7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 282,9 R. (Kg/Cm2) = 284,3	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
0431	23-ene-23 23-ene-23	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR62+0117 CARRIL IZQ. SOLADO; PR62+0061 Y PR62+0198 CARRIL IZQ. CONCRETO PARA ATRAQUE ALCANTARILLA, RUTA 6404. Asentamiento = 5"	7 días 7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 122,4 R. (Kg/Cm2) = 123,8	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
0431	24-ene-23 24-ene-23	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR18+0150 CONCRETO PARA ZARPA MURO-MODULO #6, RUTA 6404. Asentamiento = 7"	7 días 7 días	280 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 220,1 R. (Kg/Cm2) = 221,9	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.
0431	24-ene-23 24-ene-23	Concreto en Obra / Prueba de carga a Cilindros de Concreto	Art. 630 INV E-401 INV E-402	PR62+0301 CARRIL DRC. ATRAQUE; PR62+0592 CARRIL DRC. CONCRETO PARA SOLADO ALCANTARILLA, RUTA 6404. Asentamiento = 5"	7 días 7 días	140 Kg/Cm2	R. (Kg/Cm2) = 108,8 R. (Kg/Cm2) = 109,3	SI	Ensayo realizado por INTERVENTORIA.

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: William Andres Orjuela Barbosa
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202187778CND

Firma

Nombre: Fernando Benjamín Monroy
Director de Interventoría
Matrícula No.: 01193-0187 CPITVC

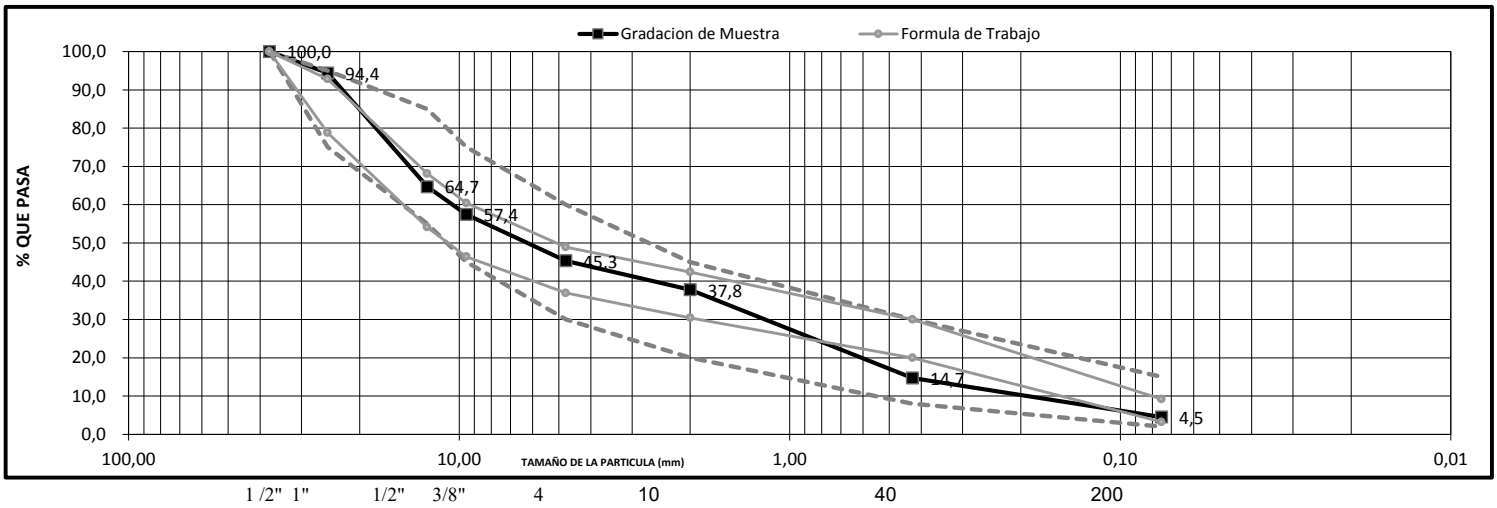
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Consorcio Vías Nacionales	**ANALISIS GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** **NORMA I.N.V. 213 -13**	**Código: F-EO- 055** **Version: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Pagina 1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	3 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6405
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	ACOPIO EN PLANTA THC
TIPO DE MATERIAL:	SUB-BASE GRANULAR CLASE A SBG-38	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	RIO CASANARE THC KMA	**FECHA DE TOMA:**	3 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	SUBBASE PRODUCIDA CON CRUDO DE RIO	**No ENSAYO:**	14

FORMULA DE TRABAJO	
BG-40 ART.INV-330-13	
MIN.	MAX.
100,0	100,0
100,0	100,0
78,80	92,80
54,10	68,10
46,40	60,40
36,90	48,90
30,40	42,40
20,00	30,00
3,20	9,20

GRADACION					**ESPECIFICACION**	
P1=	11.376,0	P2=	10.864,0		**ART. 320-13 SBG-38**	
Tamiz	Tamiz mm	Peso Ret.	% Retenido	% Pasa	MIN.	MAX.
2"	50,00	0	0	100,0	100	100
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	100,0	100	100
1"	25,00	640,0	5,6	94,4	75	95
1/2"	12,50	3.378,0	29,7	64,7	55	85
3/8"	9,51	826,0	7,3	57,4	45	75
N° 4	4,76	1.374,0	12,1	45,3	30	60
N° 10	2,00	862,0	7,6	37,8	20	45
N° 40	0,425	2.622,0	23,0	14,7	8	30
N° 200	0,075	1.162,0	10,2	4,5	2	15
P 200	0,000	0,0	4,5			



OBSERVACIONES cumple según especificacion Invias art. 320-tabla 320-3

JOSE LEONARDO BARRETO C.
Jefe de Laboratorio

EJECUTO:

Firma (Laboratorista)

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)

APROBO:

Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13

Código: F-EO-056
Versión: 002
Fecha: 28/12/2020

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	3 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6405
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	ACOPIO EN PLANTA THC
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR CLASE A	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	RIO CASANARE THC KMA	**FECHA DE TOMA:**	3 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:		**No ENSAYO:**	14

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

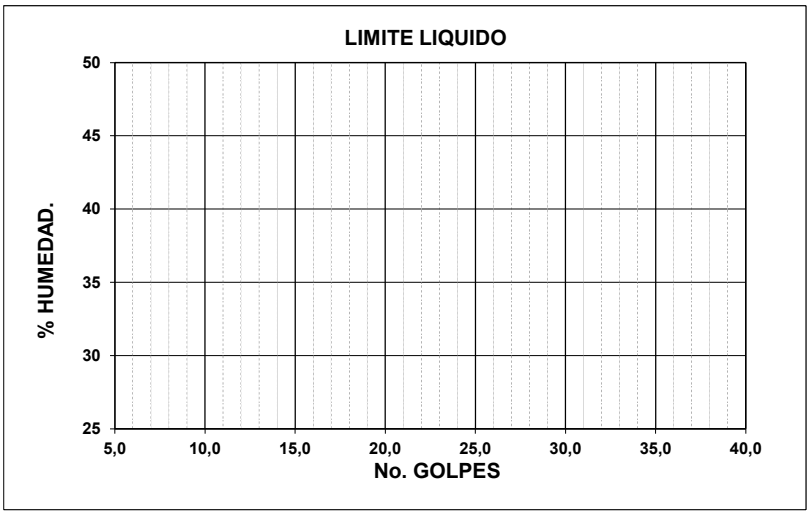
NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente		**N.L.**	
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente		
Peso de la muestra seca + recipiente	**N.P.**	
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:		Peso Final		
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
1 1/2"				
1"				
3/4"				
3/8"				
Nº 4				
Nº 10				
Nº 40				
Nº 200				
FONDO				



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**NP**
A.A.S.H.O.	A - 1-a
Índice de Grupo	0
U.S.C	GP-GM

ESPECIFICACION INV 450 -13 =		
	Limite Liquido ≤	**25%**
	Índice de Plasticidad ≤	**6%**

OBSERVACIONES: cumple según especificacion art.320 tabla 320-2

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO
Jefe de laboratorio

Firma (Laboratorista)

APROBO:

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)

Firma ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO** **NORMA I.N.V. E-220 - 13**	**Código: F-EO-061** **Versión: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6405
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACIÓN:**	ACOPIO EN PLANTA THC
TIPO DE MATERIAL:	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	RIO CASANARE THC KMA	**FECHA DE TOMA:**	3 de noviembre de 2022
DESCRIPCIÓN:	SUB-BASE GRANULAR PRODUCIDA CON CRUDO DE RIO	**No ENSAYO:**	004

Numero de ciclos : 5	Solución utilizada	Densidad de la solución
	SODIO	1,163

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
2"	1 1/2"	5000 ± 300							
1 1/2"	1"	1500 ± 50	1532,7	1531,1	49	49	15,9	0,1	0,0
1"	3/4"	1500 ± 50	1518,7	1516,4	153	153	13,3	0,2	0,0
3/4"	1/2"	1000 ± 10	1003,9	1001,7	261	261	14,0	0,2	0,1
1/2"	3/8"	300 ± 5	304,2	299,4	180	179	7,2	1,6	0,2
TOTALES									0,4
Perdida total : %								**0,4**	

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									
DE 1 1/2" A 3/4"									

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	100,0	98,6			12,5	1,4	0,4
Nº 4	Nº 8	100	100,0	97,1			6,6	2,9	0,4
Nº 8	Nº 16	100	100,0	96,4			12,8	3,6	1,0
Nº 16	Nº 30	100	100,0	95,6			8,7	4,4	0,8
Nº 30	Nº 50	100	100,0	97,6			7,8	2,4	0,4
MENORES DE Nº 100		-	-	-				-	-
TOTALES									2,9
Perdida total : %								**2,9**	

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2013:	Sulfato de Sodio	**≤ 12%**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO CARDENAS
Jefe de laboratorio
Firma (Laboratorista)

APROBO:

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)
Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO** **NORMA I.N.V. E-220 - 13**	**Código: F-EO-061** **Versión: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6405
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACIÓN:**	ACOPIO EN PLANTA THC
TIPO DE MATERIAL:	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	RIO CASANARE THC KMA	**FECHA DE TOMA:**	3 de noviembre de 2022
DESCRIPCIÓN:	SUB-BASE GRANULAR DE TRITURACION CON CRUDO DE RIO	**No ENSAYO:**	004

Numero de ciclos : 5	Solución utilizada	Densidad de la solución
	MAGNESIO	1,291

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
2"	1 1/2"	5000 ± 300							
1 1/2"	1"	1500 ± 50	1513,2	1512,4	48	48	15,9	0,1	0,0
1"	3/4"	1500 ± 50	1539,8	1535,7	155	155	13,3	0,3	0,1
3/4"	1/2"	1000 ± 10	1002,7	997,5	264	264	14,0	0,5	0,1
1/2"	3/8"	300 ± 5	302,6	296,7	184	182	7,2	1,9	0,3
TOTALES									0,5
Perdida total : %								**0,5**	

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS									
TAMAÑO TAMIZ	**PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES**								
	R		**D**		**A**		**E**		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	**%**	**No**	**%**	**No**	**%**	**No**	**%**	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									
DE 1 1/2" A 3/4"									

R	**ROTURA**
D	**DESINTEGRACIÓN**
A	**AGRIETAMIENTO**
E	**EXFOLIACIÓN**

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	100,0	99,7			12,5	0,3	0,1
Nº 4	Nº 8	100	100,0	97,6			6,6	2,4	0,3
Nº 8	Nº 16	100	100,0	98,4			12,8	1,6	0,4
Nº 16	Nº 30	100	100,0	96,1			8,7	3,9	0,7
Nº 30	Nº 50	100	100,0	95,6			7,8	4,4	0,7
MENORES DE Nº 100		-	-	-				-	-
TOTALES									2,2
Perdida total : %								**2,2**	

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2013:	Sulfato de Magnesio	**≤ 18%**

OBSERVACIONES: _____

JOSE LEONARDO BARRETO CARDENAS
Jefe de laboratorio
EJECUTO:
Firma (Laboratorista)

APROBO:
DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)
Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**INFORME DE RESULTADOS DE DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL. NORMA I.N.V. E-238 - 13**	**CODIGO: F-EO-058** **VERSION: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA MUESTREO:**	jueves, 03 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**FECHA ENSAYO:**	jueves, 03 de noviembre de 2022
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**TRAMO:**	6405
TIPO DE MATERIAL:	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	**LOCALIZACION:**	ACOPIO EN PLANTA THC
FUENTE:	RIO CASANARE THC KMA	**MARGEN:**	N/A
		No ENSAYO:	04

MUESTRA N°	1	2
GRADACION USADA	A	A
MASA DE ESFERAS	5000	5000
N° REVOLUCIONES (RPM)	100	100
Pa: PESO DE LA MUESTRA SECA INICIAL (g)	1502,3	1503,5
Pb: PESO DE LA MUESTRA SECA FINAL (g)	1388,4	1385,6
PERDIDA MICRO - DEVAL INDIVIDUAL %	**7,6%**	**7,8%**

PERDIDA MICRO - DEVAL PROMEDIO % **7,7%** **% MAX. INV-13** **30%** **CUMPLE SI/NO** ***SI***

Tamices		Masa y gradación de la muestra en gramos		
PASA	**RETIENE**	Tamaño nominal maximo		
		A= > 3/4"	B= 1/2"	C= < 3/8"
3/4"	5/8"	375		
5/8"	1/2"	375		
1/2"	3/8"	750		
3/8"	1/4"			
1/4"	N°4			
N°4	N°8			
Carga Abrasiva - esferas (g)		5000 +/-5	5000 +/-5	5000 +/-5
Tiempo de ensayo en minutos		120 +/-1	105 +/-1	95 +/-1
R.P.M.		100 +/-5	100 +/-5	100 +/-5

OBSERVACIONES: Cumple según especificacion invias 2013 art. 320 tabla-2 MAX.30%

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO C.
Jefe de laboratorio

Firma (Laboratorista)

APROBO:

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)

Firma ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS** **INVIAS E -133- 13**	**NORMA**	**Código: F- EO-053** **Versión: 002** **FECHA: 28/12/2020** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	jueves, 03 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6405
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	ACOPIO EN PLANTA THC
TIPO DE MATERIAL:	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	RIO CASANARE THC KMA	**FECHA DE TOMA:**	jueves, 03 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	SUB-BASE DE TRITURACION CON CRUDO DE RIO	**No ENSAYO:**	007

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	**1**	**2**	**3**	**PROMEDIO**
Lectura de Arena = a	65	65	65	65
Lectura de Arcilla = b	95	95	95	95
Equivalente de Arena = a / b	68,4	68,4	68,4	68,4
Norma E-133, Numeral 11.3.1 - 11.3.2 y 11.3.3	**69**	**69**	**69**	

% EQUIVALENTE DE ARENA =	***69%***

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	**≥ 50%**
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	**≥ 60%**
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	**≥ 30%**
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	**≥ 25%**
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	**≥ 30%**

OBSERVACIONES: cumple según especificacion art.320 tabla 320-2

EJECUTO:	**JOSE LEONARDO BARRETO C.** **Jefe de laboratorio** **Firma (Laboaratorista)**	**APROBO:**	**DANIEL FERNANDO SIERRA O.** **(Profesional de calidad)** **Firma ingeniero (VoBo)**

Consorcio Vías Nacionales	**DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS** **NORMA INVIAS E-211 - 13**	**CODIGO: F-EO-059** **VERSIÓN: 002** **FECHA: 28/12/2020** **PAGINA 1 DE 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6405
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	ACOPIO EN PLANTA THC
TIPO DE MATERIAL:	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	RIO CASANARE THC KMA	**FECHA ENSAYO:**	3 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	SUB-BASE GRANULAR PRODUCIDA CON CRUDO DE RIO	**No DE ENSAYO:**	007

FRACCION DEL AGREGADO GRUESO

TAMIZ		PESO INICIAL, grs	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
Mayores a 1 1/2"						
>1 1/2"	1"	3259,8	3258,7	15,9	0,03	0,07
1"	3/4"	3126,7	3126,2	13,3	0,02	0,00
3/4"	1/2"	2141,1	2140,9	14,0	0,01	0,00
1/2"	3/8	1162,5	1161,9	7,2	0,05	0,01
TOTALES :		9690	9687,70	50,4	0,11	**0,09**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera ensayar dicho tamaño y se tomara como % de particulas deleznable de acuerdo al tamiz siguiente mayor o menor.

	CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLA AG. G. =	**0,09**
COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	**X**
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

FRACCION DEL AGREGADO FINO

TAMIZ		PESO INICIAL (grs)	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
No. 4	No. 16	26,64	26,59	8,7	0,19	**0,03**

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	**X**
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:	**≤ 2% MAX. AG. GRUESO ≤2% MAX. AG. FINO**

OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	**JOSE LEONARDO BARRETO C.** Jefe de laboratorio FIRMA (Laboratorista)	**REVISO / APROBO:**	**DANIEL FERNANDO SIERRA O.** (Profesional de calidad) FIRMA Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1 1/2")POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES** **NORMA I.N.V. 218 - 13**	**Código: F-EO-052** **Versión: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	3 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6405
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	ACOPIO EN PLANTA THC
TIPO DE MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR CLASE A	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	RIO CASANARE THC KMA	**No ENSAYO:**	004
DESCRIPCION:	SUB-BASE TRITURADA CON CRUDO DE RIO		

TABLA 1 Y 2 INV 218/219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (g)						
PASA	**RETENIDO**	A	**B**	C	D	E	F	G
3 "	2 1/2 "					2500 ± 50		
2 1/2 "	2 "					2500 ± 50		
2 "	1 1/2 "					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2 "	1 "	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
1 "	3/4 "	1250 ± 25						5000 ± 25
3/4 "	1/2 "	1250 ± 25	**2500 ± 10**					
1/2 "	3/8 "	1250 ± 25	**2500 ± 10**					
3/8 "	1/4 "			2500 ± 10				
1/4 "	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		12	**11**	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		500	**500**	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada	A	A		
Numero de esferas a ser utilizadas	12			
Numero de revoluciones	500			
Peso de la muestra antes del ensayo, grs	5012			
Peso de la muestra después del ensayo, grs	3318			
Perdida por desgaste, grs	1694			
% DE DESGASTE	**33,8**			
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:	**≤ 50%**			

OBSERVACIONES: cumple según especificacion Invias art. 320-tabla 320-2

REALIZÓ:	**JOSE LEONARDO BARRETO C.** **Jefé de laboratorio** **Firma (Laboratorista)**	**APROBÓ:**	**DANIEL FERNANDO SIERRA O.** **(Profesional de calidad)** **Firma Ingeniero (VoBo)**

Consorcio Vías Nacionales	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	CODIGO: F-EO- 048 VERSION: 002 FECHA: 28/12/2020 PÁGINA: 1 DE 2

PROYECTO:	RUTA LIBERTADORES	**FECHA DE ENSAYO:**	8 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6405
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	ACOPIO EN PLANTA THC
TIPO DE MATERIAL:	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	**MARGEN:**	VIA
FUENTE:	RIO CASANARE THC KMA	**No ENSAYO:**	4

ENSAYOS

DENSIDAD SECA

PRUEBA	1	2	3	4
No. de Golpes	56	56	56	56
Molde No.	1	1	1	1
No. de Capas	5	5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).	10010,00	10116,00	10178,00	10153
Masa molde, (g)..	5575,00	5575,00	5575,00	5575
Masa muestra húmeda, (g).	4435,00	4541,00	4603,00	4578
Volumen molde, cm3.	2129,00	2129,00	2129,00	2129
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	**2,083**	**2,133**	**2,162**	**2,150**
Densidad muestra seca, gr/cm3	**2,072**	**2,106**	**2,115**	**2,076**

HUMEDAD

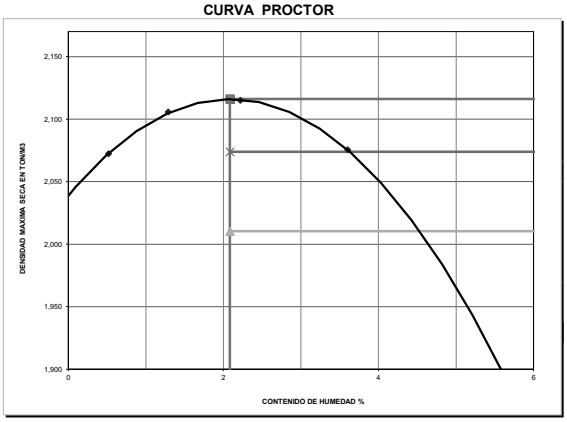
Recipiente No.	33	48	38	37
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	518,90	548,90	542,50	567,0
Masa rec. + Muestra Seca (g).	516,50	542,70	532,00	549,3
Masa Recipiente (g).	54,70	61,30	59,00	58,0
Contenido de Humedad (%)	0,5	1,3	2,2	3,6

PRUEBA	1	2	3
No. de Golpes	56	25	10
Molde No.	1	2	3
No. de Capas	5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).	11682,00	11412,00	11326,00
Masa molde, (g)..	7088,00	7097,00	7150,00
Masa muestra húmeda, (g).	4594,00	4315,00	4176,00
Volumen molde, cm3	2124,10	2129,70	2119,60
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	**2,163**	**2,026**	**1,970**
Densidad muestra seca, gr/cm3	**2,093**	**1,965**	**1,907**

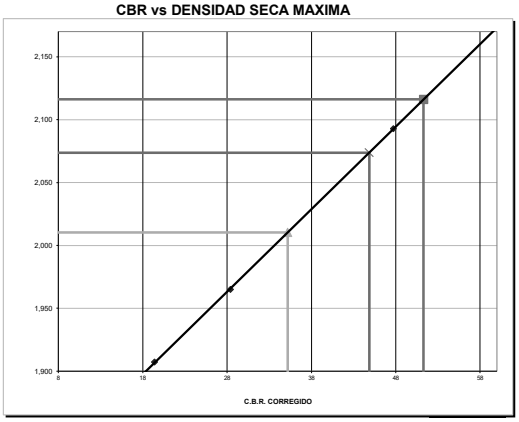
HUMEDAD

Recipiente No.	7	3	26
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	336,70	367,30	386,80
Masa rec. + Muestra Seca (g).	327,00	357,40	375,60
Masa Recipiente (g).	36,80	39,20	36,20
Contenido de Humedad (%)	3,3	3,1	3,3

CURVA PROCTOR



CBR vs DENSIDAD SECA MAXIMA



RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	2,116	Tom/m3
HUMEDAD OPTIMA	2,08	%
% RETENIDO EN EL TAMIZ 3/4".	18%	%

	56	25	10
CBR CORREG. A 01	28	14	9
CBR CORREG. A 02	48	28	19

OBSERVACIONES: COBERTURA DE FILTRO Y CONFORMACION DE VIA

ELABORO: **Jefe de laboratorio**

Firma (Laboratorista)

REVISO/APROBO: DANIEL FERNANDO SIERRA O.

(Profesional de calidad)

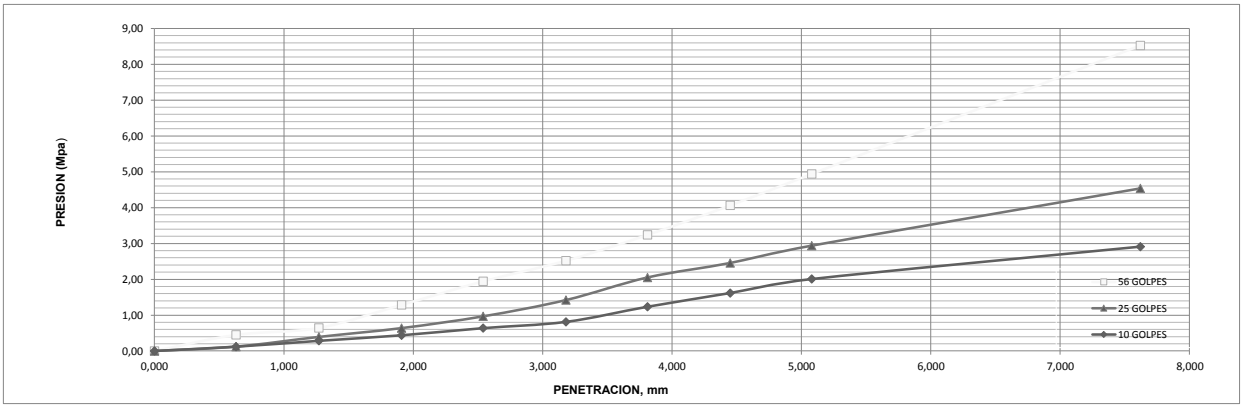
Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	CODIGO: F-EO- 048 VERSION: 002 FECHA: 28/12/2020 PÁGINA 2 DE 1

PROYECTO:	RUTA LIBERTADORES	**FECHA DE ENSAYO:**	8 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6405
OBRA:	BELEN- PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	ACOPIO EN PLANTA THC
MATERIAL:	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	**MARGEN:**	VIA
CANTERA:	RIO CASANARE THC KMA	**No ENSAYO:**	4

ENSAYOS

No. DE GOLPES	56		25		10	
Molde.	1		2		3	
Masa sobrecarga utilizada (g)	4553		4548		4559	
Días de inmersión	4		4		4	
Lectura inicial (mm)	0		0		0	
Lectura Final (mm)	0,15		0,023		0,42	
% Expansión total	0		0		0	
Humedad de penetración.	**8,9**		**10,1**		**10,0**	
Penetración en milimetros	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,630	0,87	0,45	0,24	0,12	0,23	0,12
1,270	1,24	0,64	0,76	0,39	0,55	0,28
1,910	2,49	1,29	1,23	0,64	0,85	0,44
2,540	3,75	1,94	1,87	0,97	1,23	0,64
3,180	4,87	2,52	2,75	1,42	1,57	0,81
3,810	6,25	3,24	3,96	2,05	2,38	1,23
4,450	7,85	4,06	4,75	2,46	3,12	1,62
5,080	9,54	4,94	5,68	2,94	3,88	2,01
7,620	16,47	8,53	8,77	4,54	5,62	2,91



CBR AL 100%	51
CBR AL 98%	45
CBR AL 95%	35

ELABORO: *Jefe de laboratorio*

Firma (laboratorista)

REVISÓ/APROBO: DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)

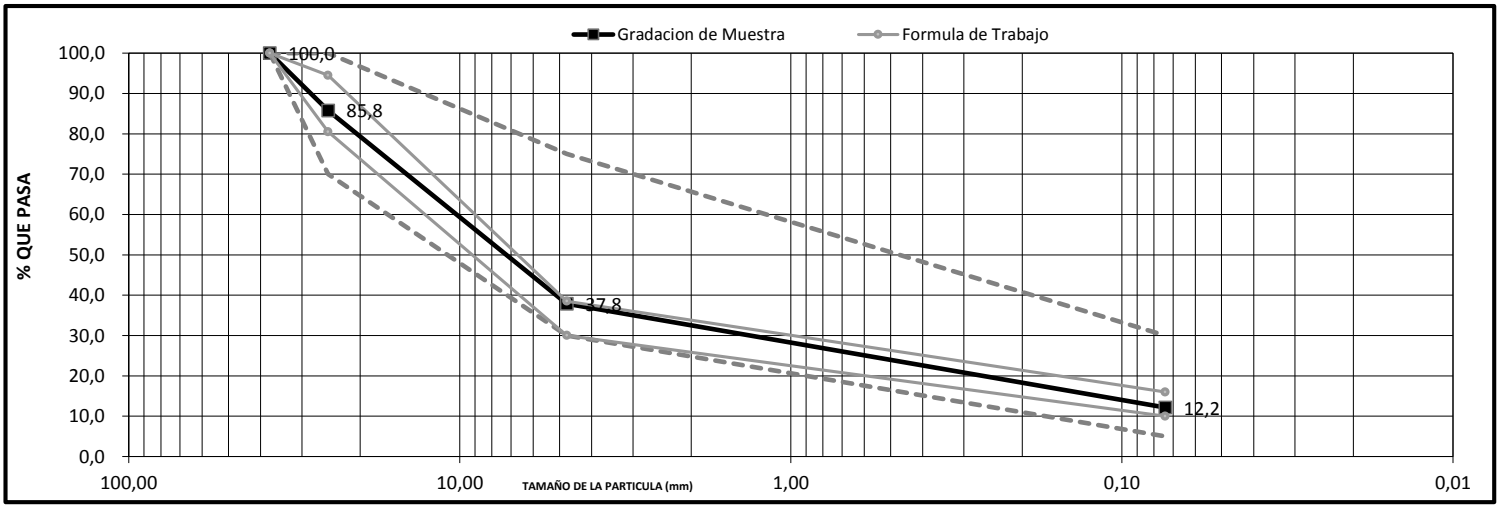
Firma ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**ANALISIS GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** **NORMA I.N.V. 213 -13**	**Código: F-EO- 055** **Version: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Pagina 1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	1 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-58+380
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO (RE-38) PARA LLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDO
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**FECHA DE TOMA:**	1 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:		**No ENSAYO:**	23

FORMULA DE TRABAJO	
RE-38 ART.INV-610-13 TABLA 610-3	
MIN.	MAX.
100,00	100,00
80,50	94,50
30,00	38,50
10,00	16,00

GRADACION					**ESPECIFICACION**	
P1=	10.689,0	P2=	9.389,5		**RE -38 ART. INV-610-13**	
Tamiz	Tamiz mm	Peso Ret.	% Retenido	% Pasa	MIN.	MAX.
		0	0	100,0		
		0,0	0,0	100,0		
3"	75,00	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,00	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	100,0	100	100
N° 1"	25,00	1.516,8	14,2	85,8	70	100
N° 4	4,750	5.126,5	48,0	37,8	30	75
N° 200	0,074	2.746,2	25,7	12,2	5	30
P 200	0,000	0,0	12,2			



OBSERVACIONES

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO C.
Jefe de Laboratorio
Firma (Laboratorista)

APROBO:

