INFORME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No:	5	FECHA:	10	de	AGOSTO	de	2026	
PERIODO: DEL	1	de	AGOSTO	de	2026	AL	31	de	AGOSTO	de	2026
CONTRATO No:	IPVO-006	DE	2026	REGISTRO BP Y P No	N/A			

OBJETO:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14CRUCE RUTA 5502- OICATA-CHIVATA EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. CO1 PCCN TR. 8562435/3827 DE 2025 CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

LOCALIZACIÓN:

Municipio de Oicata y Chivata - Departamento de Boyacá

PROGRAMA DE ACUERDO AL PLAN DE DESARROLLO:

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO: 2022-2026 COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA, PROGRAMA NACIONAL, INFRAESTRUCTURA RED VIAL REGIONAL, PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ 2024-2027,ESTRATEGIA TIERRA PARA CRECER Y PRODUCTIVA, PROGRAMA DEPARTAMENTAL CONECTIVIDAD SEGURA PARA UN BOYACÁ GRANDE.

NOMBRE DEL CONTRATISTA INTERVENTORÍA:	REPRESENTANTE LEGAL:
N/A	**N/A**
NOMBRE DEL PROVEEDOR	NOMBRE DEL SUPERVISOR:
CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S	**ANDRÉS CAMILO ALARCON GUTIERREZ**

ADICIONALES Y PRÓRROGAS

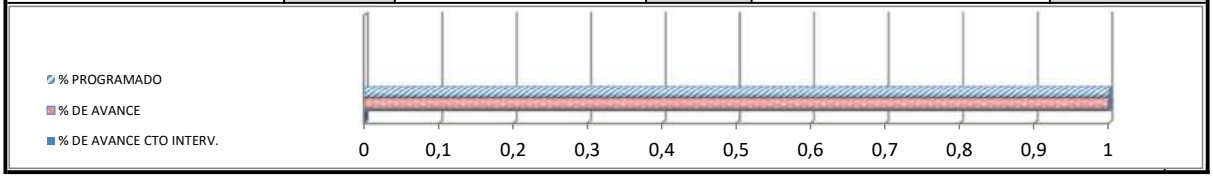
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
1	MODIFICAR la cláusula TERCERA del contrato IPVO-006-2026, en el sentido de PRORROGAR el plazo en UN (01) MES, más al inicialmente pactado.	$ -	30 DÍAS
2	MODIFICAR la cláusula TERCERA del contrato IPVO-006-2026, en el sentido de PRORROGAR el plazo en QUINCE (15) DIAS, más al inicialmente pactado	$ -	15 DÍAS
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ -	45 DÍAS

VALOR INICIAL:	$ 3.498.819.923,15	VALOR ADICIONALES:	$ 0,00	VALOR TOTAL:	$ 3.498.819.923,15

FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO INICIAL	16	de	JULIO	de	2026
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prórrogas y suspensiones)	31	de	AGOSTO	de	2026

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE AVANCE CTO INTERV.	N/A	% DE AVANCE	100,00%	% PROGRAMADO	100,00%



PÓLIZAS CONTRATO

No PÓLIZA	BY - 100010975 - BY - 100064371		ANEXO No.	3 Y 4	ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE dd	mm	aaaa	VIG. HASTA dd	mm	aaaa	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	17	4	2026	22	2	2027	$ 349.881.992,32
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	17	4	2026	22	12	2026	$ 1.399.527.969,26
PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	17	4	2026	23	8	2029	$ 349.881.992,32
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	1 AÑO CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE RECIBO DE LA OBRA						$ 699.763.984,63
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	17	4	2026	24	8	2026	$ 525.271.500,00

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, Suspensión, reinicio, etc.)			
DESCRIPCIÓN	FECHA		
	dd	mm	aaaa
ACTA DE SOCIALIZACIÓN	20	4	2026
ACTA DE INICIO	17	4	2026
OTRO SI No. 1 MODIFICACION DE ACTIVIDADES-CONTRATO IPO-006-2025	9	6	2026
ACTA TECNICA DE FIJACION DE PRESIO UNITARIOS NO PREVISTOS	9	6	2026

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL EJECUTOR	
DESCRIPCIÓN	**LOCALIZACIÓN**
APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	K0+141,3 - K2+390,5
REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO.	K0+141,3 - K2+390,5
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	K0+141,3 - K2+390,5
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	K0+141,3 - K2+390,5
RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR	K0+141,3 - K2+390,5
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	K0+141,3 - K2+390,5

EQUIPO UTILIZADO POR EJECUTOR			
DESCRIPCIÓN	**ACTIVIDAD EJECUTADA**	**% UTLIZACIÓN**	**OBSERVACIONES**
Terminadora de pavimento (Finisher)	Extendido, distribución uniforme y conformación de la mezcla asfáltica sobre la superficie previamente preparada, garantizando el espesor y la nivelación requeridos.	100%	PR K0+141,3 - K2+390,5. Extendido y conformación uniforme de la mezcla asfáltica.
Cargador frontal o similar	Cargue, suministro y manejo de la mezcla asfáltica y demás materiales necesarios para el desarrollo de las actividades de pavimentación.	100%	PR K0+141,3 - K2+390,5. Cargue y suministro de materiales para las labores de pavimentación.
Irrigador	Aplicación uniforme de riego de liga sobre la superficie preparada, con el fin de garantizar la adherencia entre la capa existente y la nueva carpeta asfáltica.	100%	PR K0+141,3 - K2+390,5. Aplicación de riego de liga para garantizar la adherencia entre capas asfálticas.
Vibrocompactador de rodillo liso	Compactación inicial de la mezcla asfáltica extendida, mediante pasadas controladas para alcanzar la densidad y regularidad superficial requeridas.	100%	PR K0+141,3 - K2+390,5. Compactación inicial de la mezcla asfáltica extendida.
Compactador neumático	Compactación complementaria de la carpeta asfáltica mediante rodillos neumáticos, contribuyendo a la densificación, el sellado y la uniformidad de la superficie.	100%	PR K0+141,3 - K2+390,5. Compactación complementaria y sellado de la carpeta asfáltica.
Herramienta menor	Apoyo en las labores de distribución manual, ajuste de bordes, corrección de irregularidades y acabado de la mezcla asfáltica en zonas de difícil acceso para la maquinaria.	100%	PR K0+141,3 - K2+390,5. Ajuste de bordes, nivelación y acabado manual de la superficie asfáltica.

SEGUIMIENTO FINANCIERO				
DESCRIPCIÓN	FECHA ACTA			VALOR
PAGO ANTICIPO	17	4	2026	$ 1.399.527.969,26
PAGO DE ACTA PARCIAL No. 1	8	7	2026	$ 982.283.818,67
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**$ 2.381.811.787,93**

SOLICITUDES PRESENTADAS			
FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
5/08/2026	TIERRASUA S.A.S.	Informes semanales del 13 de julio al 02 de agosto de 2026 IPVO-006-2026	REVISADO Y GESTIONADO

6/08/2026	TIERRASUA S.A.S.	024 Remisión informe correspondiente al mes de julio de 2026	REVISADO Y GESTIONADO
25/08/2026	TIERRASUA S.A.S.	Informe de obra mes de Julio con correcciones	REVISADO Y GESTIONADO
26/08/2026	TIERRASUA S.A.S.	Entrega de información correspondiente al Proyecto Oicatá - Chivatá	REVISADO Y GESTIONADO
28/08/2026	TIERRASUA S.A.S.	Documentos Corte Parcia No.2 IPVO-006-2026	REVISADO Y GESTIONADO

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL EJECUTOR

NOBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PERIODO					
					DESDE			HASTA		
					dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa
Audverto Rojas García	6756230	X	X	X	1	8	2026	31	8	2026
Diana Milena Rodríguez Díaz	40044817	X	X	X	1	8	2026	31	8	2026
Yerson Giovanny Barón Soto	1049613618	X	X	X	1	8	2026	31	8	2026
Jorge Andrés Roa Romero	1049622654	X	X	X	1	8	2026	31	8	2026
Geraldine Audrey Blanco Mora	1049641998	X	X	X	1	8	2026	31	8	2026
Ismael Enrique Meneses Sabogal	11290487	X	X	X	1	8	2026	31	8	2026

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
DIRECTOR DE OBRA	AUDVERTO ROJAS GARCÍA	6756230
RESIDENTE DE OBRA	DIANA MILENA RODRÍGUEZ DÍAZ	40044817
ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	YERSON GIOVANNY BARÓN SOTO	1049613618
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	JORGE ANDRÉS ROA ROMERO	1049622654
ESPECIALISTA SISOMA	GERALDINE AUDREY BLANCO MORA	1049641998
TOPOGRÁFO	ISMAEL ENRIQUE MENESES SABOGAL	11290487

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL SUPERVISOR PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
Se realizó verificación del cumplimiento del uso de EPPs por parte del personal de obra.	K0+141,3 - K2+390,5
Verificación de afiliación al sistema de seguridad social de todo el personal de obra que ingresó en el presente periodo.	K0+141,3 - K2+390,5
Control del cumplimiento de la realización de la inspección preoperacional diaria de la maquinaria amarilla, equipos, herramientas y vehiculos.	K0+141,3 - K2+390,5
Se verificó el pago a tiempo de la planilla de seguridad social de todos los trabajadores que ejercen actividades en el marco del contrato de obra IPO-006-2025	K0+141,3 - K2+390,5
Se verificó que el contratista de obra implementará el PMT acorde a lo aprobado	K0+141,3 - K2+390,5
Se verificó que el contratista de obra contará con los controladores viales establecidos en el PMT y debidamente ubicados en los frentes de trabajo.	K0+141,3 - K2+390,5
Se revisó la instalación de los baños portatiles en los frentes de trabajo	K0+141,3 - K2+390,5
Se verificó la instalación de los puntos ecologicos y puntos de disposición de residuos	K0+141,3 - K2+390,5
Se constató el cumplimiento de las medidas de manejo ambiental	K0+141,3 - K2+390,5

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS POR EL PROVEEDOR				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA, ESTABILIDAD FLUJO, GRADACIÓN, EXTRACCIÓN NORMA I.N.V - E 748 - 13 NORMA I.N.V - E 213 - 13 NORMA I.N.V - E 732 - 13	4	8	2026	Se realizó la verificación de los ensayos de control de calidad de la mezcla asfáltica, correspondientes a estabilidad y flujo, gradación y extracción de asfalto, conforme a las normas INV E-748-13, INV E-213-13 e INV E-732-13, respectivamente, para evaluar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aplicables.
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA, ESTABILIDAD FLUJO, GRADACIÓN, EXTRACCIÓN NORMA I.N.V - E 748 - 13 NORMA I.N.V - E 213 - 13 NORMA I.N.V - E 732 - 13	6	8	2026	Se realizó la verificación de los ensayos de control de calidad de la mezcla asfáltica, correspondientes a estabilidad y flujo, gradación y extracción de asfalto, conforme a las normas INV E-748-13, INV E-213-13 e INV E-732-13, respectivamente, para evaluar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aplicables.
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA, ESTABILIDAD FLUJO, GRADACIÓN, EXTRACCIÓN NORMA I.N.V - E 748 - 13 NORMA I.N.V - E 213 - 13 NORMA I.N.V - E 732 - 13	10	8	2026	Se realizó la verificación de los ensayos de control de calidad de la mezcla asfáltica, correspondientes a estabilidad y flujo, gradación y extracción de asfalto, conforme a las normas INV E-748-13, INV E-213-13 e INV E-732-13, respectivamente, para evaluar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aplicables.
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA, ESTABILIDAD FLUJO, GRADACIÓN, EXTRACCIÓN NORMA I.N.V - E 748 - 13 NORMA I.N.V - E 213 - 13 NORMA I.N.V - E 732 - 13	11	8	2026	Se realizó la verificación de los ensayos de control de calidad de la mezcla asfáltica, correspondientes a estabilidad y flujo, gradación y extracción de asfalto, conforme a las normas INV E-748-13, INV E-213-13 e INV E-732-13, respectivamente, para evaluar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aplicables.
CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA, ESTABILIDAD FLUJO, GRADACIÓN, EXTRACCIÓN NORMA I.N.V - E 748 - 13 NORMA I.N.V - E 213 - 13 NORMA I.N.V - E 732 - 13	19	8	2026	Se realizó la verificación de los ensayos de control de calidad de la mezcla asfáltica, correspondientes a estabilidad y flujo, gradación y extracción de asfalto, conforme a las normas INV E-748-13, INV E-213-13 e INV E-732-13, respectivamente, para evaluar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aplicables.

RELACIÓN DE COMITÉS REALIZADOS				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	

RELACIÓN DE INFORMES DE SUPERVISIÓN							
DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Supervisión Preliminar	INICIO						Fue revisado y aprobado por la interventoría y remitido para revisión y cargue por parte de la supervisión.
Informe de Supervisión No. 1	17	4	2026	30	4	2026	Fue revisado y aprobado por la interventoría y remitido para revisión y cargue por parte de la supervisión.
Informe de Supervisión No. 2	1	5	2026	31	5	2025	Fue revisado y aprobado por la interventoría y remitido para revisión y cargue por parte de la supervisión.
Informe de Supervisión No. 3	1	6	2026	30	6	2026	Fue revisado y aprobado por la interventoría y remitido para revisión y cargue por parte de la supervisión.
Informe de Supervisión No. 4	1	7	2026	31	7	2026	Fue revisado y aprobado por la interventoría y remitido para revisión y cargue por parte de la supervisión.
Informe de Supervisión No. 5	1	8	2026	31	8	2026	En tramite

MODIFICATORIO No. 1: El 09 de junio de 2026 se suscribió el Modificatorio No. 1, mediante el cual se incluyeron los ítems necesarios para la ejecución de las actividades relacionadas con la construcción de obras de contención, correspondientes a muro en gaviones y muro en concreto reforzado.

AVANCE DE OBRA: Para el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de agosto de 2026, el avance ejecutado acumulado de obra corresponde al 100 %.

PLAZO DE EJECUCIÓN: Durante el periodo reportado se realizó seguimiento al plazo de ejecución contractual, verificando su correspondencia con el avance físico de las actividades desarrolladas.

PÓLIZAS VIGENTES DEL CONTRATO: Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de agosto de 2026, se realizó seguimiento a la vigencia de las pólizas constituidas para el contrato, conforme a las condiciones contractuales establecidas.

SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO: Durante el periodo reportado se efectuó seguimiento a la ejecución financiera del contrato y a los soportes asociados a las actividades desarrolladas por el proveedor.

VERIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL: Se realizó seguimiento a la verificación de las afiliaciones y los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral del personal vinculado a la ejecución de las actividades contractuales, de acuerdo con los requisitos aplicables.

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO: Durante el periodo del 01 al 31 de agosto de 2026, se realizó seguimiento al cumplimiento de los requisitos de personal establecidos contractualmente.

SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE ACTIVIDADES: Durante el periodo reportado se efectuó seguimiento a las actividades ejecutadas por el proveedor, verificando su correspondencia con el objeto contractual, las especificaciones técnicas y las obligaciones establecidas.

RELACIÓN DE INFORMES DE SEGUIMIENTO: Para el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de agosto de 2026, se consolidó el seguimiento a la ejecución contractual, con base en las verificaciones y los soportes disponibles del periodo.

LISTA DE CHEQUEO INFORME		
	VERIFICACIÓN	**FOLIOS No**
INFORME		
Seguimiento Administrativo del Contrato		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal	**SI**	455-481
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación) contrato	**YA SE RADICO**	
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.) contrato	**YA SE RADICO**	
El personal cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	**YA SE RADICO**	
Seguimiento Financiero del Contrato de Interventoría		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo contrato de Interventoría	**N.A.**	
Amortización del anticipo contrato de Interventoría	**N.A.**	
Copia de actas de pago generadas en el periodo	**N.A.**	
Seguimiento Técnico del Contrato		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	**N.A.**	
Certificación de recibo y aprobación de Estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios, cálculos y especificaciones	**N.A.**	
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	**NO**	
Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría	**N.A.**	
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)	**N.A.**	
Generales		
Certificación de ejecución de actividades	**N.A.**	
Registro fotográfico	**SI**	27
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	**N.A.**	
OBSERVACIONES:		

FIRMA:

Supervisor

NOMBRE:	JULIAN EDGARDO GUERRERO

Vo.Bo. Ing Camilo Suárez



INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES



Mejoramiento y Mantenimiento Vía Oicatá - Chivatá
Centro Comercial Plaza Real Oficina 215B Tunja
3223065383
cdni.ingenieria@gmail.com
viaoicatachivata2026@gmail.com

SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL TRAMO VIA 55BY14CRUCE RUTA 5502-OICATA-CHIVATA EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1 PCCN TR. 8562435/3827 DE 2025 CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTODE BOYACÁ



CONTRATO DE OBRA
IPVO - 006 – 2026

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS
NIT. 901.209.686-1
RL ANDRÉS CAMILO ALARCON G.
CC 1.049.614.470
Contratista de Obra

JULIAN EDGARDO GUERRERO RINCON
C.C. No. 7.173.877 de Tunja
DIRECTOR TÉCNICO
TIERRASUA S.A.S.
Supervisor

TIERRASUA SAS
NIT. 901.285.377-2
Contratante

INFORME MENSUAL DE OBRA No.5
DEL 01 al 31 de agosto de 2026



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4

2. OBJETIVOS 5

3. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 5

3.1 INFORMACION CONTRACTUAL 5
3.2 VALOR Y PLAZO 6
3.3 LOCALIZACIÓN 6
4. CARACTERÍSTICAS DEL TRAMO VÍAL Y ACTIVIDADES A EJECUTAR 9

4.1 CARACTERISTICAS Y ESTADO DE LA VÍA 9
4.2 ACTIVIDADES A EJECUTAR 9
4.3 MODIFICACIONES A LAS CONDICIONES INICIALES 11
4.3.1 Inclusión del capítulo 3. DRENAJES 11

4.3.2. Prorroga No.1: adición en tiempo por un periodo de un mes 13

4.3.3 Prorroga No. 2: Adición en tiempo por un periodo de 15 días 14

4.3.4 Prorroga No.2: adición en tiempo por un periodo de quince días 15

4.4 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO 15
5. ALCANCE FINAL DEL CONTRATO – INVERSIÓN REAL justificación normativa 26

5.1 MECANISMO DE CONTROL 26
Naturaleza Jurídica del Monto Agotable: 26

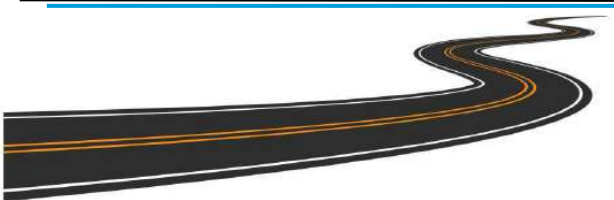
Cumplimiento de la Necesidad Pública: 26

6. CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN 27

7. ESTADO FINANCIERO 28

8. RECURSOS DEL PROYECTO 29

8.1 PERSONAL PROFESIONAL Y OPERATIVO 29
8.2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 30
8.3. SUMINISTRO DE MATERIALES 30



8.3.1. Ensayos y análisis de laboratorio. 31

9. CONCLUSIONES 31

10. CONTROL DE VERSIONES Y VoBo 32

Relación de tablas

Tabla 1 Información del contrato de obra 6

Tabla 2 Información plazo y tiempo contractual 6

Tabla 3 Patologías de la capa de rodadura existente 9

Tabla 4 Actividades ejecutadas 16

Tabla 5 Control de la programación 28

Tabla 6 Estado financiero del contrato 28

Tabla 7 Listado de personal de obra 29

Tabla 8 Relación de maquinaria 30

Tabla 9 Comprobantes de entrega de material 31



1. INTRODUCCIÓN

El corredor vial que conecta el nodo de la Doble Calzada Briceño - Tunja - Sogamoso (BTS) con los municipios de Oicatá y Chivatá constituye una arteria de carácter intermunicipal estratégica, debido a su interacción socioeconómica y funcional permanente con el municipio de Tunja, capital del departamento de Boyacá. No obstante, a pesar de su alta demanda y criticidad conectiva, la estructura del pavimento y la capa de rodadura de este corredor no han sido objeto de intervenciones de conservación periódica o rutinaria en periodos recientes. Como consecuencia de ello, la franja vial evidencia un deterioro progresivo manifestado en fallas estructurales, funcionales y oquedades severas que comprometen los niveles de servicio.

Esta condición actual impacta directamente de forma negativa la transitabilidad, la seguridad vial y el confort del usuario, generando un incremento sustancial en los tiempos de recorrido, mayores costos de operación vehicular y un riesgo latente de accidentalidad.

Atendiendo a la priorización de las metas sectoriales de los Gobiernos Departamental y Municipal, orientadas al fortalecimiento de la infraestructura vial regional, se hace imperativo el despliegue de esfuerzos técnico-administrativos conjuntos. Por consiguiente, el objeto principal de este instrumento contractual se consolida mediante la suscripción de Convenios Interadministrativos destinados a la ejecución del mantenimiento, rehabilitación y mejoramiento de las redes viales secundarias y terciarias priorizadas, garantizando la conectividad integral, la seguridad y el desarrollo socioeconómico de la región.





2. OBJETIVOS

El presente informe tiene como objetivo presentar ante la entidad contratante las actividades ejecutadas en el marco del contrato de obra IPVO-006-2026 cuyo objeto contractual es "SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL TRAMO VIA 55BY14CRUCE RUTA 5502-OICATA-CHIVATA EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1 PCCN TR. 8562435/3827 DE 2025 CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTODE BOYACÁ"

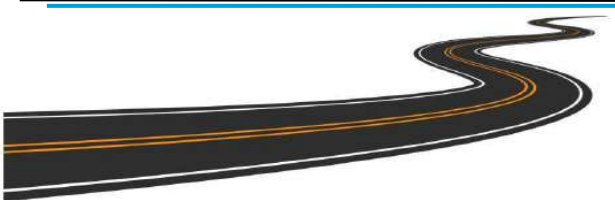
Realizar ítem por ítem la descripción de las actividades ejecutadas, cantidades, avance físico y financiero y registro fotográfico.

3. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

Luego de un proceso de invitación privada de varias ofertas IPVO-008-2026, TIERRASUA SAS, con el fin de cumplir las metas y objetivos propuestos en el Plan de Desarrollo Departamental "nuestro gran plan es Boyacá 2024-2027", revisa y avala la oferta técnico y económica presentada por CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS, para ejecutar las obras contenidas en el presupuesto oficial que darán cumplimiento al suministro e instalación de materiales para la ejecución del tramo vía 55by14cruce ruta 5502-oicata-chivata.

3.1 INFORMACION CONTRACTUAL

CONTRATO DE OBRA	IPVO-006-2026
OBJETO	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL TRAMO VIA 55BY14CRUCE RUTA 5502-OICATA-CHIVATA EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1 PCCN TR. 8562435/3827 DE 2025 CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTODE BOYACÁ



CONTRATANTE	TIERRASUA SAS - NIT. 901.285.377-2 Cel. 3168174458 gerencia@tierrasua.com tecnica@tierrasua.com
SUPERVISOR	JULIAN EDGARDO GUERRERO RINCON C.C. No. 7.173.877 de Tunja DIRECTOR TÉCNICO
CONTRATISTA	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS - NIT. 901.209.686-1 RL ANDRÉS CAMILO ALARCON G. - CC 1.049.614.470 Cel. 3223065383 viaoicatachivata2026@gmail.com

Tabla 1 Información del contrato de obra

3.2 VALOR Y PLAZO

VALOR	$ 3.498.819.923,15
ANTICIPO 40%	$ 1.399.527.969,26
PLAZO	TRES (3) MESES
PRORROGA No.1	UN (1) MES
FECHA PRORROGA No.1	16 DE JULIO DE 2026
PRORROGA No. 2	QUINCE (15) DÍAS
FECHA PRORROGA No. 2	14 DE AGOSTO DE 2026
TOTAL PLAZO	CUATRO (4) MESES y QUINCE (15) DÍAS
FECHA ACTA DE INICIO	17 DE ABRIL DE 2026
FECHA FIN	16 DE JULIO DE 2026
FIN ACTUALIZADO	31 DE AGOSTO DE 2026

Tabla 2 Información plazo y tiempo contractual

3.3 LOCALIZACIÓN

El proyecto se ubica en la ruta que conduce del km 6 de la BTS TUNJA – SOGAMOSO hacia el municipio de Oicatá y termina en la entrada del municipio de Chivatá.

El municipio de **OICATÁ** se encuentra ubicado en las coordenadas 5°35'45"N 73°18'26"O a tan solo 6 km de la ciudad de Tunja, en el altiplano Cundiboyacense en la provincia del Centro del departamento de Boyacá.

El área y superficie territorial tiene una extensión total: 59 km², de los cuales el área urbana es de 1 km² y el área rural: 58 km².

El territorio se divide en las siguientes veredas: Guintivá, Forantivá, Poravita y Centro (Cabecera municipal)

Los límites del municipio son por el Norte con el municipio de Cómbita y Tuta, por el sur con el municipio de Chivatá y Tunja, por el oriente con el municipio de Chivatá, y por el occidente con el municipio de Cómbita y Tunja.

Se encuentra entre los pisos térmicos frío seco y páramo cuya temperatura oscila entre 10 y 14 °C, la precipitación se presenta entre 600 y 1000 mm anuales

En la época precolombina, el territorio del actual municipio de Oicatá estuvo habitado por los indígenas muiscas. Fundado como municipio el 9 de mayo de 1539 por Pedro Ruiz Corredor

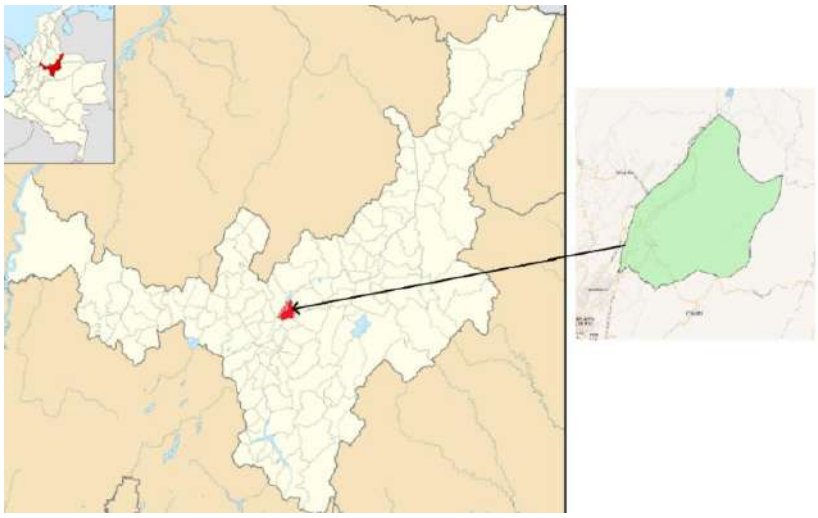


Ilustración 1 Localización Oicatá

Chivata es un municipio colombiano, ubicado en la provincia del departamento de Boyacá, el territorio localizado en el altiplano cundiboyacense a 2903 msnm, a 6 Km de la capital Tunja.

Chivatá es un municipio del altiplano cundiboyacense que limita al norte con Oicatá y Tuta, al este con Toca, al sur con Siachoque, y al oeste con Tunja.
Su organización territorial está dividida en seis veredas las cuales son el Moral, Las Minas, Pontezuela, Ricaya Norte, Ricaya Sur y Siatoca.

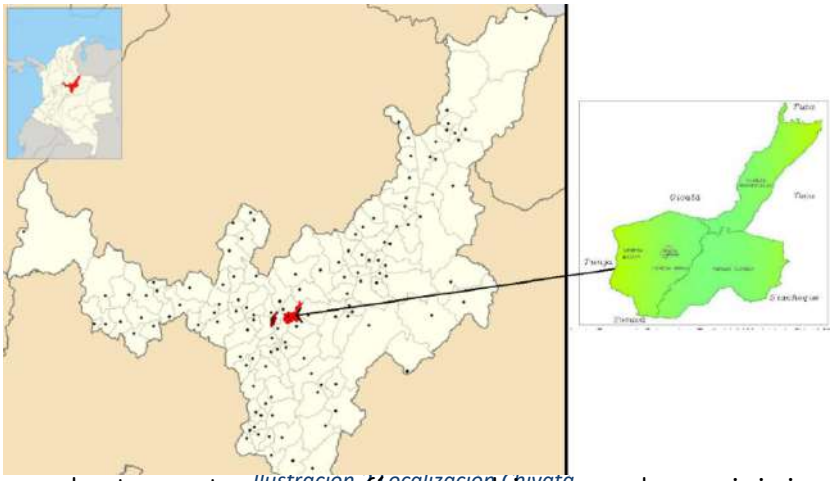


Ilustración 2 Localización Chivata

Es así que dentro esta geografía, se ubica en el municipio de Oicata y el municipio de Chivata donde se localiza el proyecto a ejecutar como se observa a continuación:

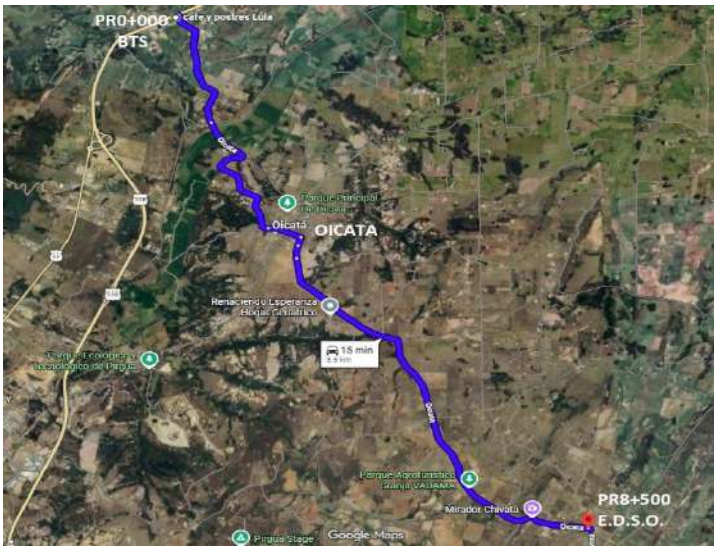


Ilustración 3 Localización ruta de intervención

A lo largo de la zona de influencia se maneja un uso de suelo agrícola y ganadero.



4. CARACTERÍSTICAS DEL TRAMO VÍAL Y ACTIVIDADES A EJECUTAR

4.1 CARACTERISTICAS Y ESTADO DE LA VÍA

La vía a intervenir consta de una calzada de dos carriles en doble sentido que, en el momento de firma del acta de inicio, se encuentra pavimentada en asfalto, con un ancho promedio de 6.2m

La presencia constante de fallas de borde, centro, o de calzada completa. Dentro de las patologías encontradas en una revisión preliminar tenemos:

LESIÓN OBSERVADA	PORCENTAJE (%) DE AFECTACIÓN
Piel de cocodrilo	36 %
Fisuras longitudinales, transversales y de bloque	30 %
Baches	18 %
Hundimientos	10 %
Perdida o desprendimiento	5 %
Ahuellamientos	1 %

Tabla 3 Patologías de la capa de rodadura existente

El tránsito en este corredor vial está conformado en su gran mayoría por vehículos privados y transporte publico intermunicipal.