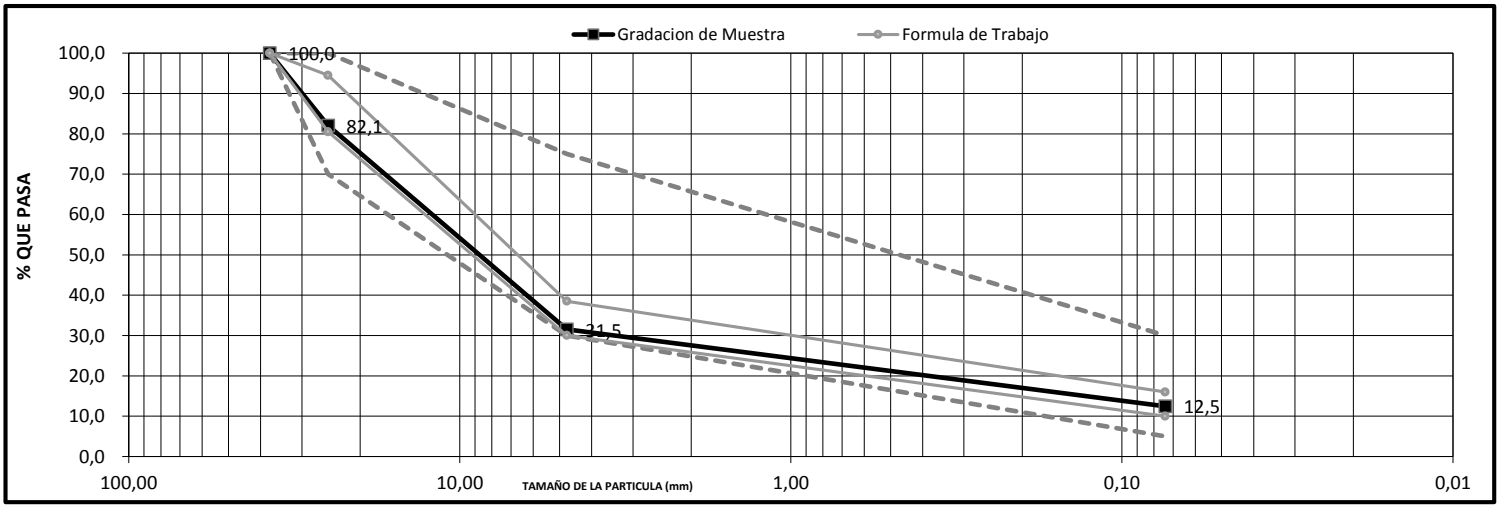
DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)
Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**ANALISIS GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** **NORMA I.N.V. 213 -13**	**Código: F-EO- 055 Version: 002 Fecha: 28/12/2020** **Pagina 1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	4 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-58+850
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO (RE-38) PARA LLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDO
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**FECHA DE TOMA:**	4 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:		**No ENSAYO:**	26

FORMULA DE TRABAJO	
RE-38 ART.INV-610-13 TABLA 610-3	
MIN.	MAX.
100,00	100,00
80,50	94,50
30,00	38,50
10,00	16,00

GRADACION					**ESPECIFICACION**	
P1=	14.975,0	P2=	13.109,8		**RE -38 ART. INV-610-13**	
Tamiz	Tamiz mm	Peso Ret.	% Retenido	% Pasa	MIN.	MAX.
		0	0	100,0		
		0,0	0,0	100,0		
3"	75,00	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,00	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	100,0	100	100
N° 1"	25,00	2.687,5	17,9	82,1	70	100
N° 4	4,750	7.569,9	50,6	31,5	30	75
N° 200	0,074	2.852,4	19,0	12,5	5	30
P 200	0,000	0,0	12,5			



OBSERVACIONES

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO C.
Jefe de Laboratorio
Firma (Laboratorista)

APROBO:

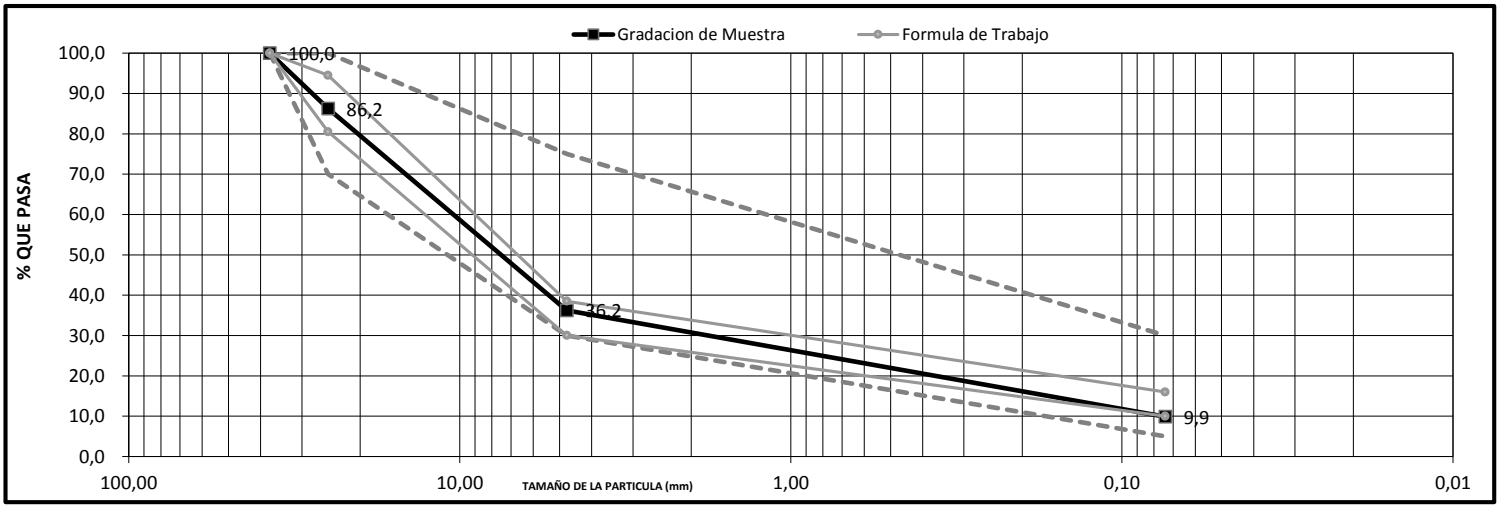
DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)
Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**ANALISIS GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** **NORMA I.N.V. 213 -13**	**Código: F-EO- 055** **Version: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Pagina 1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	12 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-59+700
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO (RE-38) PARA LLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDO
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**FECHA DE TOMA:**	12 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:		**No ENSAYO:**	30

FORMULA DE TRABAJO	
RE-38 ART.INV-610-13 TABLA 610-3	
MIN.	MAX.
100,00	100,00
80,50	94,50
30,00	38,50
10,00	16,00

GRADACION					**ESPECIFICACION**	
P1=	9.568,0	P2=	8.623,4		**RE -38 ART. INV-610-13**	
Tamiz	Tamiz mm	Peso Ret.	% Retenido	% Pasa	MIN.	MAX.
		0	0	100,0		
		0,0	0,0	100,0		
3"	75,00	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,00	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	100,0	100	100
N° 1"	25,00	1.315,8	13,8	86,2	70	100
N° 4	4,750	4.785,2	50,0	36,2	30	75
N° 200	0,074	2.522,4	26,4	9,9	5	30
P 200	0,000	0,0	9,9			



OBSERVACIONES

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO C.
Jefe de Laboratorio
Firma (Laboratorista)

APROBO:

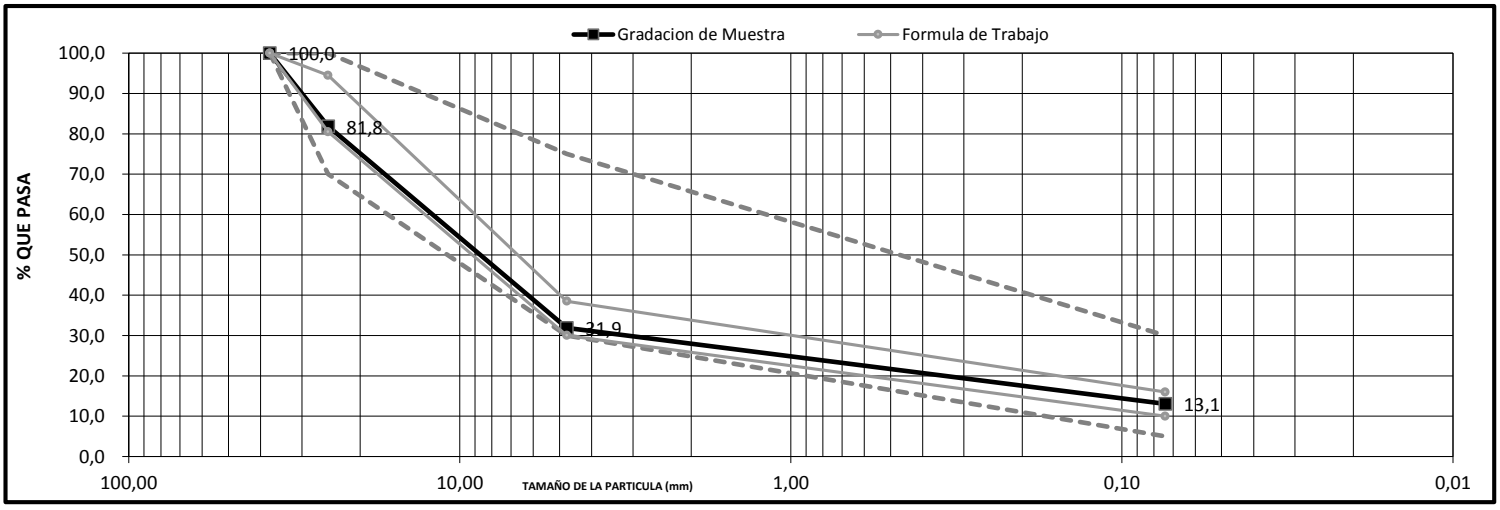
DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)
Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**ANALISIS GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS** **NORMA I.N.V. 213 -13**	**Código: F-EO- 055** **Version: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Pagina 1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	23 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-60+500 AL PR-60+550
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO (RE-38) PARA LLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDO
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**FECHA DE TOMA:**	23 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:		**No ENSAYO:**	32

FORMULA DE TRABAJO	
RE-38 ART.INV-610-13 TABLA 610-3	
MIN.	MAX.
100,00	100,00
80,50	94,50
30,00	38,50
10,00	16,00

GRADACION					**ESPECIFICACION**	
P1=	10.542,0	P2=	9.165,4		**RE -38 ART. INV-610-13**	
Tamiz	Tamiz mm	Peso Ret.	% Retenido	% Pasa	MIN.	MAX.
		0	0	100,0		
		0,0	0,0	100,0		
3"	75,00	0,0	0,0	100,0		
2 1/2"	63,00	0,0	0,0	100,0		
2"	50,00	0,0	0,0	100,0		
1 1/2"	37,50	0,0	0,0	100,0	100	100
N° 1"	25,00	1.914,5	18,2	81,8	70	100
N° 4	4,750	5.264,7	49,9	31,9	30	75
N° 200	0,074	1.986,2	18,8	13,1	5	30
P 200	0,000	0,0	13,1			



OBSERVACIONES

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO C.
Jefe de Laboratorio
Firma (Laboratorista)

APROBO:

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)
Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13

Código: F-EO-056
Versión: 002
Fecha: 28/12/2020
Página 1 de 1

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	1 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-58+380
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO PARA RELLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDA
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**FECHA DE TOMA:**	1 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	RECEBO COLOR AMARILLO OSCURO	**No ENSAYO:**	27

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

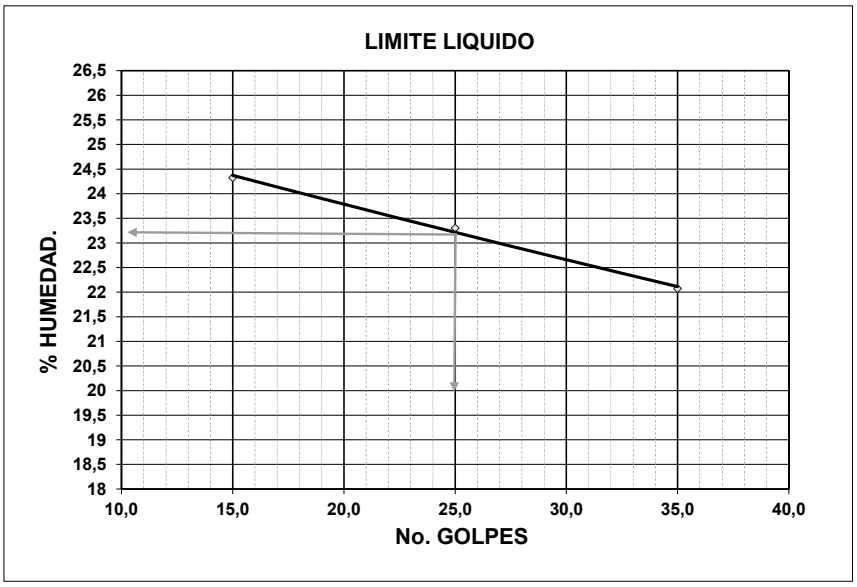
NUMERO DE GOLPES	35	25	15
Recipiente Nº.	20	13	11
Peso de la muestra húmeda + recipiente	28,62	23,47	29,67
Peso de la muestra seca + recipiente	24,51	20,18	25,06
Peso recipiente	5,89	6,06	6,11
% DE HUMEDAD	**22,1**	**23,3**	**24,3**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	22	15
Peso de la muestra húmeda + recipiente	18,65	26,54
Peso de la muestra seca + recipiente	17,00	23,82
Peso recipiente	6,03	6,12
% DE HUMEDAD	**15,0**	**15,4**

GRANULOMETRIA

Peso inicial:		Peso Final		
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
1 1/2"				
1"				
3/4"				
3/8"				
Nº 4				
Nº 10				
Nº 40				
Nº 200				
FONDO				



RESULTADOS

Limite Liquido	**23,22**
Limite Plástico	**15,20**
Índ. de Plasticidad	**8,02**
A.A.S.H.O.	**A- 1 - b**
Índice de Grupo	**0**
U.S.C	**GC GM**

ESPECIFICACION INVIAS:

Limite Liquido	≤	**45**
Índice de Plasticidad	≤	**10**

OBSERVACIONES: Cumple según invias 2013 Art. 610 tabla 610-2

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO C.
(Jefe de Laboratorio)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)

Firma Jefe de Laboratorio (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13

Código: F-EO-056
Versión: 002
Fecha: 28/12/2020
Página 1 de 1

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	4 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-58+850
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO PARA RELLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDA
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**FECHA DE TOMA:**	4 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	RECEBO COLOR AMARILLO OSCURO	**No ENSAYO:**	30