4.2 ACTIVIDADES A EJECUTAR

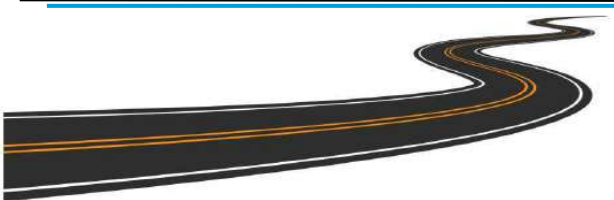
Para el cumplimiento de los objetivos y alcance contractual, las actividades proyectadas son las descritas en la siguiente tabla:

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT. TOTAL	VALOR UNITARIO (INCLUYE AIU)
1	REALIZAR MANTENIMIENTO PAVIMENTO FLEXIBLE			
1.01	Apertura Mecánica De Caja Y Retiro De Sobrantes. (Incluye Acarreo Libre Hasta 5 Km.)	Metro Cúbico	1.00	$ 251,673.10





ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT. TOTAL	VALOR UNITARIO (INCLUYE AIU)
1.02	Fresado De Pavimento Asfaltico En Espesor De 10 Cm. (Incluye Acarreo Libre Hasta 5 Km.)	Metro Cuadrado	1.00	$ 13,518.40
1.03	Reposición, Extendida Y Compactación De Material De Base Granular Para Reparcheo. (Incluye Acarreo Libre Hasta 5 Km.).	Metro Cúbico	1.00	$ 126,949.20
1.04	Imprimación Con Emulsión Asfáltica Tipo Crr-1 O Similar	Metro Cuadrado	1.00	$ 5,831.00
1.05	Suministro, Instalación Y Compactación De Mezcla Asfáltica Para Parcheo (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) (**)	Metro Cúbico	1.00	$ 1,373,141.00
1.06	Suministro E Instalación De Carpeta Asfáltica En Caliente MDC- 10. Incluye Barrido, Soplado, Suministro Y Compactación. (Incluye Acarreo Libre Hasta 5 Km) Norma Invias (**).	Metro Cúbico	1.00	$ 1,459,535.00
1.07	Riego De Liga Con Emulsión Asfáltica Crr-1 O Similar	Metro Cuadrado	1.00	$ 6,783.00
1.08	Limpieza De Alcantarillas Con Diámetro Menor O Igual A 36", Incluye Rectificación De Descoles Con Retiro De Sobrantes Y Obstáculos. (Incluye Acarreo Libre Hasta 5 Km).	Unidad	1.00	$ 391,629.00
1.09	Limpieza De Cunetas Revestidas Con Rectificación De Salidas Y Descoles, Incluye Retiro De Sobrantes Fuera De La Zona De Vía (Incluye Acarreo Libre De 5 Km).	Metro lineal	1.00	$ 6,771.10
1.10	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Seleccionado Para Subbase Granular (Incluye Acarreo Libre Hasta 5km) (**)	Metro Cubico	1.00	$ 120,190.00
1.11	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre Hasta 5km) (**)	Metro Cubico	1.00	$ 126,616.00
1.12	Suministro E Instalación De Carpeta Asfáltica En Caliente Mdc-19. Incluye Barrido, Soplado, Suministro Y Compactación. (Incluye Acarreo Libre Hasta 5 Km) Norma Invias (**).	Metro Cubico	1.00	$ 1,318,758.00
1.13	PMT	Global	1.00	$ 11,958,797.15
2	SUMINISTRO DE MATERIALES			
2.01	Suministro De Carpeta Asfáltica En Caliente MDC- 10. Incluye Suministro (Incluye Acarreo Libre Hasta 5 Km) Norma Invias (**).	Metro Cúbico	1.00	$ 1,263,274.25
2.02	Suministro De Carpeta Asfáltica En Caliente MDC- 19. Incluye Suministro (Incluye Acarreo Libre Hasta 5 Km) Norma Invias (**).	Metro Cubico	1.00	$ 1,176,833.84
2.03	Suministro De Subbase Granular	Metro Cúbico	1.00	$ 105,852.88
2.04	Suministro De Base Granular	Metro Cúbico	1.00	$ 113,216.60
2.05	Suministro De Emulsión Asfáltica Crr1 O Similar	Global	1.00	$ 17,927.35
3	OBRAS DE DRENAJE			
NP-3.1	Demolición obras en concreto simple, incluye cargue y retiro de sobrantes con acarreo libre hasta 5 km.).	Metro Cubico	1.00	$ 243.419,37
NP-3.2	Excavaciones mecánicas varias en material común seco. (incluye acarreo libre hasta 5 km.)	Metro Cubico	1.00	$ 1.168,52
NP-3.3	"Relleno con material de afirmado compactado rana y/o vibrocompactador.	Metro Cubico	1.00	$ 111.020,25





ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT. TOTAL	VALOR UNITARIO (INCLUYE AIU)
NP-3.4	(Incluye acarreo libre hasta 5 km.)	Metro Cubico	1.00	$ 664.197,86
NP-3.5	Suministro e instalación de concreto de 14 Mpa (2000 psi) solados y atraques (incluye acarreo libre hasta 5km) (**)	Metro Cubico	1.00	$ 1.226.224,71
NP-3.6	"CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa - (3000 PSI)	Metro Cubico	1.00	$ 1.508.808,22
NP-3.7	Impermeabilizado para placas pisos (incluye acarreo libre hasta 5 km.) "	Metro Lineal	1.00	$ 825.880,60
NP-3.8	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 psi 420 Mpa. (incluye acarreo libre hasta 5 km.)	Kilogramo	1.00	$ 9.133,31
				$ 3.498.819.923,15

Ilustración 4 Presupuesto actualizado al Modificatorio No.1

4.3 MODIFICACIONES A LAS CONDICIONES INICIALES

4.3.1 Inclusión del capítulo 3. DRENAJES

Para este periodo, se identifica la necesidad de la reconstrucción de una alcantarilla localizada en el PR 1+611, ya que la actual se encuentra colapsada y no cumple la función de permitir el paso de las aguas de escorrentía a través de la vía que comunica entre la BTS hacia Oicatá.

Mediante oficio CDNI-MVOC-016-2026 del 15 de mayo de 2026, se formaliza la solicitud a la entidad contratante de reemplazar la alcantarilla ubicada en el sector conocido como el valle, en el tramo BTS-OICATA, precisamente en el PR 1+661 por las siguientes razones:

1. Antecedentes Técnicos

Durante las actividades de inspección inicial y levantamiento topográfico, se identificó que la estructura de la alcantarilla existente en el punto mencionado presenta un colapso estructural severo. Dicha condición impide el flujo hidráulico normal, generando un riesgo inminente de socavación de la banca y afectación a la estructura del pavimento de este tramo, así como podrá afectar las futuras obras a ejecutar en este sector.

2. Alcance de las Actividades



Dada la imposibilidad de rehabilitación de la estructura actual, la solución técnica según la solicitud realizada por la entidad contratante, consiste en el **reemplazo integral**, el cual contempla:

- Demolición y retiro de la estructura colapsada.
- Excavaciones mecánicas y manuales para cimentación de la nueva estructura.
- Suministro e instalación de tubería en concreto de 36".
- Construcción de obras en concreto reforzado como encoles, descoles, muros cortina, placa de piso, atraque, y placa de protección. Los cuales garantizan la funcionalidad hidráulica.
- Rellenos compactados con material de afirmado

3. Propuesta Económica

Adjunto al presente oficio, se remite el presupuesto para esta obra con los precios según el listado referencia de la gobernación de Boyacá 2025 para las actividades nuevas (no contempladas en el presupuesto oficial inicial) y el cuadro de cantidades de obra adicionales. Es importante resaltar que:

- Los costos han sido calculados incluyendo los incrementos por transporte de materiales al sitio de obra.
- Se ha aplicado el porcentaje de **AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad)** pactado contractualmente sobre el costo directo total.
- Esta modificación es necesaria para garantizar la estabilidad técnica del proyecto y evitar reclamaciones futuras por vicios ocultos en el terreno.

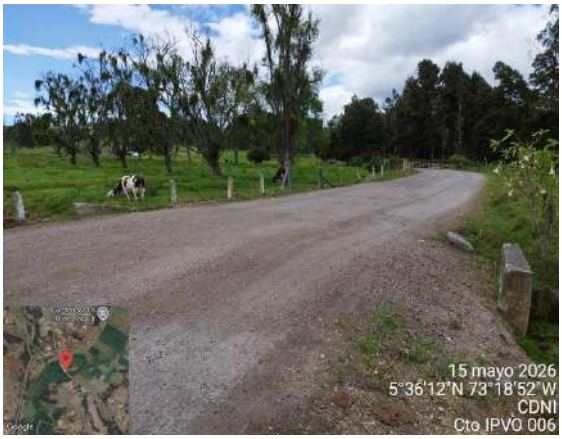
4. Impacto en el Cronograma

Se informa que la ejecución de esta actividad se considera crítica para el avance del frente de obra en el sector "El Valle". Una vez recibida la aprobación oficial de estos precios y cantidades por parte de la Interventoría, se procederá a ajustar la ruta crítica en el Diagrama de Gantt del proyecto.









Dado los anteriores argumentos, el 09 de junio de 2026, se suscribe el *OTRO SI No.1 INCLUSION DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS No.1 – CONTRATO IPVO-006 DE 2026,* incluyendo actividades para la reposición de la alcantarilla del punto PR1+661, balanceando el contrato sin adicionar recursos al mismo.

4.3.2. Prorroga No.1: adición en tiempo por un periodo de un mes

El inicio de las actividades mecanizadas (fresado) se vio severamente impactado por condiciones climáticas adversas (fuerte temporada invernal registrada durante el mes de abril), sumado a contingencias imprevistas en la cadena de suministro logístico y disponibilidad de maquinaria especializada en el mercado de la región para las fechas proyectadas,

eventos que alteraron el rendimiento normal programado frente al cronograma inicial.



Ilustración 5 Imagen generada por IA con la información pluviométrica de los meses de abril y mayo de 2026

Por lo anterior, y en pro de dar cumplimiento al alcance contractual, nos permitimos solicitar a la entidad, una ampliación al plazo contractual, mediante la aprobación de la prórroga No.1 por un periodo de un mes, para una fecha de terminación real al 16 de agosto de 2026.

4.3.3 Prorroga No. 2: Adición en tiempo por un periodo de 15 días

En el marco de la ejecución de las obras y con el propósito de garantizar el cumplimiento integral del objeto y alcance contractual, se tramitó la solicitud de ampliación al plazo contractual, mediante la aprobación de la Prórroga No. 02, correspondiente a una adición en tiempo de quince (15) días calendario, mediante la cual se estableció como fecha de terminación real de los trabajos el 31 de agosto.

Dicha solicitud se sustentó técnicamente en la necesidad prioritaria de atender e incorporar al proyecto las solicitudes de la comunidad receptora y de los usuarios viales del sector, consistentes en la construcción de reductores de velocidad en puntos críticos del corredor intervenido. La inclusión de estas estructuras no solo responde de manera directa a la concertación social y al bienestar de los habitantes del área de influencia, sino que resulta fundamental para elevar los estándares de seguridad vial,

mitigar riesgos de accidentabilidad y garantizar un tránsito vehicular y peatonal seguro y funcional una vez puestas en servicio las obras.

4.3.4 Prorroga No.2: adición en tiempo por un periodo de quince días

Se solicita una segunda prorroga por las siguientes razones:

Cumplimiento de Metas e Impacto Social:

Con el propósito de optimizar los recursos públicos asignados y atender las solicitudes de los usuarios viales y la comunidad, se requiere dicho tiempo adicional para ejecutar la construcción de reductores de velocidad, garantizando la seguridad vial en el corredor intervenido.