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

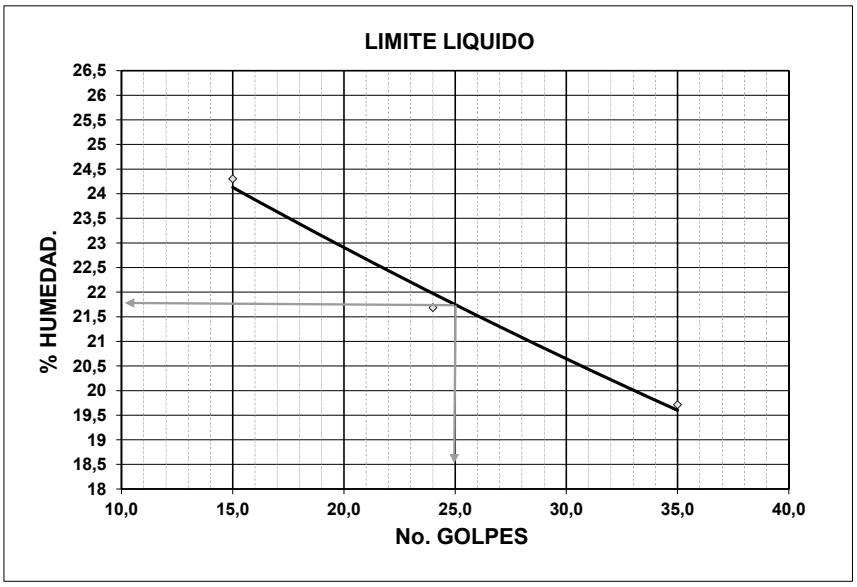
NUMERO DE GOLPES	35	24	15
Recipiente Nº.	14	18	13
Peso de la muestra húmeda + recipiente	22,64	22,62	28,36
Peso de la muestra seca + recipiente	19,87	19,69	24,00
Peso recipiente	5,82	6,18	6,06
% DE HUMEDAD	**19,7**	**21,7**	**24,3**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	20	12
Peso de la muestra húmeda + recipiente	18,52	25,42
Peso de la muestra seca + recipiente	17,00	23,00
Peso recipiente	5,89	6,19
% DE HUMEDAD	**13,7**	**14,4**

GRANULOMETRIA

Peso inicial:		Peso Final		
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
1 1/2"				
1"				
3/4"				
3/8"				
Nº 4				
Nº 10				
Nº 40				
Nº 200				
FONDO				



RESULTADOS

Limite Liquido	**21,36**
Limite Plástico	**14,04**
Índ. de Plasticidad	**7,32**
A.A.S.H.O.	**A- 1 - b**
Índice de Grupo	**0**
U.S.C	**GC GM**

ESPECIFICACION INVIAS:

Limite Liquido	≤	**45**
Índice de Plasticidad	≤	**10**

OBSERVACIONES: Cumple según invias 2013 Art. 610 tabla 610-2

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO C.
(Jefe de Laboratorio)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)

Firma Jefe de Laboratorio (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13

Código: F-EO-056
Versión: 002
Fecha: 28/12/2020
Página 1 de 1

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	12 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-59+700
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO PARA RELLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDA
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**FECHA DE TOMA:**	12 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	RECEBO COLOR AMARILLO OSCURO	**No ENSAYO:**	34

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

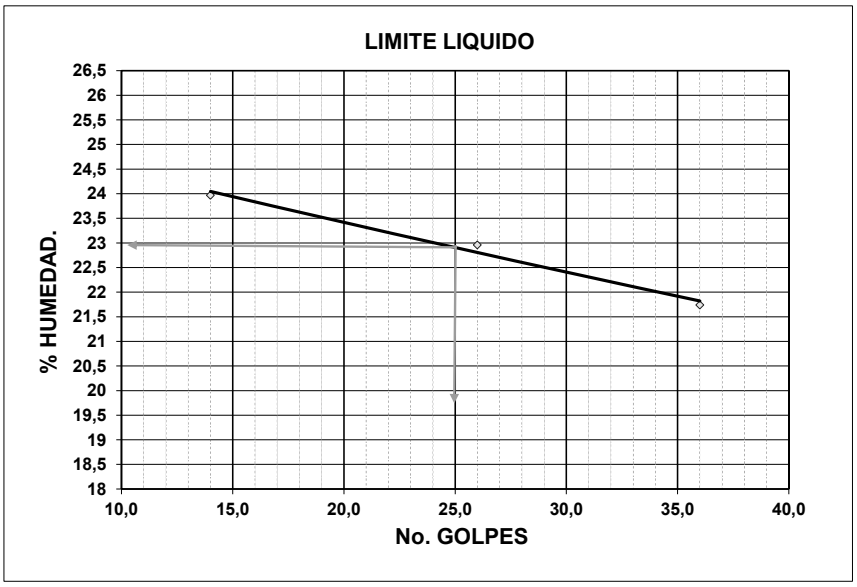
NUMERO DE GOLPES	36	26	14
Recipiente Nº.	12	19	13
Peso de la muestra húmeda + recipiente	20,87	25,58	24,77
Peso de la muestra seca + recipiente	18,22	21,89	21,16
Peso recipiente	6,03	5,82	6,10
% DE HUMEDAD	**21,7**	**23,0**	**24,0**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	18	13
Peso de la muestra húmeda + recipiente	24,62	18,77
Peso de la muestra seca + recipiente	22,25	17,24
Peso recipiente	5,89	6,12
% DE HUMEDAD	**14,5**	**13,8**

GRANULOMETRIA

Peso inicial:		Peso Final		
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
1 1/2"				
1"				
3/4"				
3/8"				
Nº 4				
Nº 10				
Nº 40				
Nº 200				
FONDO				



RESULTADOS

Limite Liquido	**22,98**
Limite Plástico	**14,12**
Índ. de Plasticidad	**8,86**
A.A.S.H.O.	**A- 1 - b**
Índice de Grupo	**0**
U.S.C	**GC GM**

ESPECIFICACION INVIAS:

Limite Liquido	≤	**45**
Índice de Plasticidad	≤	**10**

OBSERVACIONES: Cumple según invias 2013 Art. 610 tabla 610-2

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO C.
(Jefe de Laboratorio)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)

Firma Jefe de Laboratorio (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13

Código: F-EO-056
Versión: 002
Fecha: 28/12/2020
Página 1 de 1

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	23 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-60+500
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO PARA RELLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	VIA
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**FECHA DE TOMA:**	23 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	RECEBO COLOR AMARILLO OSCURO	**No ENSAYO:**	36

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

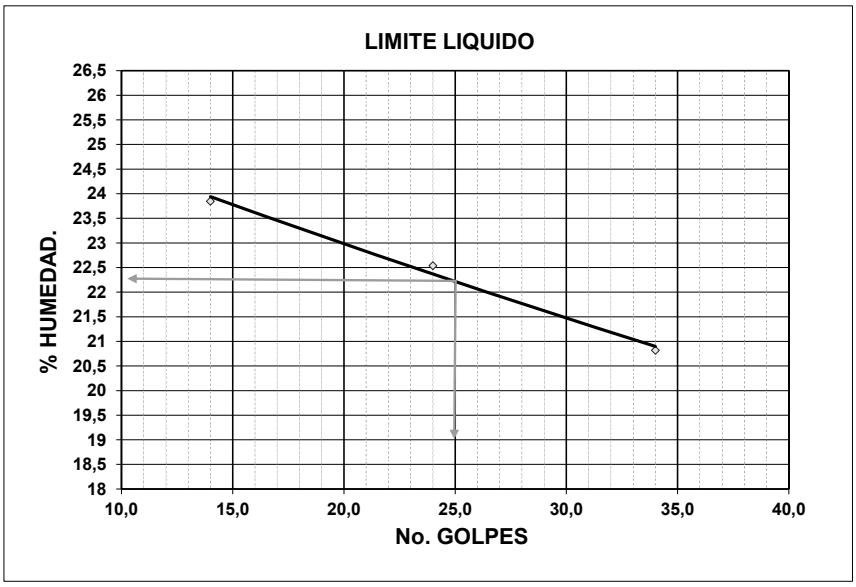
NUMERO DE GOLPES	34	24	14
Recipiente Nº.	22	17	14
Peso de la muestra húmeda + recipiente	24,95	21,58	24,62
Peso de la muestra seca + recipiente	21,69	18,74	21,00
Peso recipiente	6,03	6,14	5,82
% DE HUMEDAD	**20,8**	**22,5**	**23,8**

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.	20	15
Peso de la muestra húmeda + recipiente	25,46	18,77
Peso de la muestra seca + recipiente	23,18	17,22
Peso recipiente	5,89	6,12
% DE HUMEDAD	**13,2**	**14,0**

GRANULOMETRIA

Peso inicial:		Peso Final		
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
1 1/2"				
1"				
3/4"				
3/8"				
Nº 4				
Nº 10				
Nº 40				
Nº 200				
FONDO				



RESULTADOS

Limite Liquido	**22,32**
Limite Plástico	**13,58**
Índ. de Plasticidad	**8,74**
A.A.S.H.O.	**A- 1 - b**
Índice de Grupo	**0**
U.S.C	**GC GM**

ESPECIFICACION INVIAS:

Limite Liquido	≤	**45**
Índice de Plasticidad	≤	**10**

OBSERVACIONES: Cumple según invias 2013 Art. 610 tabla 610-2

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO C.
(Jefe de Laboratorio)

Firma (Laboratorista)

APROBO:

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)

Firma Jefe de Laboratorio (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**INFORME DE RESULTADOS DE DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA POR IGNICION** **INV E -121-13**	**CODIGO:**	F-EO-060
		VERSION:	2
		PAGINA:	1 DE 1
		FECHA:	28-dic.-2020

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**PAGINA:**	1 DE 1
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO.**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-58+380
MATERIAL:	RECEBO PARA LLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDA
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**FECHA:**	1-nov.-2022
DESCRIPCION:	RECEBO COLOR AMARILLO OSCURO	**No ENSAYO:**	10

ENSAYO

C (g)	A (g)	B (g)	RESULTADO (%)
58,40	1126,80	1126,50	0,0

CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA = 0,0%

$$\%Materia\ Orgánica = \frac{A-B}{A-C} * 100$$

A = Masa del crisol o plato de evaporación y del suelo seco al horno antes de la ignición.
B = Masa del crisol o plato de evaporación y del suelo seco después de la ignición.
C = Masa del crisol o plato de evaporación, con aproximación a 0.01 g.

OBSERVACIONES: CUMPLE SEGÚN ESPECIFICACION INVIAS 2013 ART. 610-TABLA 610-2 = 1% MAX.

EJECUTO: JOSE LEONARDO BARRETO C.
JEFE DE LABORATORIO
Firma (Laboratorista)

APROBO: DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)
Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**INFORME DE RESULTADOS DE DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA POR IGNICION** **INV E -121-13**	**CODIGO:** F-EO-060 **VERSION:** 2 **PAGINA:** 1 DE 1 **FECHA:** 28-dic.-2020

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**PAGINA:**	1 DE 1
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO.**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-60+278
MATERIAL:	RECEBO PARA LLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDA
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**FECHA:**	9-nov.-2022
DESCRIPCION:	RECEBO COLOR AMARILLO OSCURO	**No ENSAYO:**	11

ENSAYO

C (g)	A (g)	B (g)	RESULTADO (%)
57,80	948,70	948,40	0,0

CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA = 0,0%

$$\%Materia\ Orgánica = \frac{A-B}{A-C} * 100$$

A = Masa del crisol o plato de evaporación y del suelo seco al horno antes de la ignición.
B = Masa del crisol o plato de evaporación y del suelo seco después de la ignición.
C = Masa del crisol o plato de evaporación, con aproximación a 0.01 g.

OBSERVACIONES: CUMPLE SEGÚN ESPECIFICACION INVIAS 2013 ART. 610-TABLA 610-2 = 1% MAX.

EJECUTO: JOSE LEONARDO BARRETO C.
JEFE DE LABORATORIO
Firma (Laboratorista)

APROBO: DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)
Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**INFORME DE RESULTADOS DE DETERMINACION DEL CONTENIDO ORGANICO EN SUELOS MEDIANTE PERDIDA POR IGNICION** **INV E -121-13**	**CODIGO:**	F-EO-060
		VERSION:	2
		PAGINA:	1 DE 1
		FECHA:	28-dic.-2020

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**PAGINA:**	1 DE 1
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO.**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-61+795
MATERIAL:	RECEBO PARA LLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDA
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**FECHA:**	21-nov.-2022
DESCRIPCION:	RECEBO COLOR AMARILLO OSCURO	**No ENSAYO:**	12

ENSAYO

C (g)	A (g)	B (g)	RESULTADO (%)
59,10	1347,80	1347,40	0,0

CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA = 0,0%

$$\%Materia\ Orgánica = \frac{A-B}{A-C} * 100$$

A = Masa del crisol o plato de evaporación y del suelo seco al horno antes de la ignición.
B = Masa del crisol o plato de evaporación y del suelo seco después de la ignición.
C = Masa del crisol o plato de evaporación, con aproximación a 0.01 g.

OBSERVACIONES: CUMPLE SEGÚN ESPECIFICACION INVIAS 2013 ART. 610-TABLA 610-2 = 1% MAX.