Principios de la Función Administrativa:

Esta solicitud se ampara en los principios de economía, eficiencia y eficacia (artículo 209 de la Constitución Política y Ley 80 de 1993), al priorizar obras de alto impacto social antes del cierre contractual

4.4 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

Las actividades ejecutadas en el periodo del 01 al 31 de agosto son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR TOTAL
1,01	Apertura mecánica de caja y retiro de sobrantes. (incluye acarreo libre hasta 5 km.)	M3	35,57	$ 8.952.012,17
1,02	Fresado de pavimento asfaltico en espesor de 10 cm. (incluye acarreo libre hasta 5 km.)	M2	-8345,88	$-112.822.944,19
1,04	Imprimación con emulsión asfáltica tipo crr-1 o similar	M2	-2548,18	$-14.858.437,58
1,07	Riego de liga con emulsión asfáltica crr-1 o similar	M2	7168,07	$ 48.621.018,81
1,08	Limpieza de alcantarillas con diámetro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles con retiro de sobrantes y obstáculos. (incluye acarreo libre hasta 5 km).	UND	41,00	$ 16.056.789,00
1,12	Suministro e instalación de carpeta asfáltica en caliente mdc-19. Incluye barrido, soplado, suministro y	M3	333,17	$ 439.370.602,86

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR TOTAL
	compactación. (incluye acarreo libre hasta 5 km) norma invias (**).			
1.13	PMT	GL	0,19	$ 2.264.996,18
TOTAL			**$ 387.584.037,25**	

Tabla 4 Actividades ejecutadas

Ítem por ítem, se describe cada actividad con el respectivo registro fotográfico

1.01 APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

Se realiza la apertura con retroexcavadora para el retiro del pavimento existente y la excavación de la caja en base para su reemplazo.





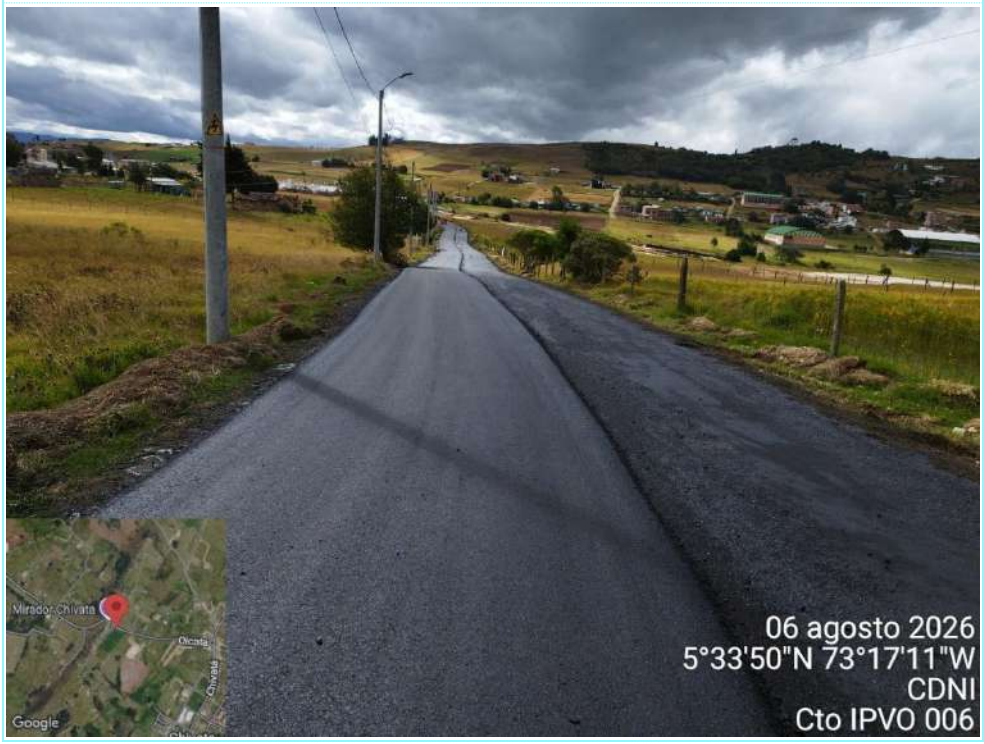
1.02 FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ESPESOR DE 10 CM. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

Para la elaboración del Acta Parcial de Obra N.º 2, se procede a realizar el ajuste por menor valor en las cantidades ejecutadas, habida cuenta de que en la revisión del balance general se identificó un error aritmético por duplicidad en la sumatoria de las memorias de cálculo. Las cantidades definitivas fueron auditadas y validadas conjuntamente por el Contratista y la supervisión del contrato, garantizando la corrección oportuna de cualquier inconsistencia de formulación o digitación en los soportes técnico-financieros.

1.04 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR

La imprimación se usa como puente de adherencia entre la capa asfáltica y la subrasante, esta se aplica en toda el área donde se instala la carpeta asfáltica.


Mirador Chivata
Oicata
Chivata
Google
06 agosto 2026
5°33'50"N 73°17'11"W
Chivata
CDNI
Cto IPVO 006


Mirador Chivata
Oicata
Chivata
Google
06 agosto 2026
5°33'50"N 73°17'11"W
CDNI
Cto IPVO 006

1.07 RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR

Este ítem se ejecuta como puente de adherencia entre las capas asfálticas, ya que, por el espesor, técnicamente se recomienda hacer la instalación en dos capas hasta lograr el espesor final



1.08 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOR O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).

Se realiza la limpieza de las alcantarillas existentes en el corredor a intervenir, esta actividad se realiza por única vez en el contrato, así como los retiros de escombros y sobrantes orgánicos. Se hace la salvedad que el municipio al que pertenece este corredor, debe encargarse del mantenimiento continuo de estos elementos.














29 julio 2026
5°36'56"N 73°19'5"W
Cómbita
CDNI
Cto IPO 006


30 julio 2026
5°36'56"N 73°19'5"W
Cómbita
CDNI
Cto IPO 006


29 julio 2026
5°36'49"N 73°18'60"W
Cómbita
CDNI
Cto IPO 006


30 julio 2026
5°36'49"N 73°18'60"W
Cómbita
CDNI
Cto IPO 006

1.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).

Este es el ítem más representativo dentro de las finanzas contractuales, en este periodo, se ha instalado sobre carpeta en calzada completa y se realizó la construcción de reductores de velocidad tipo resaltos.

El asfalto es suministrado por PAVITEC, y el diseño cumple con las características técnicas requeridas para el proyecto.








12 agosto 2026
5°33'52"N 73°17'21"W
CDNI
Cto IPVO 006
Google











5. ALCANCE FINAL DEL CONTRATO – INVERSIÓN REAL

justificación normativa

5.1 MECANISMO DE CONTROL

Modalidad	Monto agotable / precio unitario (invitación privada No.008 de 2026
Cantidades estimadas / referenciales	Ejecución según la necesidad del sitio
Precios unitarios fijos pactados	Liquidación por cantidad realmente ejecutada
Resultado:	Cumplimiento de necesidad primaria (Vía BTS – OICATA - CHIVATA

Naturaleza Jurídica del Monto Agotable:

Bajo el esquema de precios unitarios y monto agotable, las cantidades descritas en los pliegos o invitaciones tienen carácter meramente estimativo. La obligación del contratista se circunscribe a ejecutar los ítems a las tarifas unitarias pactadas hasta el límite de la disponibilidad presupuestal o el cumplimiento del objeto.

Cumplimiento de la Necesidad Pública:

Al haberse validado técnicamente en sitio junto con la supervisión de TIERRASUA S.A.S., las actividades ejecutadas satisfacen íntegramente la necesidad expuesta en los estudios previos, garantizando la funcionalidad del corredor vial sin violar el marco presupuestal del proceso licitatorio.

En consonancia con las reglas del proceso de selección y los principios que rigen la contratación pública (Ley 80 de 1993, Art. 25 y 27), y conforme a lo expresado en el numeral 1.3 (Alcance y Condiciones Técnicas y/o Especificaciones Básicas) de la INVITACIÓN PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No. 008 DE 2026, se reitera que las cantidades de obra contempladas mantuvieron un carácter estrictamente referencial y proyectivo.

Dado que la modalidad contractual estipulada corresponde a MONTO AGOTABLE / VALOR UNITARIO, la obligación de las partes se circunscribió a



la ejecución de las unidades de obra efectivamente requeridas a las tarifas unitarias pactadas, supeditadas al desarrollo real del proyecto y hasta el límite de la necesidad o disponibilidad presupuestal.

En virtud del principio de colaboración armónica, economía y planeación, y como consta en las actas de seguimiento e inspecciones técnicas suscritas en coordinación con la supervisión de TIERRASUA S.A.S., se ejecutaron la totalidad de las actividades indispensables para dar respuesta efectiva a los estudios previos y al planteamiento de la necesidad.

Con ello, se garantizó la funcionalidad integral y la solución técnica requerida en el corredor vial de la intersección BTS – OICATÁ – CHIVATÁ, logrando de manera objetiva una mejora sustancial en el recorrido, la optimización de los tiempos de traslado, la reducción de los índices de accidentalidad y la disminución de costos por daños en los vehículos de los usuarios, alcanzando así los fines de la contratación estatal mediante la entrega de una infraestructura óptima, segura y eficiente, en cumplimiento de los principios de economía

Dado lo anterior, podemos observar el comparativo entre el valor contractual final según las cantidades realmente ejecutadas por los precios unitarios pactados y el valor final de inversión

VALOR INICIAL CONTRACTUAL	VALOR EJEUCTADO	VALOR SIN EJECUTAR
$ 3.498.819.923,15	$ 3.220.861.157,29	$ 277.958.765,86

6. CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN

Para el periodo de agosto, dadas las solicitudes de los usuarios viales y la comunidad del sector para ejecutar la construcción de reductores de velocidad se solicita la aprobación de la prórroga No. 2 la cual adiciona en tiempo 15 días sin modificar el alcance presupuestal.

Con el nuevo plazo contractual aprobado, la línea base reprogramada de medición es de 4 meses y 15 días, con la cual se mide el avance en el periodo del presente informe y se reajusta la programación al nuevo plazo contractual.

No.	PERIODO	PROGRAMADO		EJECUTADO	
		PERIODO	CUMULADO	PERIODO	ACUMULADO
1	Del 17 al 30 de abril de 2026	0.21%	0.21%	0.36%	0.36%
2	Del 01 al 31 de mayo de 2026	16.33%	16.54%	28.94%	29.30%
3	Del 01 al 30 de junio de 2026	29.81%	46.35%	40.23%	69.53%
4	Del 01 al 31 de julio de 2026	35.95%	82.30%	11.32%	81.10%
5	Del 01 al 31 de agosto de 2026	17.7%	100%	18.9%	100%

Tabla 5 Control de la programación

7. ESTADO FINANCIERO

Para la presentación del siguiente informe, el avance físico y financiero es el siguiente:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Valor del contrato	$ 3.498.819.923,15
Valor anticipo: 40%	$ 1.399.527.969,26
Valor parcial No. 1:	$ 1.637.139.697,78
Valor amortizado	$ 654.855.879,11
Valor parcial No. 2	$ 1.261.540.176,78
Valor amortizado	$ 604.719.293,22
Valor total final ejecutado	$ 3.220.861.157,29
Saldo por ejecutar según valor final	$ 277.958.765,86
Anticipo por amortizar	$ 0.00

Tabla 6 Estado financiero del contrato



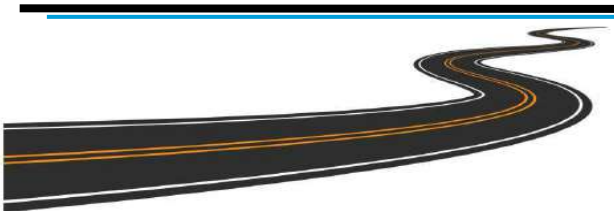
8. RECURSOS DEL PROYECTO

8.1 PERSONAL PROFESIONAL Y OPERATIVO

Se relacionan los profesionales involucrados en la ejecución de las actividades, si bien es cierto que algunos de los profesionales tienen poca dedicación en obra, su valioso aporte desde las oficinas hace posible la ejecución de actividades con calidad y económica.