EJECUTO: JOSE LEONARDO BARRETO C.
JEFE DE LABORATORIO
Firma (Laboratorista)

APROBO: DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)
Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1 1/2")POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES** **NORMA I.N.V. 218 - 13**	**Código: F-EO-052** **Versión: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	13 de octubre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-60+278
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO PARA LLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDA
FUENTE:	GRAVILLERA ALVANIA (PLANTA MINCIVIL)	**No ENSAYO:**	04
DESCRIPCION:	RECEBO COLOR AMARILLO OSCURO		

TABLA 1 Y 2 INV 218/219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (g)						
PASA	**RETENIDO**	A	**B**	C	D	E	F	G
3 "	2 1/2 "					2500 ± 50		
2 1/2 "	2 "					2500 ± 50		
2 "	1 1/2 "					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2 "	1 "	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
1 "	3/4 "	1250 ± 25						5000 ± 25
3/4 "	1/2 "	1250 ± 25	**2500 ± 10**					
1/2 "	3/8 "	1250 ± 25	**2500 ± 10**					
3/8 "	1/4 "			2500 ± 10				
1/4 "	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		12	**11**	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		500	**500**	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada	A			
Numero de esferas a ser utilizadas	12			
Numero de revoluciones	500			
Peso de la muestra antes del ensayo, grs	5007			
Peso de la muestra después del ensayo, grs	3218			
Perdida por desgaste, grs	1789			
% DE DESGASTE	**35,7**			
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:	**≤ 50%**			

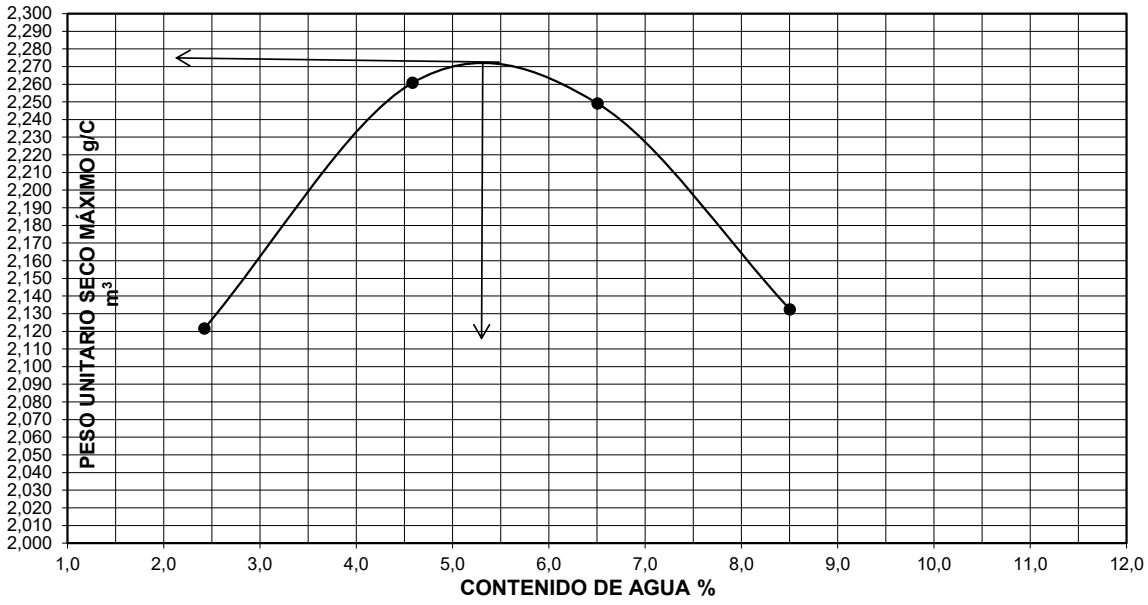
OBSERVACIONES: Cumple según invias art. 610 tabla 610-2

REALIZÓ:	**JOSE LEONARDO BARRETO C.** **Jefé de laboratorio** **Firma (Laboratorista)**	**APROBÓ:**	**DANIEL FERNANDO SIERRA O.** **(Profesional de calidad)** **Firma Ingeniero (VoBo)**

Consorcio Vías Nacionales	**DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO** **NORMA I.N.V. E-142**	**CÓDIGO: F-EO-057** **VERSIÓN: 002** **FECHA: 28/12/2020** **PÁGINA 1 DE 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	1 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-58+380
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO PARA RELLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDO
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**No ENSAYO:**	6

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**	**4**	
Peso Molde + material húmedo	(g)	10213	10621	10687	10513	
Peso del molde	(g)	5580	5580	5580	5580	
Peso material húmedo	(g)	4633	5041	5107	4933	
Volúmen del molde	(g/ $cm^{3)}$	2132	2132	2132	2132	
Densidad húmeda	($g/cm^{3)}$	2,173	2,364	2,395	2,314	
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	1026,4	689,7	946,2	1213,6	
Cápsula + material seco	(g)	1003,5	662,0	892,0	1123,0	
Peso del agua	(g)	22,9	27,7	54,2	90,6	
Peso de la cápsula	(g)	58,3	57,8	58,9	57,6	
Peso material seco	(g)	945,2	604,2	833,1	1065,4	
Contenido de agua	%	2,4	4,6	6,5	8,5	
Densidad seca de la muestra seca	($gr/cm^{3)}$	2,122	2,261	2,249	2,132	



Método empleado	**C**
Pasa Tamiz No 200	12,0
Límite líquido	23,02
Índice de plasticidad	8,02
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	GC
AASHTO	A - 2 . 4
DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3)	**2,272**
JMEDAD ÓPTIMA %	**5,43**

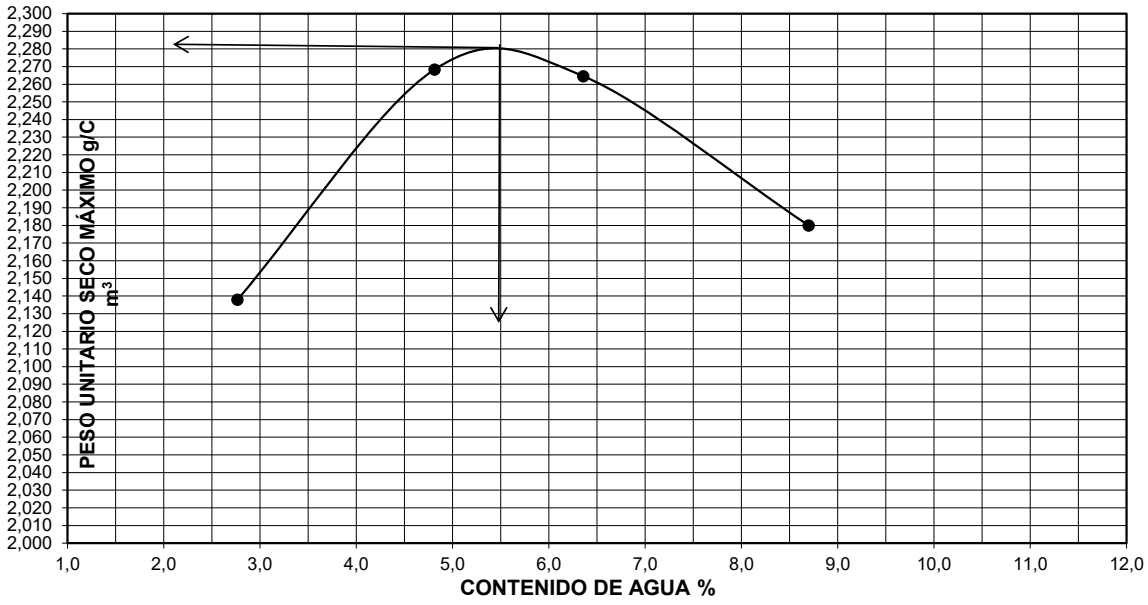
OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	EJECUTÓ	APROBÓ
INV E - 142	FIRMA JEFE DE LABORATORIO / LABORATORISTA	FIRMA INGENIERO VoBo

Consorcio Vías Nacionales	**DENSIDAD Vs HUMEDAD - PROCTOR MODIFICADO** **NORMA I.N.V. E-142**	**CÓDIGO: F-EO-057** **VERSIÓN: 002** **FECHA: 28/12/2020** **PÁGINA 1 DE 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	21 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-61+795
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO PARA RELLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	IZQUIERDO
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**No ENSAYO:**	7

DETERMINACION		**1**	**2**	**3**	**4**	
Peso Molde + material húmedo	(g)	10264	10649	10715	10632	
Peso del molde	(g)	5580	5580	5580	5580	
Peso material húmedo	(g)	4684	5069	5135	5052	
Volúmen del molde	(g/ $cm^{3)}$	2132	2132	2132	2132	
Densidad húmeda	($g/cm^{3)}$	2,197	2,378	2,409	2,370	
		CALCULO DE HUMEDADES				
Cápsula + material húmedo	(g)	965,4	895,4	789,6	987,4	
Cápsula + material seco	(g)	941,0	857,0	745,9	913,0	
Peso del agua	(g)	24,4	38,4	43,7	74,4	
Peso de la cápsula	(g)	58,7	59,3	58,6	57,6	
Peso material seco	(g)	882,3	797,7	687,3	855,4	
Contenido de agua	%	2,8	4,8	6,4	8,7	
Densidad seca de la muestra seca ($gr/cm^{3)}$		2,138	2,268	2,265	2,180	



Método empleado	**C**
Pasa Tamiz No 200	13,4
Límite líquido	23,28
Índice de platicidad	8,74
CLASIFICACIÓN	
U.S.C.	GC
AASHTO	A - 2 . 4
DENSIDAD MÁXIMA (g/cm3)	**2,281**
JMEDAD ÓPTIMA %	**5,51**

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	EJECUTÓ	APROBÓ
INV E - 142	FIRMA JEFE DE LABORATORIO / LABORATORISTA	FIRMA INGENIERO VoBo

Consorcio Vías Nacionales	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	CODIGO: F-EO- 048 VERSION: 002 FECHA: 28/12/2020 PÁGINA: 1 DE 2

PROYECTO:	RUTA LIBERTADORES	**FECHA DE ENSAYO:**	9 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-60+278
TIPO DE MATERIAL:	RECEBO RELLENOS ESTRUCTURALES	**MARGEN:**	DERECHA
FUENTE:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**No ENSAYO:**	4

ENSAYOS

DENSIDAD SECA

PRUEBA	1	2	3	4
No. de Golpes	56	56	56	56
Molde No.	1	1	1	1
No. de Capas	5	5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).	10277,00	10678,00	10745,00	10415
Masa molde, (g)..	5575,00	5575,00	5575,00	5575
Masa muestra húmeda, (g).	4702,00	5103,00	5170,00	4840
Volumen molde, cm3.	2129,00	2129,00	2129,00	2129
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	**2,209**	**2,397**	**2,428**	**2,273**
Densidad muestra seca, gr/cm3	**2,134**	**2,279**	**2,261**	**2,083**

HUMEDAD

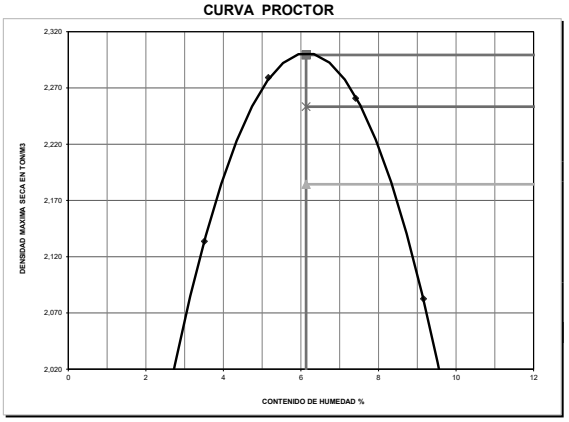
Recipiente No.	37	38	34	3
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	544,50	539,80	541,00	786,2
Masa rec. + Muestra Seca (g).	528,00	516,20	507,70	725,2
Masa Recipiente (g).	58,00	58,90	58,40	59,2
Contenido de Humedad (%)	3,5	5,2	7,4	9,2

PRUEBA	1	2	3
No. de Golpes	56	25	10
Molde No.	1	2	3
No. de Capas	5	5	5
Masa muestra húmeda + molde, (g).	12231,00	11989,00	11776,00
Masa molde, (g)..	7088,00	7097,00	7150,00
Masa muestra húmeda, (g).	5143,00	4892,00	4626,00
Volumen molde, cm3	2124,10	2129,70	2119,60
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	**2,421**	**2,297**	**2,182**
Densidad muestra seca, gr/cm3	**2,270**	**2,152**	**2,047**

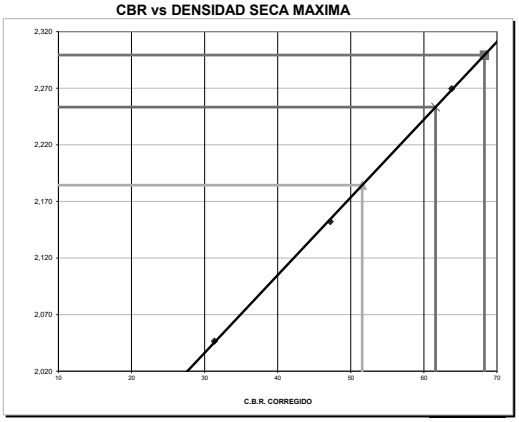
HUMEDAD

Recipiente No.	11	15	23
Masa rec. + Muestra Hum. (g).	659,80	846,90	698,70
Masa rec. + Muestra Seca (g).	622,10	797,20	658,90
Masa Recipiente (g).	57,90	59,00	59,70
Contenido de Humedad (%)	6,7	6,7	6,6

CURVA PROCTOR



CBR vs DENSIDAD SECA MAXIMA



RESULTADOS DEL ENSAYO

DENSIDAD MAX.	2,299	Tom/m3
HUMEDAD OPTIMA	6,13	%
% RETENIDO EN EL TAMIZ 3/4".	13%	%

	56	25	10
CBR CORREG. A 01	37	26	16
CBR CORREG. A 02	64	47	31

OBSERVACIONES: _____

ELABORO: **Jefe de laboratorio** — **Firma (Laboratorista)**

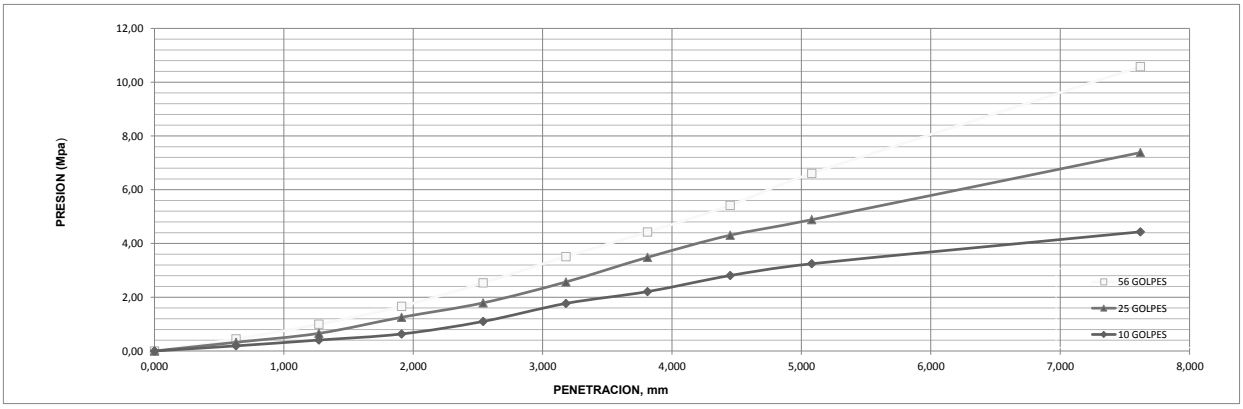
REVISO/APROBO: DANIEL FERNANDO SIERRA O. **(Profesional de calidad)** — **Firma Ingeniero (VoBo)**

Consorcio Vías Nacionales	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	CODIGO: F-EO- 048 VERSION: 002 FECHA: 28/12/2020 PÁGINA 2 DE 1

PROYECTO:	RUTA LIBERTADORES	**FECHA DE ENSAYO:**	9 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN- PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PR-60+278
MATERIAL:	RECEBO TIPO 1 RELLENO ESTRUCTURAL	**MARGEN:**	DERECHA
CANTERA:	GRAVILLERA ALBANIA (PLANTA MINCIVIL)	**No ENSAYO:**	4

ENSAYOS

No. DE GOLPES	56		25		10	
Molde.	1		2		3	
Masa sobrecarga utilizada (g)	4553		4548		4559	
Días de inmersión	4		4		4	
Lectura inicial (mm)	0		0		0	
Lectura Final (mm)	0,1		0,29		0,48	
% Expansión total	0		0		0	
Humedad de penetración.	**7,5**		**7,8**		**9,4**	
Penetración en milimetros	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**	**FUERZA (KN)**	**PRESIÒN Mpa**
0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,630	0,87	0,45	0,62	0,32	0,37	0,19
1,270	1,92	1,00	1,27	0,66	0,79	0,41
1,910	3,21	1,66	2,42	1,25	1,22	0,63
2,540	4,90	2,53	3,46	1,79	2,12	1,10
3,180	6,78	3,51	4,96	2,57	3,42	1,77
3,810	8,55	4,42	6,73	3,48	4,27	2,21
4,450	10,47	5,42	8,32	4,31	5,42	2,81
5,080	12,76	6,60	9,44	4,88	6,27	3,24
7,620	20,43	10,57	14,26	7,38	8,56	4,43



CBR AL 100%	68
CBR AL 98%	62
CBR AL 95%	52

ELABORO: *Jefe de laboratorio*

Firma (laboratorista)

REVISÓ/APROBO: DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)

Firma ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

F-EO-055
Versión **2**
Fecha:
28/12/2020

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA :**	5 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM
TIPO DE MATERIAL:	AGREGADO FINO PARA CONCRETOS	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	ACOPIO PLANTA HOLCIM	**FECHA DE TOMA:**	5 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	ARENA DE PEÑA LAVADA, COLOR AMARILLO CLARO	**No ENSAYO:**	02

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		2004	Peso final:		1940	ESPEC. INVIAS	
TAMIZ	ABERT.	PESO	% RETENIDO	% RET. ACUMU.	% QUE PASA	Articulo 6300-tabla 630-2 Mínimo	Máximo
3/8"	9,50	0	0,0	0,0	100,0	100	100
4	4,75	32,4	1,6	1,6	98,4	95	100
8	2,36	146,9	7,3	8,9	91,1	80	100
16	1,18	206,8	10,3	19,3	80,7	50	85
30	0,60	475,8	23,7	43,0	57,0	25	60
50	0,30	658,7	32,9	75,9	24,1	10	30
100	0,15	293,6	14,7	90,6	9,4	2	10
Nº 200	0,00	125,4	6,3	96,8	3,2		
FONDO		63,9	3,19	100,0	0,0		

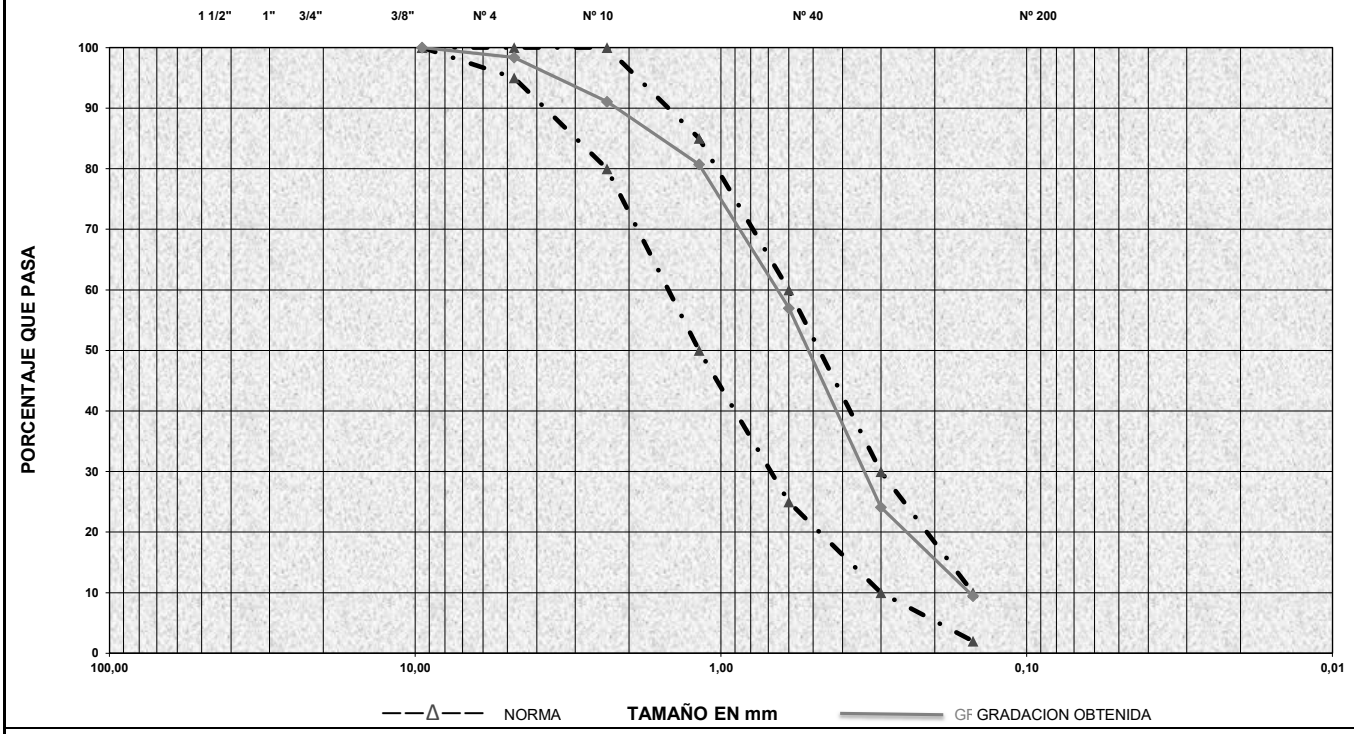
CONTENIDO DE HUMEDAD

INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	2236
Peso muestra seca + recip.	2168
Peso recipiente	164,5
% de humedad	**3,4**

Gravas :	1,6
Arenas :	95,2
P-200 :	3,2
A.A.S.H.T.O. :	A - 1a (1)
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GW-GM
Limite Liquido :	**0**
Limite Plástico :	**0**
Índice de Plasticidad :	**0**

C U R V A G R A N U L O M E T R I C A



OBSERVACIONES: MODULO DE FINURA = = 2,4

EJECUTO:	JOSE LEONARDO BARRETO C. Jefe de laboratorio Firma (Laboratorista)	**APROBO:**	DANIEL FERNANDO SIERRA O. (Profesional de calidad) Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales

DETERMINACIÓN DEL LIMITE LIQUIDO DE LOS SUELOS, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD

I.N.V. E-125 Y E 126 -13

Código:	**F-EO-056**
Versión:	**002**
Fecha:	**28/12/2020**
Página	**1 de 1**

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	sábado, 05 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	N/A
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM
TIPO DE MATERIAL:	AGREGADO FINO PARA CONCRETOS	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	ACOPIO PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM	**FECHA DE TOMA:**	5 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	ARENA DE PEÑA LAVADA, COLOR AMARILLO CLARO	**No ENSAYO:**	002

LIMITES DE CONSISTENCIA
LIMITE LIQUIDO

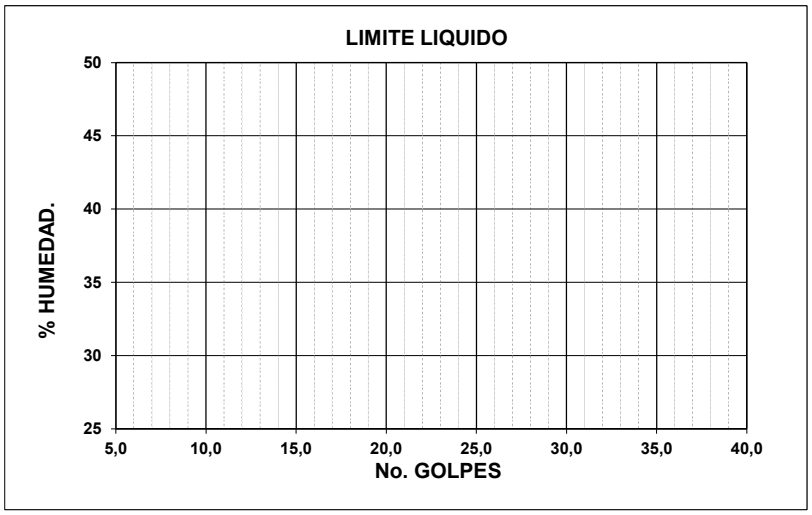
NUMERO DE GOLPES			
Recipiente Nº.			
Peso de la muestra húmeda + recipiente		**N.L.**	
Peso de la muestra seca + recipiente			
Peso recipiente			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

Recipiente Nº.		
Peso de la muestra húmeda + recipiente		
Peso de la muestra seca + recipiente	**N.P.**	
Peso recipiente		
% DE HUMEDAD		

GRANULOMETRIA

Peso inicial:		Peso Final		
TAMIZ	**PESO**	**% RET**	**% ACUM**	**% PASA**
1 1/2"				
1"				
3/4"				
3/8"				
Nº 4				
Nº 10				
Nº 40				
Nº 200				
FONDO				



RESULTADOS

Limite Liquido	**NL**
Limite Plástico	**NP**
Índ. de Plasticidad	**NP**
A.A.S.H.O.	
Índice de Grupo	
U.S.C	

ESPECIFICACION INV 330 -13: NP		
Limite Liquido	≤	**0**
Índice de Plasticidad	≤	**NP**

OBSERVACIONES:

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO
Jefe de laboratorio

Firma (Laboratorista)

APROBO:

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de caledad)

Firma ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**INFORME DE RESULTADOS DE CANTIDAD DE MATERIAL FINO QUE PASA EL TAMIZ (No. 200) EN LOS AGREGADOS.** **INV E - 214 - 13**	CODIGO: F-EO-068 VERSION: 1 PAGINA: 1 DE 1 VIGENCIA: 2021-07-17

PROYECTO:	RUTA LIBERTADORES	**FECHA:**	5 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM
TIPO DE MATERIAL:	AGREGADO FINO PARA CONCRETOS	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	ACOPIO PLANTA HOLCIM	**FECHA TOMA:**	5 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	ARENA DE PEÑA LAVADA, COLOR AMARILLO CLARO	**No ENSAYO:**	02

ENSAYO

B (gr.)	C (gr.)	D (gr.)	RESULTADO (%)
986,5	959,7	164,2	**3,3**

PORCENTAJE QUE PASA No. 200 = **3,3%**

% QUE PASA No.200

$$A = \frac{B - C}{B} \times 100$$

A=Porcentaje de material fino que pasa el tamiz (No. 200) por lavado.

B=Masa original de la muestra seca, g.

C=Masa de la muestra seca, despues de lavada, g.

D=Masa del recipiente

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION INVIAS 2013 ARTICULO 630 TABLA 630-1 MAX. 5%

EJECUTO: JOSE LEONARDO BARRETO C. (Jefe de Laboratorio) — Firma (Laboratorista)

APROBO: DANIEL FERNANDO SIERRA O. (Profesional de Calidad) — Firma Ingeniero (VoBo)

KMA

Consorcio Vías Nacionales	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS INVIAS E -133- 13	NORMA	Código: F- EO-053 Versión: 002 FECHA: 28/12/2020 Página 1 de 1

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	sábado, 05 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PLANTA DE CONCRETO HOLCIM
TIPO DE MATERIAL:	AGREGADO FINO PARA CONCRETOS	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	ACOPIO PLANTA HOLCIM	**FECHA DE TOMA:**	sábado, 05 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	ARENA DE PEÑA LAVADA, COLOR AMARILLO CLARO	**No ENSAYO:**	02

DATOS DEL LABORATORIO

Probeta de ensayo numero	1	2	3	PROMEDIO
Lectura de Arena = a	106	104	104	105
Lectura de Arcilla = b	128	125	128	127
Equivalente de Arena = a / b	82,8	83,2	81,3	82,4
Norma E-133, Numeral 11.3.1 - 11.3.2 y 11.3.3	**83**	**84**	**82**	

% EQUIVALENTE DE ARENA =	***83%***

ESPECIFICACIONES DEL INVIAS 2013

1. Agregado fino para Mezclas Asfalticas en caliente	ESPECIFICACION	ART. 450 TABLA 450-3 NT1-NT2 - NT3	**≥ 50%**
2. Concreto Hidráulico y Estructural.	ESPECIFICACION	ART. 500 TABLA 500-2 ART.630 TABLA 630 - 1	**≥ 60%**
3. Capas de base Granular.	ESPECIFICACION	ART. 330 TABLA 330-2 CLASE C-B-A	**≥ 30%**
4. Capas de sub - base granular	ESPECIFICACION	ART. 320 TABLA 320-2 CLASE C-B-A	**≥ 25%**
5. Capas de Base estabilizada con cemento	ESPECIFICACION	ART. 351 TABLA 351-2 CLASE -B-A	**≥ 30%**

OBSERVACIONES: Cumple según art. 630 tabla 630-1

EJECUTO:	**JOSE LEONARDO BARRETO C.** **Jefe de laboratorio** **Firma (Laboaratorista)**	**APROBO:**	**DANIEL FERNANDO SIERRA O.** **(Profesinal de calidad)** **Firma ingeniero (VoBo)**

Consorcio Vías Nacionales	**INFORME DE RESULTADOS DE CANTIDAD DE SULFATOS EN LOS AGREGADOS EXPRESADO COMO SO_4** **I.N.V. E - 233 - 13**	CODIGO: F-EO-069 VERSION: 1 PAGINA: 1 DE 1 FECHA: 2021-07-17

PROYECTO:	RUTA LIBERTADORES	**FECHA:**	5 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PLANTA HOLCIM
TIPO DE MATERIAL:	AGREGADO FINO PARA CONCRETOS	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	ACOPIO PLANTA HOLCIM	**FECHA DE TOMA :**	5 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	ARENA DE PEÑA LAVADA, COLOR AMARILLO CLARO	**No ENSAYO:**	02

ENSAYO

M_1 (gr.)	M_2 (gr.)	RESULTADO (%)
1087,40	0,220	**0,0**

CONTENIDO DE AZUFRE % = **0,02%**

% CONTENIDO DE AZUFRE

$$S = \frac{M_2}{M_1} X100$$

M1= MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO g

M2= MASA DEL PRECIPITADO g

CUMPLE

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION INVIAS ART. TABLA 630-1 = MAX. 1,2%

EJECUTO: JOSE LEONARDO BARRETO C.
Jefe de Laboratorio
Firma (Laboratorista)

APROBO: DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)
Firma Ingeniero (VoBo)

KMA

Consorcio Vías Nacionales	**CONTENIDO APROXIMADO DE MATERIA ORGÁNICA EN ARENAS USADAS EN LA PREPARACIÓN DE MORTEROS O CONCRETOS I.N.V. E – 212 – 13**	F-EO-067
		01
		23-ago.-2017

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	FECHA:	5 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	TRAMO:	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	LOCALIZACION:	PLANTA HOLCIM
MATERIAL:	AGREGADO FINO PARA CONCRETOS	MARGEN:	N/A
FUENTE.	ACOPIO PLANTA HOLCIM	No ENSAYO:	002
DESCRIPCION:	ARENA LAVADA DE PEÑA, COLOR AMARILLO		

FRASCO	1 y 2	COLOR SOBRE NADANTE	AMARILLO CLARO
MUESTRA	ARENA	NUMERO DE COLOR	**5**
COLOR ARENA	AMARILLO CLARO	NIVEL DE MATERIA ORGANICA	**MUY BAJO**