PERSONAL PROFESIONAL			
NOMBRE	CEDULA	CARGO	DISPONIBILIDAD
Andrés Camilo Alarcón Gutiérrez	1.049.614.470	Representante legal	100%
Audverto Rojas García	6.756.230	Director de Obra	40%
Diana Milena Rodríguez Diaz	40.044.817	Residente de Obra	100%
Jorge Andrés Roa Romero	1.049.622.654	Especialista en Geotecnia	20%
Yerson Giovanny Barón Soto	7.183.974	Especialista en Pavimentos	100%
Geraldine Audrey Blanco Mora	1.049.641.998	Profesional SST	100%
Yesika Maileth Portilla Tiga	1.049.641.140	Auxiliar SST	100%
PERSONAL OPERADORES Y CONDUCTORES			
José Guillermo Ladino	11.387.829	Operador Terminadora de asfalto	100%
Hayder Solano Aguado	1.003.893.752	Operador Vibrocompactador	100%
José Alberto Bautista Alarcón	79.257.371	Conductor SOO 022	100%
Marco Antonio Rojas López	1.049.628.965	Conductor THZ 021	100%
PERSONAL OPERATIVO			
Jennifer Yolima Quinchanegua Bosiga	1.050.607.244	Controladora Vial	100%
Jessica Paola Cuesta Ospina	1.055.186.267	Controladora Vial	100%
Pablo Emilio Suta Barrera	93.291.468	Ayudante de obra	100%
Elías Fernando Suarez Largo	1.029.520.625	Ayudante de Obra	100%
Vicente Vega Calderón	4.255.489	Oficial cuadrilla asfalto	100%
Kevin Libardo Rodríguez Ortega	1.034.183.363	Ayudante de obra	100%

Tabla 7 Listado de personal de obra





8.2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Las principales actividades ejecutada en el periodo comprendido del 01 al 31 de agosto de 2026 fueron las mencionadas en el capítulo 4.4 y los equipos utilizados son los siguientes:

EQUIPO	OPERADOR
1. Terminadora de pavimento (Finisher)	José Guillermo Ladino
2. Irrigador	Vicente Vega Calderón
3. Vibrocompactador de rodillo liso	Hayder Solano Aguado
4. Volqueta THZ 021	Marco Antonio Rojas López
5. Volqueta SOO 022	José Alberto Bautista Alarcón
6. Herramienta menor	Maestros y Ayudantes

Tabla 8 Relación de maquinaria

Cabe agregar que la permanencia del equipo en la obra es dependiente de las actividades en ejecución y cada equipo cuenta con el operador calificado para su operación.

8.3. SUMINISTRO DE MATERIALES

Para este periodo, se suministró mezcla asfáltica para la construcción de la sobre carpeta de rodadura y liga para imprimación. Este material proviene de la planta de producción de asfalto PAVITEC, localizada en el Km 3 de la vía que conduce de Tunja hacia Toca, en el departamento de Boyacá. Los documentos de la planta y los permisos correspondientes se anexan en el capítulo de manejo ambiental.





Tabla 9 Comprobantes de entrega de material

8.3.1. Ensayos y análisis de laboratorio.

Para este periodo, se ejecutaron actividades de instalación de sobre carpeta y construcción de reductores de velocidad en mezcla asfáltica MDC - 19 por lo que se anexan los ensayos correspondientes a este material

- ✓ Control de mezcla asfáltica, estabilidad flujo, gradación, extracción.

9. CONCLUSIONES

- ✓ Para este mes, se ejecutan las actividades a satisfacción de la entidad contratante, dándole cumplimiento al objeto y alcance contractual, en tiempo, calidad y economía, puesto que se ejecutaron las actividades en el plazo contractual superando los contratiempos iniciales, se cumplieron con los requerimientos de la normatividad para la construcción,

mejoramiento y mantenimiento de carreteras y no fue necesario la adición presupuestal al contrato. Todo lo anterior satisface las expectativas contractuales en el manejo del contrato, la inversión de los recursos y el principio de planeación de la entidad contratante.

- ✓ Para este último mes de ejecución, los indicadores representativos, tiempo e inversión son los siguientes:

ITEMS	AGOSTO	ACUMULADO
% obra ejecutada.	18.9 %	100 %
% tiempo transcurrido	100 %	

- ✓ Se ejecutan las actividades correspondientes a los programas de SST, FICHAS AMBIENTALES y PMT establecidos para el proyecto. Se anexan en sus capítulos correspondientes.
- ✓ Se anexa: bitácora, registro fotográfico, planes de gestión, planillas de seguridad social del personal, informes de laboratorio de materiales.

10. CONTROL DE VERSIONES Y VoBo

Fecha versión: 15 de septiembre de 2026
Versión del documento: V0
VoBo apoyo a la supervisión



INFORMES SEMANALES



Mejoramiento y Mantenimiento Vía Oicatá - Chivatá
Centro Comercial Plaza Real Oficina 215B Tunja
3223065383
cdni.ingenieria@gmail.com
viaoicatachivata2026@gmail.com

INFORME DE AVANCE SEMANAL

16

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	10	8	2026	**1.2 SEMANA:**	Del 3/08/2026		Hasta 9/08/2026
1.3 CONTRATO OBRA No.	**IPVO-006-2026**			**1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No.**			
1.4 CONTRATISTA:	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS			**1.7 SUPERVISOR:**	TIERRASUA SAS		
1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	**1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA**	DD	MM	AAAA
	31	8	2026				

1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL TRAMO VIA 55BY14CRUCE RUTA 5502-OICATA-CHIVATA EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1 PCCN TR. 8562435/3827 DE 2025 CUYO OBJETO ES “PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTODE BOYACÁ

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.1 ESTADO DEL TIEMPO	**Lunes**	**Martes**	**Miercoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sabado**	**Domingo**
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado

***2.2 DESCRIPCION** : (Describir brevemente las actividades ejecutadas y localización).*

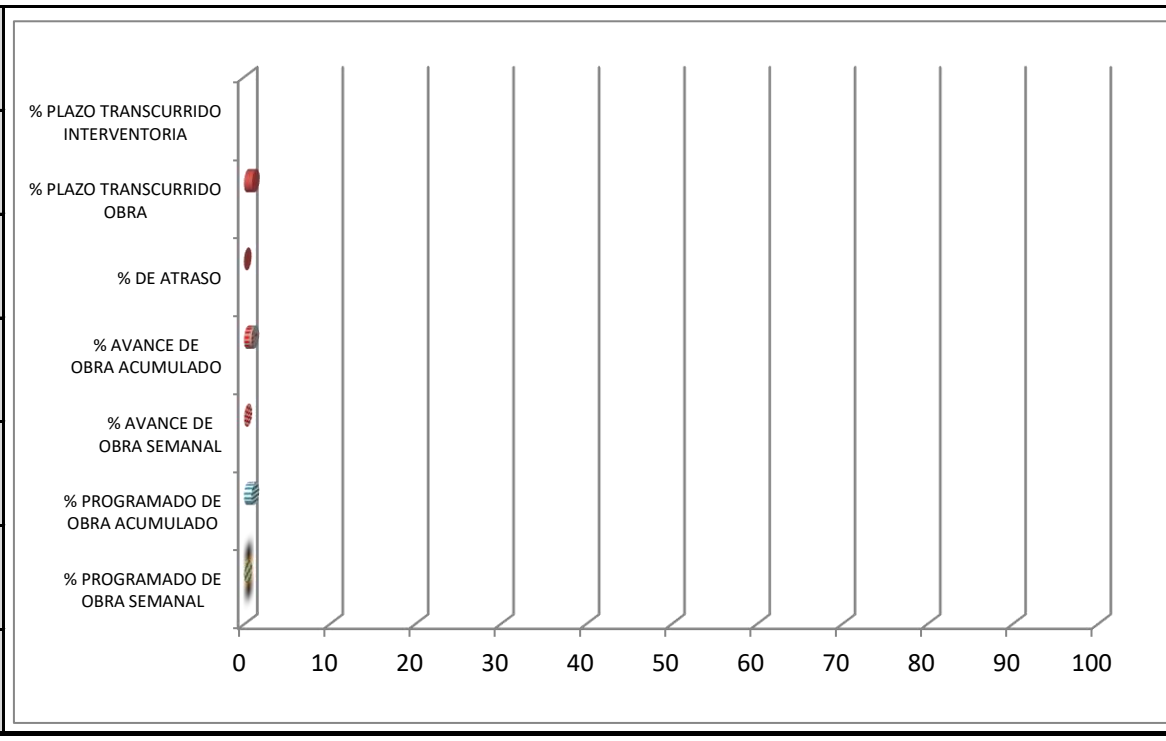
Se realiza la instalación de carpeta asfáltica

Se continúa con la implementación del PMT

3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA	**4**	Meses	**3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA**		Meses
3.2 PLAZO TRANSCURRIDO	**3,8**	Meses	**3.4 PLAZO TRANSCURRIDO**		Meses

% PROGRAMADO DE OBRA SEMANAL	**6,66%**
% PROGRAMADO DE OBRA ACUMULADO	**88,87%**
% AVANCE DE OBRA SEMANAL	**7,35%**
% AVANCE DE OBRA ACUMULADO	**88,85%**
% DE ATRASO	**0,02%**
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	**95,00%**
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

Con la aprobación de la prórroga No. 2 por un término de 15 días, el contrato finaliza su periodo de ejecución el 31 de agosto de 2026.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

5. FIRMAS

Firma: _____	**Firma:** _____
Nombre: JULIAN E GUERRERO	**Nombre:** ANDRES CAMILO ALARCON G.
SUPERVISOR	**CONTRATISTA**

Nota: *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Descripción de la fotografía
Limpieza de la alcantarilla



Descripción de la fotografía
Limpieza de la alcantarilla



Descripción de la fotografía
Limpieza de la alcantarilla



Descripción de la fotografía
SOBRECARPETA ASFALTICA



Descripción de la fotografía
SOBRECARPETA ASFALTICA



Descripción de la fotografía
SOBRECARPETA ASFALTICA



Descripción de la fotografía
SOBRECARPETA ASFALTICA



Descripción de la fotografía
Limpieza de la alcantarilla

INFORME DE AVANCE SEMANAL

17

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	18	8	2026	**1.2 SEMANA:**	Del 10/08/2026		Hasta 15/08/2026
1.3 CONTRATO OBRA No.	**IPVO-006-2026**			**1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No.**			
1.4 CONTRATISTA:	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS			**1.7 SUPERVISOR:**	TIERRASUA SAS		
1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	**1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA**	DD	MM	AAAA
	31	8	2026				

1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL TRAMO VIA 55BY14CRUCE RUTA 5502-OICATA-CHIVATA EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1 PCCN TR. 8562435/3827 DE 2025 CUYO OBJETO ES “PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTODE BOYACÁ