No DE COLOR GAERDNEY	**REFERENCIA ORGANICA**	**COLOR**	**CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA**
5	1	AMARILLO CLARO	MUY BAJO
8	2	AMARILLO CLARO	BAJO
11	3	AMBAR	MEDIO
14	4	AMBAR OSCURO	ALTO
16	5	NEGRO	MUY ALTO

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Se considera que la arena contiene componentes orgánicos posiblemente perjudiciales, cuando el color que sobrenada por encima de la muestra de ensayo, es más oscuro que el color normal de referencia o que la placa orgánica No.3 (color normal estándar No. 11). En tal caso, es aconsejable efectuar ensayos complementarios, antes de aprobar la arena para su uso

OBSERVACIONES:

	JOSE LEONARDO BARRETO C.		DANIEL FERNANDO SIERRA O.
REALIZO:	Jefe de Laboratorio	APROBO:	(Profesional de calidad)
	Firma (Laboratorista)		Firma ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO** **NORMA I.N.V. E-220 - 13**	**Código: F-EO-061** **Versión: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	**RUTA LOS LIBERTADORES**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO VIAS NACIONALES**	**TRAMO:**	**6404**
OBRA:	**BELEN - PAZ DE ARIPORO**	**LOCALIZACIÓN:**	**PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM**
TIPO DE MATERIAL:	**AGREGADO FINO PARA CONCRETOS**	**MARGEN:**	**N/A**
FUENTE:	**ACOPIO PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM**	**FECHA DE TOMA:**	**5 de noviembre de 2022**
DESCRIPCIÓN:	**ARENA DE PEÑA LAVADA, COLOR AMARILLO CLARO**	**No ENSAYO:**	**002**

Numero de ciclos : 5	Solución utilizada	Densidad de la solución
	SODIO	1,163

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
2"	1 1/2"	5000 ± 300							
1 1/2"	1"	1500 ± 50							
1"	3/4"	1500 ± 50							
3/4"	1/2"	1000 ± 10							
1/2"	3/8"	300 ± 5							
TOTALES									
Perdida total : %									

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									
DE 1 1/2" A 3/4"									

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	100,0	98,8			1,6	1,2	0,0
Nº 4	Nº 8	100	100,0	97,3			7,3	2,7	0,3
Nº 8	Nº 16	100	100,0	95,1			10,3	4,9	0,7
Nº 16	Nº 30	100	100,0	96,4			23,7	3,6	1,1
Nº 30	Nº 50	100	100,0	97,7			32,9	2,3	1,0
MENORES DE Nº 100		-	-	-				-	-
TOTALES									3,1
Perdida total : %								**3,1**	

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2013:	Sulfato de Sodio	**≤ 10%**

OBSERVACIONES: Cumple según escificacion art. 630-13 tabla 630-1-3

EJECUTO:

JOSE LEONARDO BARRETO CARDENAS
Jefe de laboratorio

Firma (Laboratorista)

APROBO:

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)

Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO** **NORMA I.N.V. E-220 - 13**	**Código: F-EO-061** **Versión: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	**RUTA LOS LIBERTADORES**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO VIAS NACIONALES**	**TRAMO:**	**6404**
OBRA:	**BELEN - PAZ DE ARIPORO**	**LOCALIZACIÓN:**	**PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM**
TIPO DE MATERIAL:	**AGREGADO FINO PARA CONCRETOS**	**MARGEN:**	**N/A**
FUENTE:	**ACOPIO PLANTA HOLCIM**	**FECHA DE TOMA:**	**5 de noviembre de 2022**
DESCRIPCIÓN:		**No ENSAYO:**	**002**

Numero de ciclos : 5	Solución utilizada	Densidad de la solución
	MAGNESIO	1,291

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
2"	1 1/2"	5000 ± 300							
1 1/2"	1"	1500 ± 50							
1"	3/4"	1500 ± 50							
3/4"	1/2"	1000 ± 10							
1/2"	3/8"	300 ± 5							
TOTALES									
Perdida total : %									

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS									
TAMAÑO TAMIZ	**PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES**								
	R		**D**		**A**		**E**		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	**%**	**No**	**%**	**No**	**%**	**No**	**%**	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									
DE 1 1/2" A 3/4"									

R	**ROTURA**
D	**DESINTEGRACIÓN**
A	**AGRIETAMIENTO**
E	**EXFOLIACIÓN**

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100	100,0	99,3			1,6	0,7	0,0
Nº 4	Nº 8	100	100,0	98,7			7,3	1,3	0,1
Nº 8	Nº 16	100	100,0	96,1			10,3	3,9	0,5
Nº 16	Nº 30	100	100,0	96,8			23,7	3,2	1,0
Nº 30	Nº 50	100	100,0	96,3			32,9	3,7	1,6
MENORES DE Nº 100		-	-	-				-	-
TOTALES									3,3
Perdida total : %								**3,3**	

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2013:	Sulfato de Magnesio	**≤ 15%**

OBSERVACIONES: Cumple según especificacion art. 630-13 tabla 630-1-3

EJECUTO:	**JOSE LEONARDO BARRETO CARDENAS** **Jefe de laboratorio**	**APROBO:**	**DANIEN FERNANDO SIERRA O.** **(Profesional de calidad)**
	Firma (Laboratorista)		**Firma Ingeniero (VoBo)**

Consorcio Vías Nacionales	CONTENIDO DE PARTICULAS LIVIANAS NORMA I.N.V. E-221 - 13	CODIGO	F-EO-065
		VERCION	1
		FECHA	17 de julio de 2017

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	5 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PLANTA HOLCIM
TIPO DE MATERIAL:	AGREGADO FINO PARA CONCRETOS	**MARGEN / COSTADO:**	N/A
FUENTE:	ACOPIO PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM	**FECHA DE TOMA:**	5 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	ARENA DE PEÑA LAVADA AMARILLA	**No ENSAYO:**	02

LÍQUIDO PESADO UTILIZADO: CLORURO DE ZINC **DENSIDAD (gr/cc)** **1,95**

CONTENIDO DE PARTÍCULAS LIVIANAS AGREGADO GRUESO

PESO DE LA MUESTRA (g)	PESO SECO PARTÍCULAS RETENIDAS COLADOR (g)	PESO MUESTRA SECA RETENIDAS TAMIZ Nº 4	PORCENTAJE DE PARTÍCULAS LIVIANAS

% PARTÍCULAS LIVIANAS AGREGADO GRUESO: **0,0%**

CO CONTENIDO DE PARTICULAS LIVIANAS AGREGADO FINO

PESO DE LA MUESTRA (g)	PESO SECO PARTÍCULAS RETENIDAS COLADOR (g)	PESO MUESTRA SECA RETENIDAS TAMIZ Nº 50	PORCENTAJE DE PARTÍCULAS LIVIANAS
322,40	0,13	321,40	0,04

% PARTÍCULAS LIVIANAS AGREGADO FINO: **0,04%**

OBSERVACIONES: **ESPECIFICACION INVIAS 2013 = MAX. 0,5%**

EJECUTO: **JOSE LEONARDO BARRETO C.**
Jefe de laboratorio
Firma (Laboratorista)

APROBO: **DANIEL FERNANDO SIERRA O.**
(Profesional de calidad)
Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**VALOR DE AZUL DE METILENO EN AGREGADOS FINOS INV-E235**	Codigo: F-EO-094 Version: 001 FECHA: 05/08/2022 Pagina 1 de 1

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA:**	5 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM
TIPO DE MATERIAL:	AGREGADO FINO PARA CONCRETOS	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	ACOPIO PLANTA HOLCIM	**FECHA DE TOMA:**	5 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	ARENA DE PEÑA LAVADA, COLOR AMARILLO CLARO	**No MUESTRA:**	02

C (mg.)	v (ml.)	W (gr.)	VA (%)
10,00	10,00	30,00	**3,3**

$$VA = \frac{C \times V}{W}$$

VA = Valor de azul de metileno mg. de azul por gramo de material seco pasa el tamiz (No. 200)

C= Concentracion de la solucion de azul (mg).

v= ml de solucion de azul de metileno rwquerida en titulacion.

W = Gramos de material seco Utilizado

OBSERVACIONES: ESPECIFICACION SEGÚN INVIAS 2013 ART. 630 TABLA 630-1 MAX. 5%

CUMPLE

EJECUTO:	JOSE LEONARDO BARRETO C.	**APROBO:**	DANIEL FERNANDO SIERRA O.
	NOMBRE (Laboratorista)		**NOMBRE INGENIERO**
	FIRMA (Laboratorista)		**FIRMA INGENIERO VoBo**

Consorcio Vías Nacionales	**GRAVEDAD ESPECÍFICA AGREGADOS FINOS NORMA INVE-222**	Código: F-EO-080
		Versión: 001
		Fecha: 30/03/2021
		Pag. 1 de 1

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES
EMPRESA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES
TRAMO DE VÍA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO
DESCRIPCIÓN:	AGREGADO FINO PARA CONCRETOS
PROCEDENCIA MATERIAL:	PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM
FECHA:	05/11/2022

ENSAYO	**1**	**2**	**unidad**
A = Peso en el aire de la muestra seca	497,1	497,0	gramos
B = Peso Picnómetro aforado lleno de agua	670,1	671,5	gramos
C = Peso total del Picnómetro aforado con muestra y lleno de agua	980,0	981,6	gramos
S = Peso de la muestra SSS	500,0	500,0	gramos

				Promedio	
Gravedad específica Bulk	A/(B+S-C)	2,615	2,617	2,616	gr/cm3
Gravedad específica Bulk SSS	S/(B+S-C)	2,630	2,633	2,632	gr/cm3
Gravedad específica Aparente	A/(B+A-C))	2,655	2,659	2,657	gr/cm3
Absorción %	(S-A)/A*100	0,58	0,60	0,59	%

OBSERVACIONES:

NOMBRE: JOSE LEONARDO BARRETO C.
CARGO: LABORATORISTA
ELABORÓ

NOMBRE: DANIEL FERNANDO SIERRA O.
CARGO: INGENIERO
V°B° REVISÓ/APROBÓ

Consorcio Vías Nacionales

ANALISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

NORMA I.N.V. E-213-13

F-EO-055
Versión **2**
Fecha:
28/12/2020

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA :**	5 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM
TIPO DE MATERIAL:	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETOS	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	ACOPIO PLANTA HOLCIM	**FECHA DE TOMA:**	5 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	GRAVA PASA 1" COLOR GRIS	**No ENSAYO:**	02

GRADACIÓN MATERIAL TRITURADO

Peso inicial:		3421	**Peso final:**		3421	**ESPEC. INVIAS**	
TAMIZ	**ABERT.**	**PESO**	**% RETENIDO**	**% RET. ACUMU.**	**% QUE PASA**	**ART.630 TABLA 630-4**	
						Mínimo	**Máximo**
1"	25,00	0	0,0	0,0	100,0		
3/4"	19,00	1264,7	37,0	37,0	63,0		
3/8	9,50	1874,2	54,8	91,8	8,2		
4	4,75	245,6	7,2	98,9	1,1		
8	2,86	36,0	1,1	100,0	0,0		
16	1,19	0,0	0,0	100,0	0,0		
30	0,59	0,0	0,0	100,0	0,0		
50	0,30	0,0	0,0	100,0	0,0		
100	0,15	0,0	0,0	100,0	0,0		
200	0,074	0	0,00	100,0	0,0		
FONDO		0,5	0,01	100,0	0,0		

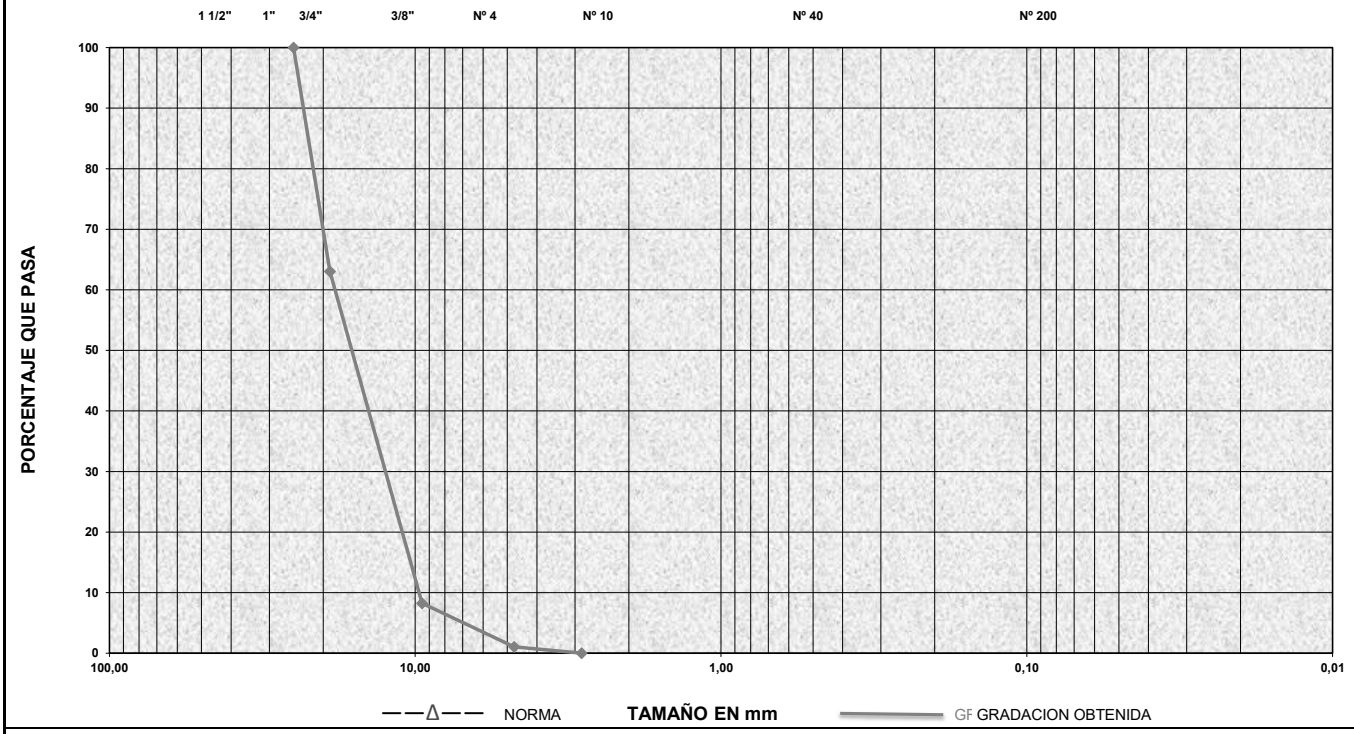
CONTENIDO DE HUMEDAD

INVIAS E - 122 - 13

Peso muestra húmeda + recip.	3814,6
Peso muestra seca + recip.	3786
Peso recipiente	365
% de humedad	**0,8**

Gravas :	63,0
Arenas :	0,0
P-200 :	0,0
A.A.S.H.T.O. :	A - 1a (1)
Índice de Grupo	0
U.S.C.	GW-GM
Limite Liquido :	**0**
Limite Plástico :	**0**
Índice de Plasticidad :	**0**

CURVA GRANULOMETRICA



OBSERVACIONES: _____

EJECUTO:	JOSE LEONARDO BARRETO C. Jefe de laboratorio Firma (Laboratorista)	**APROBO:**	DANIEL FERNANDO SIERRA O, (Profesional de calidad) Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales

INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE LOS AGREGADOS

NORMA I.N.V. E-230-13

Código: F-EO-046
Versión: 002
Fecha:28/12/2020

PROYECTO:	RUTA LOS LIBERTADORES	**FECHA REPORTE:**	5 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM
TIPO DE MATERIAL:	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETOS	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	ACOPIO PLANTA HOLCIM	**FECHA DE TOMA:**	5 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	GRAVA PASA 1" COLOR GRIS	**REGISTRO N°:**	02

I N D I C E D E A L A R G A M I E N T O

TOMA DEL AGREGADO			masa inicial de cada fraccion. Ri	granulometria (fraccion entre tamices).	granulometria corregida Nota 1	Masa de las particulas alargadas (ni)	Indice de alargamiento por fraccion. (ni / Ri*100)
Pasa	Retenido						
> 2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"		1214,5	37,3%	40,5%	214,6	17,7%
3/4"	1/2"		1268,5	39,0%	42,3%	185,7	14,6%
1/2"	3/8"		516,8	15,9%	17,2%	223,4	43,2%
3/8"	1/4"		256,8	7,9%	0,0%	66,9	0,0%
1/4"	< 1/4"			0,0%			
TOTALES		M11	3256,6	100,0%	100,0%	M13= 690,6	
		M12	2999,8				

ÍNDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL = **IL= M13 / M11 o M12 x 100 = 23%**

Nota 1: si hay alguna fraccion que represente menos del 5% del total se descarta este tamiz

nota 2: se deben descartar las particulas retenidas en el tamiz 50 mm (2") y que pasan el de 6,3 mm (1/4). Para el indice de alargamiento.

I N D I C E D E A P L A N A M I E N T O

TOMA DEL AGREGADO			masa inicial de cada fraccion. Ri	granulometria (fraccion entre tamices).	granulometria corregida Nota 1	Masa de las particulas alargadas (ni)	Indice de alargamiento por fraccion. (ni / Ri*100)
Pasa	Retenido						
> 2 1/2"	2 1/2"						
2 1/2"	2"						
2"	1 1/2"						
1 1/2"	1"						
1"	3/4"		1214,5	37,3%	37,3%	132,5	10,9%
3/4"	1/2"		1268,5	39,0%	39,0%	156,9	12,4%
1/2"	3/8"		516,8	15,9%	15,9%	75,6	14,6%
3/8"	1/4"		256,8	7,9%	7,9%	51,8	0,0%
1/4"	< 1/4"						
TOTALES		M1	3256,6	100%	100%	M3= 416,8	
		M2	3256,6				

ÍNDICE DE ALARGAMIENTO GLOBAL = **IA= M3 / M1 o M2 x 100 = 13%**

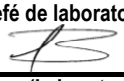
nota 3: Se deben descartar las particulas retenidas en el tamiz 63 mm (2 1/2") y que pasan el de 6,3 mm (1/4), en el indice de aplanamiento.

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013: ≤ 25%

OBSERVACIONES:

EJECUTO: JOSE LEONARDO BARRETO CARDENAS

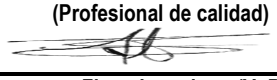
Jefé de laboratorio



Firma (Laboratorista)

APROBO: DANIEL FERNANDO SIERRA O.

(Profesional de calidad)



Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES EN LOS AGREGADOS** **NORMA INVIAS E-211 - 13**	**CODIGO: F-EO-059** **VERSIÓN: 002** **FECHA: 28/12/2020** **PAGINA 1 DE 1**

PROYECTO:	**RUTA LOS LIBERTADORES**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO VIAS NACIONALES**	**TRAMO:**	**6404**
OBRA:	**BELEN - PAZ DE ARIPORO**	**LOCALIZACION:**	**PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM**
TIPO DE MATERIAL:	**AGREGADO GRUESO PARA CONCRETOS**	**MARGEN:**	**N/A**
FUENTE:	**ACOPIO PLANTA HOLCIM**	**FECHA ENSAYO:**	**5 de noviembre de 2022**
DESCRIPCION:	**GRAVA PASA 1" COLOR GRIS**	**No DE ENSAYO:**	**002**

FRACCION DEL AGREGADO GRUESO

TAMIZ		PESO INICIAL, grs	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
Mayores a 1 1/2"						
>1 1/2"	1"					
1"	3/4"	3148,9	3147,5	37,0	0,04	0,07
3/4"	1/2"	2114,6	2114,1	26,6	0,02	0,01
1/2"	3/8	1085,2	1084,3	24,1	0,08	0,02
TOTALES :		6349	6345,90	87,7	0,15	**0,10**

NOTA 1:Si el agregado contiene menos del 5% de cualquiera de los tamaños especificados no se debera ensayar dicho tamaño y se tomara como % de particulas deleznable de acuerdo al tamiz siguiente mayor o menor.

CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLA AG. G. =	**0,10**

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	**X**
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

FRACCION DEL AGREGADO FINO

TAMIZ		PESO INICIAL (grs)	PESO FINAL, grs	RETENODO GRADACION ORIGINAL (%)	PERDIDA TOTAL (%)	PERDIDA TOTAL CORREGIDA (%)
PASA	RETENIDO					
No. 4	No. 16	28,51	28,47	18,3	0,14	**0,03**

COLORACIÓN DEL AGUA:	ALGO TURBIA	**X**
	TURBIA	
	MUY TURBIA	

ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:	**≤ 1% MAX. AG. GRUESO** **≤0,25% MAX. AG. FINO**

OBSERVACIONES: Cumple según invias art. 630 tabla 630-1-3

EJECUTO:	**REVISO / APROBO:**
Jefe de laboratorio	**DANIEL FERNANDO SIERRA O,**
	(Profesional de calidad)
FIRMA (Laboratorista)	FIRMA Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1 1/2")POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES** **NORMA I.N.V. 218 - 13**	**Código: F-EO-052** **Versión: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	**RUTA LOS LIBERTADORES**	**FECHA:**	**sábado, 05 de noviembre de 2022**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO VIAS NACIONALES**	**TRAMO:**	**6404**
OBRA:	**BELEN - PAZ DE ARIPORO**	**LOCALIZACION:**	**PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM**
TIPO DE MATERIAL:	**AGREGADO GRUESO PARA CONCRETOS**	**MARGEN:**	**N/A**
FUENTE:	**ACOPIO PLANTA HOLCIM**	**No ENSAYO:**	**002**
DESCRIPCION:	**GRAVA PASA 1" COLOR GRIS**		

TABLA 1 Y 2 INV 218/219 DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (g)						
PASA	**RETENIDO**	A	**B**	C	D	E	F	G
3 "	2 1/2 "					2500 ± 50		
2 1/2 "	2 "					2500 ± 50		
2 "	1 1/2 "					5000 ± 50	5000 ± 50	
1 1/2 "	1 "	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
1 "	3/4 "	1250 ± 25						5000 ± 25
3/4 "	1/2 "	1250 ± 25	**2500 ± 10**					
1/2 "	3/8 "	1250 ± 25	**2500 ± 10**					
3/8 "	1/4 "			2500 ± 10				
1/4 "	No. 4			2500 ± 10				
No. 4	No. 8				5000 ± 10			
No. DE ESFERAS		12	**11**	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		500	**500**	500	500	1000	1000	1000

Prueba en:	Seco	Seco	Húmedo	Rel: Hum/Sec
Gradación utilizada	B	B		
Numero de esferas a ser utilizadas	11	11		
Numero de revoluciones	100	500		
Peso de la muestra antes del ensayo, grs	5007	5007		
Peso de la muestra después del ensayo, grs	4719	3610		
Perdida por desgaste, grs	288	1397		
% DE DESGASTE	**5,8**	**27,9**		
ESPECIFICACION DEL INVIAS 2013:	**≤ 8%**	**≤ 40%**		

OBSERVACIONES: cumple según especificacion Invias art. 630 tabla 630-3

REALIZÓ:

JOSE LEONARDO BARRETO C.
Jefé de laboratorio



Firma (Laboratorista)

APROBÓ:

DANIEL FERNANDO SIERRA O.
(Profesional de calidad)



Firma Ingeniero (VoBo)

Consorcio Vías Nacionales	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO** **NORMA I.N.V. E-220 - 13**	**Código: F-EO-061** **Versión: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	**RUTA LOS LIBERTADORES**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO VIAS NACIONALES**	**TRAMO:**	**6404**
OBRA:	**BELEN - PAZ DE ARIPORO**	**LOCALIZACIÓN:**	**PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM**
TIPO DE MATERIAL:	**AGREGADO GRUESO PARA CONCRETOS**	**MARGEN:**	**N/A**
FUENTE:	**ACOPIO PLANTA HOLCIM**	**FECHA DE TOMA:**	**5 de noviembre de 2022**
DESCRIPCIÓN:	**GRAVA PASA 1" COLOR GRIS**	**No ENSAYO:**	**002**

Numero de ciclos : 5	Solución utilizada	Densidad de la solución
	SODIO	1,163

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
2"	1 1/2"	5000 ± 300							
1 1/2"	1"	1500 ± 50							
1"	3/4"	1500 ± 50	1513,9	1512,1	155	155	37,0	0,1	0,1
3/4"	1/2"	1000 ± 10	1008,4	1006,1	265	264	26,6	0,2	0,1
1/2"	3/8"	300 ± 5	302,4	299,4	181	180	24,1	1,0	0,3
TOTALES									0,4
Perdida total : %								**0,4**	

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS

TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									
DE 1 1/2" A 3/4"									

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100							
Nº 4	Nº 8	100							
Nº 8	Nº 16	100							
Nº 16	Nº 30	100							
Nº 30	Nº 50	100							
MENORES DE Nº 100		-	-	-				-	-
TOTALES									
Perdida total : %									

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2013:	Sulfato de Sodio	**≤ 12%**

OBSERVACIONES: Cumple según escificacion art. 630-13 tabla 630-1-3

EJECUTO:	**JOSE LEONARDO BARRETO CARDENAS** **Jefe de laboratorio**	**APROBO:**	**DANIEL FERNANDO SIERRA O.** **(Profesional de calidad)**
	Firma (Laboratorista)		**Firma Ingeniero (VoBo)**

Consorcio Vías Nacionales	**SANIDAD DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO** **NORMA I.N.V. E-220 - 13**	**Código: F-EO-061** **Versión: 002** **Fecha: 28/12/2020** **Página 1 de 1**

PROYECTO:	**RUTA LOS LIBERTADORES**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO VIAS NACIONALES**	**TRAMO:**	**6404**
OBRA:	**BELEN - PAZ DE ARIPORO**	**LOCALIZACIÓN:**	**PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM**
TIPO DE MATERIAL:	**AGREGADO GRUESO PARA CONCRETOS**	**MARGEN:**	**N/A**
FUENTE:	**ACOPIO PLANTA HOLCIM**	**FECHA DE TOMA:**	**5 de noviembre de 2022**
DESCRIPCIÓN:	**GRAVA PASA 1" COLOR GRIS**	**No ENSAYO:**	**002**

Numero de ciclos : 5	Solución utilizada	Densidad de la solución
	MAGNESIO	1,291

Agregado Grueso

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
2"	1 1/2"	5000 ± 300							
1 1/2"	1"	1500 ± 50							
1"	3/4"	1500 ± 50	1522,4	1521,4	159	159	37,0	0,1	0,0
3/4"	1/2"	1000 ± 10	1003,2	1001,6	270	269	26,6	0,2	0,0
1/2"	3/8"	300 ± 5	304,8	301,9	180	178	24,1	1,0	0,3
TOTALES									0,3
Perdida total : %								**0,3**	

Nota: el % retenido en gradacion original de los tamices individuales deben tener mas del 5%, si no se toma el % de perdida del tamaño mayor mas proximo.

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS									
TAMAÑO TAMIZ	PARTÍCULAS QUE EXHIBEN ALTERACIONES								
	R		D		A		E		No TOTAL DE PARTÍCULAS ANTES DEL ENSAYO
	No	%	No	%	No	%	No	%	
DE 2 1/2" A 1 1/2"									
DE 1 1/2" A 3/4"									

R	ROTURA
D	DESINTEGRACIÓN
A	AGRIETAMIENTO
E	EXFOLIACIÓN

Agregado Fino

Fracción		Peso de la fracción recomendada, grs	Peso de las fracciones, grs		Cantidad de partículas del ensayo		Gradación original, %	Fracción perdida, %	
Pasa	Retenido		Inicial	Final	Antes	Después		% que pasa el tamiz designado	perdida ponderada en %
3/8"	Nº 4	100							
Nº 4	Nº 8	100							
Nº 8	Nº 16	100							
Nº 16	Nº 30	100							
Nº 30	Nº 50	100							
MENORES DE Nº 100		-	-	-				-	-
TOTALES									
Perdida total : %									

ESPECIFICACIÓN DEL INVIAS 2013:	Sulfato de Magnesio	**≤ 18%**

OBSERVACIONES: Cumple según especificacion art. 630-13 tabla 630-1-3

EJECUTO:	**JOSE LEONARDO BARRETO CARDENAS** **Jefe de laboratorio**	**APROBO:**	**DANIEN FERNANDO SIERRA O.** **(Profesional de calidad)**
	Firma (Laboratorista)		**Firma Ingeniero (VoBo)**

Consorcio Vías Nacionales	**INFORME DE RESULTADOS DE CANTIDAD DE SULFATOS EN LOS AGREGADOS EXPRESADO COMO SO_4** **I.N.V. E - 233 - 13**	CODIGO:	F-EO-069
		VERSION:	1
		PAGINA:	1 DE 1
		FECHA:	2021-07-17

PROYECTO:	RUTA LIBERTADORES	**FECHA:**	5 de noviembre de 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS NACIONALES	**TRAMO:**	6404
OBRA:	BELEN - PAZ DE ARIPORO	**LOCALIZACION:**	PLANTA DE CONCRETOS HOLCIM
TIPO DE MATERIAL:	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETOS	**MARGEN:**	N/A
FUENTE:	ACOPIO PLANTA HOLCIM	**FECHA DE TOMA :**	5 de noviembre de 2022
DESCRIPCION:	GRAVA PASA 1" COLOR GRIS	**No ENSAYO:**	02

ENSAYO

M_1 (gr.)	M_2 (gr.)	RESULTADO (%)
5632,00	0,090	**0,0**

S **CONTENIDO DE AZUFRE % =** **0,00%**

% CONTENIDO DE AZUFRE

$$S = \frac{M_2}{M_1} X100$$

M1= MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO g

M2= MASA DEL PRECIPITADO g

ESPECIFICACION INVIAS ART. TABLA 630-3 = MAX. 1,0 %

OBSERVACIONES:

EJECUTO: JOSE LEONARDO BARRETO C. — *Jefe de Laboratorio* — Firma (Laboratorista)

APROBO: DANIEL FERNANDO SIERRA O. — *(Profesional de calidad)* — Firma Ingeniero (VoBo)

KMA