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.1 ESTADO DEL TIEMPO	**Lunes**	**Martes**	**Miercoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sabado**	**Domingo**
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado

***2.2 DESCRIPCION** : (Describir brevemente las actividades ejecutadas y localización).*

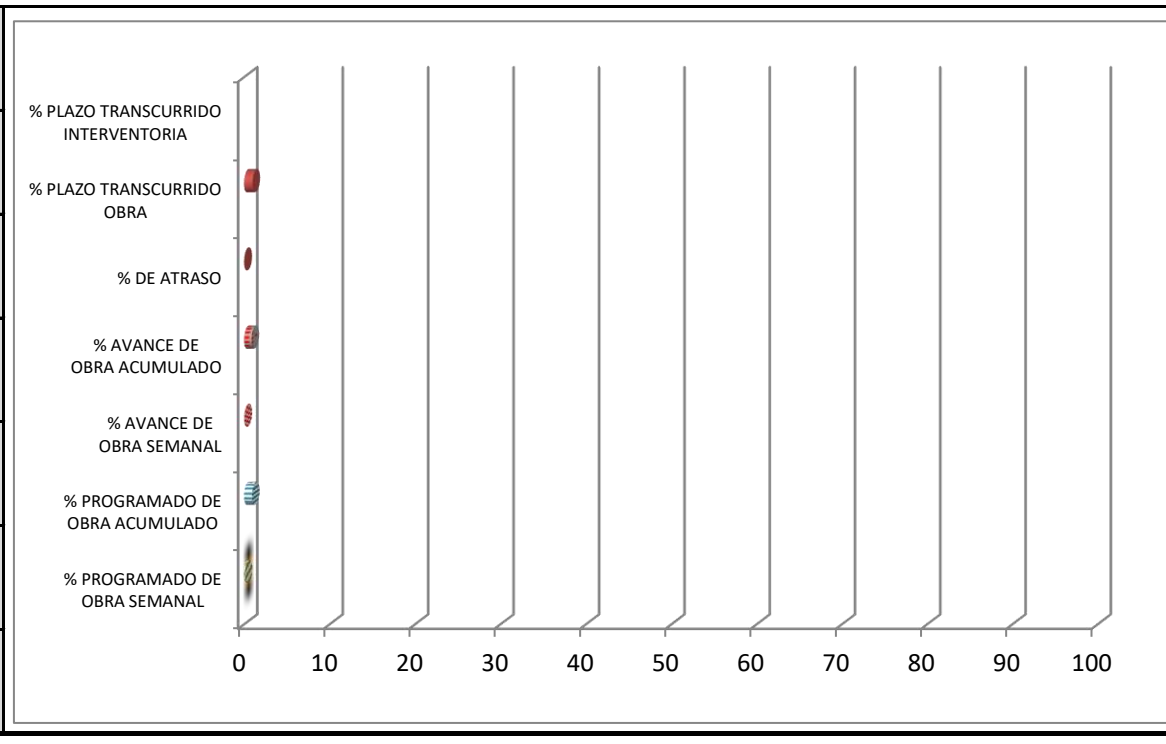
Se realiza la instalación de carpeta asfáltica

Se continúa con la implementación del PMT

3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA	**4**	Meses	**3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA**		Meses
3.2 PLAZO TRANSCURRIDO	**4,0**	Meses	**3.4 PLAZO TRANSCURRIDO**		Meses

% PROGRAMADO DE OBRA SEMANAL	**11,03%**
% PROGRAMADO DE OBRA ACUMULADO	**94,60%**
% AVANCE DE OBRA SEMANAL	**7,35%**
% AVANCE DE OBRA ACUMULADO	**88,85%**
% DE ATRASO	**5,75%**
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	**100,00%**
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

Con la aprobación de la prórroga No. 2 por un término de 15 días, el contrato finaliza su periodo de ejecución el 31 de agosto de 2026.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

5. FIRMAS

Firma: _____	**Firma:** _____
Nombre: JULIAN E GUERRERO	**Nombre:** ANDRES CAMILO ALARCON G.
SUPERVISOR	**CONTRATISTA**

Nota: *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Descripción de la fotografía
Instalación de sobre carpeta en asfalto



Descripción de la fotografía
Instalación de sobre carpeta en asfalto



Descripción de la fotografía
Instalación de sobre carpeta en asfalto



Descripción de la fotografía
Instalación de sobre carpeta en asfalto



Descripción de la fotografía
Instalación de sobre carpeta en asfalto



Descripción de la fotografía
Instalación de sobre carpeta en asfalto

INFORME DE AVANCE SEMANAL

18

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	24	8	2026	**1.2 SEMANA:**	Del 18/08/2026		Hasta 22/08/2026
1.3 CONTRATO OBRA No.	**IPVO-006-2026**			**1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No.**			
1.4 CONTRATISTA:	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS			**1.7 SUPERVISOR:**	TIERRASUA SAS		
1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	**1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA**	DD	MM	AAAA
	31	8	2026				

1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL TRAMO VIA 55BY14CRUCE RUTA 5502-OICATA-CHIVATA EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1 PCCN TR. 8562435/3827 DE 2025 CUYO OBJETO ES “PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTODE BOYACÁ

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.1 ESTADO DEL TIEMPO	**Lunes**	**Martes**	**Miercoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sabado**	**Domingo**	
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	

***2.2 DESCRIPCION** : (Describir brevemente las actividades ejecutadas y localización).*

Se realiza la instalación de reductores de velocidad en mezcla asfaltica

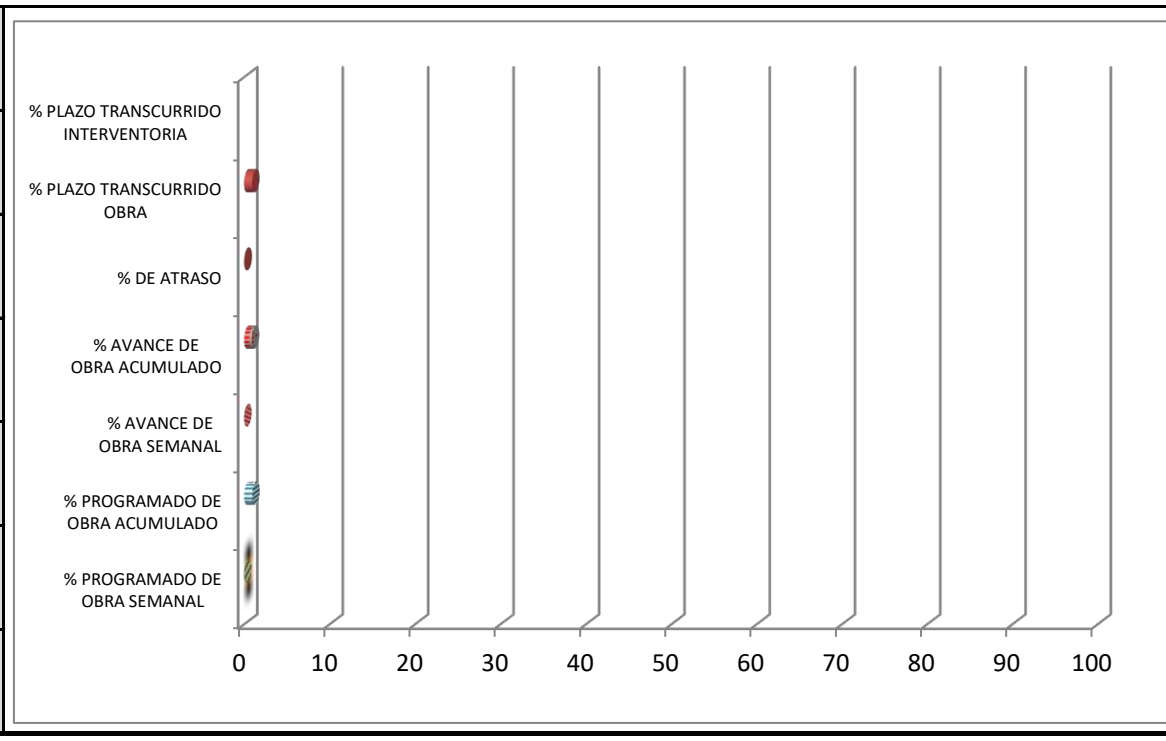
Se continúa con la implementación del PMT

Limpieza de alcantarillas

3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA	**4,5**	Meses	**3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA**		Meses
3.2 PLAZO TRANSCURRIDO	**4,2**	Meses	**3.4 PLAZO TRANSCURRIDO**		Meses

% PROGRAMADO DE OBRA SEMANAL	**2,00%**
% PROGRAMADO DE OBRA ACUMULADO	**96,60%**
% AVANCE DE OBRA SEMANAL	**2,00%**
% AVANCE DE OBRA ACUMULADO	**90,85%**
% DE ATRASO	**5,75%**
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	**94,07%**
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

Con la aprobación de la prórroga No. 2 por un término de 15 días, el contrato finaliza su periodo de ejecución el 31 de agosto de 2026.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

5. FIRMAS

Firma: _____	**Firma:** _____
Nombre: JULIAN E GUERRERO	**Nombre:** ANDRES CAMILO ALARCON G.
SUPERVISOR	**CONTRATISTA**

Nota: *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Descripción de la fotografía
Instalación de reductores en mezcla asfaltica



Descripción de la fotografía
Instalación de reductores en mezcla asfaltica



Descripción de la fotografía
Instalación de reductores en mezcla asfaltica



Descripción de la fotografía
Instalación de reductores en mezcla asfaltica



Descripción de la fotografía
Limpieza de alcantarillas



Descripción de la fotografía
Limpieza de alcantarillas

INFORME DE AVANCE SEMANAL

19

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	31	8	2026	**1.2 SEMANA:**	Del 24/08/2026		Hasta 29/08/2026
1.3 CONTRATO OBRA No.	**IPVO-006-2026**			**1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No.**			
1.4 CONTRATISTA:	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS			**1.7 SUPERVISOR:**	TIERRASUA SAS		
1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	**1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA**	DD	MM	AAAA
	31	8	2026				

1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL TRAMO VIA 55BY14CRUCE RUTA 5502-OICATA-CHIVATA EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1 PCCN TR. 8562435/3827 DE 2025 CUYO OBJETO ES “PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTODE BOYACÁ

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.1 ESTADO DEL TIEMPO	**Lunes**	**Martes**	**Miercoles**	**Jueves**	**Viernes**	**Sabado**	**Domingo**
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado

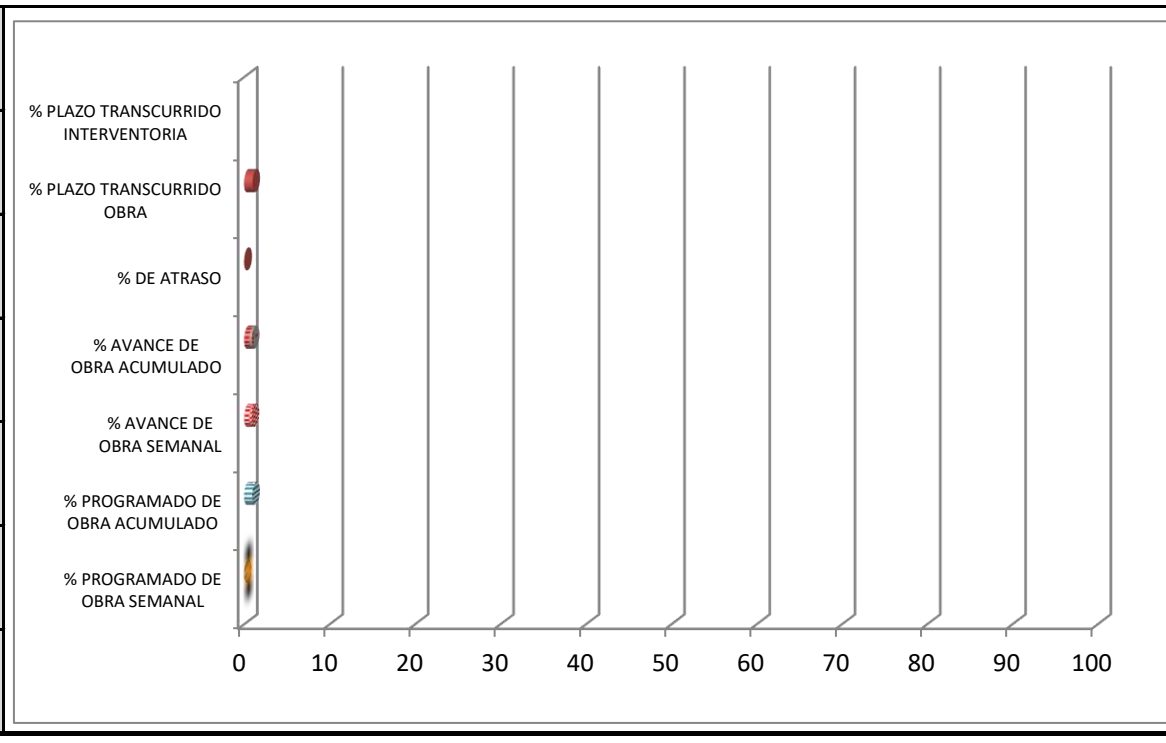
***2.2 DESCRIPCION** : (Describir brevemente las actividades ejecutadas y localización).*

Limpieza de alcantarillas

3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA	**4,5**	Meses	**3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA**		Meses
3.2 PLAZO TRANSCURRIDO	**4,5**	Meses	**3.4 PLAZO TRANSCURRIDO**		Meses

% PROGRAMADO DE OBRA SEMANAL	**0,90%**
% PROGRAMADO DE OBRA ACUMULADO	**97,50%**
% AVANCE DE OBRA SEMANAL	**90,00%**
% AVANCE DE OBRA ACUMULADO	**91,85%**
% DE ATRASO	**5,65%**
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	**99,26%**
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

Con la aprobación de la prórroga No. 2 por un término de 15 días, el contrato finaliza su periodo de ejecución el 31 de agosto de 2026.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

5. FIRMAS

Firma: _____	**Firma:** _____
Nombre: JULIAN E GUERRERO	**Nombre:** ANDRES CAMILO ALARCON G.
SUPERVISOR	**CONTRATISTA**

Nota: *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Descripción de la fotografía
Limpieza de alcantarillas



Descripción de la fotografía
Limpieza de alcantarillas



Descripción de la fotografía
Limpieza de alcantarillas



Descripción de la fotografía
Limpieza de alcantarillas



Descripción de la fotografía
Limpieza de alcantarillas



Descripción de la fotografía
Limpieza de alcantarillas



SABANA DE CANTIDADES



Mejoramiento y Mantenimiento Vía Oicatá - Chivatá
Centro Comercial Plaza Real Oficina 215B Tunja
3223065383
cdni.ingenieria@gmail.com
viaoicatachivata2026@gmail.com

CONTRATO # IPVO-006-2026

SABANA - CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS Y EJECUTADAS

FECHA: 17 DE ABRIL DE 2026

1,00 HOJA DE 2

CONTRATO/CONVENIO:	IPVO - 006 - 2026
OBJETO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL TRAMO VIA 55BY14CRUCE RUTA 5502-OICATA-CHIVATA EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1 PCCN TR. 8562435/3827 DE 2025 CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTODE BOYACÁ
CONTRATISTA:	CDNI INENIERIA Y SOLUCIONES SAS
INTERVENTOR:	NA
SUPERVISOR:	TIERRA SUA SAS
V. INICIAL	$ 3.498.819.923,15
V. ADICIONAL	$ 0,00
VALOR TOTAL	$ 3.498.819.923,15

FECHA DE INICIACIÓN REAL 17/04/2026

FECHA TERMINACIÓN S/ CONTRATO: 31/08/2026

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 31/08/2026

ACTA PARCIAL: X

ACTA FINAL:

ACTA No. 5

FECHA: 15 de septiembre de 2026

PERIODO: Del 01 al 31 de agosto de 2026

							% OBRA EJECT.		**29,30%**		**40,45%**		**11,23%**		**11,08%**		**92,06%**	
									OBRA EJECUTADA									
	CONDICIONES ORIGINALES						**MODIFICACIONES 1** (insertar columnas según numero de modificaciones)		**Informe: mayo**		**Informe: junio**		**Informe: julio**		**Informe: agosto**		**TOTAL EJECUTADO**	
No.	**Descripción**	**Un**	**Cant.**	**Valor. Unit.**	**Valor. Total**	**+/-**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**
1	**CAP. 1 PRELIMINARES**																	
1,01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	320,00	$ 251.673,10	$ 80.535.392,00		366,51	$ 92.240.707,88	21,28	$ 5.355.603,57	14,22	$ 3.578.791,48	295,44	$ 74.354.300,66	35,57	8.952.012,17	366,51	$ 92.240.707,88
1,02	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ESPESOR DE 10 CM. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	1.700,00	$ 13.518,40	$ 22.981.280,00	+	6.710,95	$ 90.721.306,48	6.552,19	$ 88.575.125,30	8.504,64	$ 114.969.125,38	0,00	$ -	-8345,88	-112.822.944,19	6.710,95	$ 90.721.306,48
1,03	REPOSICION, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	320,00	$ 126.949,20	$ 40.623.744,00		174,93	$ 22.207.223,56	0,00	$ -	0,00	$ -	174,93	$ 22.207.223,56	0,00	0,00	174,93	$ 22.207.223,56
1,04	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	M2	1.700,00	$ 5.831,00	$ 9.912.700,00	+	17.375,94	$ 101.319.106,14	7.587,92	$ 44.245.161,52	10.260,96	$ 59.831.657,76	2.075,24	$ 12.100.724,44	-2548,18	-14.858.437,58	17.375,94	$ 101.319.106,14
1,05	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3	320,00	$ 1.373.141,00	$ 439.405.120,00		187,39	$ 257.312.891,99	0,00	$ -	0,00	$ -	187,39	$ 257.312.891,99	0,00	0,00	187,39	$ 257.312.891,99
1,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-10. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	300,00	$ 1.459.535,00	$ 437.860.500,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -
1,07	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 O SIMILAR	M2	1.700,00	$ 6.783,00	$ 11.531.100,00		9.497,09	$ 64.418.761,47	1.251,62	$ 8.489.738,46	609,61	$ 4.134.984,63	467,79	$ 3.173.019,57	7168,07	48.621.018,81	9.497,09	$ 64.418.761,47
1,08	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOR O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	UND	20,00	$ 391.629,00	$ 7.832.580,00		41,00	$ 16.056.789,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	41,00	16.056.789,00	41,00	$ 16.056.789,00
1,09	LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES,INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	ML	2.800,00	$ 6.771,10	$ 18.959.080,00	-	5.072,40	$ 34.345.727,64	3.429,00	$ 23.218.101,90	0,00	$ -	1.643,40	$ 11.127.625,74	0,00	0,00	5.072,40	$ 34.345.727,64
1,10	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	M3	320,00	$ 120.190,00	$ 38.460.800,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -
1,11	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	M3	320,00	$ 126.616,00	$ 40.517.120,00		589,50	$ 74.640.132,00	0,00	$ -	589,50	$ 74.640.132,00	0,00	$ -	0,00	0,00	589,50	$ 74.640.132,00
1,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	1.200,00	$ 1.318.758,00	$ 1.582.509.600,00		1.831,36	$ 2.415.120.650,88	645,98	$ 851.891.292,84	844,25	$ 1.113.361.441,50	7,96	$ 10.497.313,68	333,17	439.370.602,86	1.831,36	$ 2.415.120.650,88
1,13	PMT		1,00	$ 11.958.797,15	$ 11.958.797,15		1,00	$ 11.958.797,15	0,29	$ 3.491.968,77	0,41	$ 4.851.684,00	0,11	$ 1.350.148,20	0,19	2.264.996,18	1,00	$ 11.958.797,15
2	**CAP. 2 SUMINISTRO DE MATERIALES**																	
2,01	SUMINISTRO DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC- 10. INCLUYE SUMINISTRO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	300,00	$ 1.263.274,25	$ 378.982.275,00	-	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -
2,02	SUMINISTRO DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC- 19. INCLUYE SUMINISTRO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	300,00	$ 1.176.833,84	$ 353.050.152,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -
2,03	SUMINISTRO DE SUBBASE GRANULAR	M3	100,00	$ 105.852,88	$ 10.585.288,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -
2,04	SUMINISTRO DE BASE GRANULAR	M3	100,00	$ 113.216,60	$ 11.321.660,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -
2,05	SUMINISTRO DE EMULSION ASFALTICA CRR1 O SIMILAR	GL	100,00	$ 17.927,35	$ 1.792.735,00	-	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	0,00	0,00	$ -
3	**OBRAS DE DRENAJE**																	
NP-3.1	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	M3	0,00	$ 243.419,37	$ -	+	14,92	$ 3.631.817,00	0,00	$ -	14,92	$ 3.631.817,00	0,00	$ -	0,00	0,00	14,92	$ 3.631.817,00
NP-3.2	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	0,00	$ 1.168,52	$ -	+	38,58	$ 45.081,50	0,00	$ -	38,58	$ 45.081,50	0,00	$ -	0,00	0,00	38,58	$ 45.081,50
NP-3.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	0,00	$ 111.020,25	$ -	+	46,59	$ 5.172.433,45	0,00	$ -	40,29	$ 4.473.005,87	6,30	$ 699.427,58	0,00	0,00	46,59	$ 5.172.433,45
NP-3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	M3	0,00	$ 664.197,86	$ -	+	5,33	$ 3.540.174,59	0,00	$ -	5,33	$ 3.540.174,59	0,00	$ -	0,00	0,00	5,33	$ 3.540.174,59
NP-3.5	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	0,00	$ 1.226.224,71	$ -	+	2,66	$ 3.261.757,73	0,00	$ -	2,66	$ 3.261.757,73	0,00	$ -	0,00	0,00	2,66	$ 3.261.757,73

NP-3.6	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	0,00	$ 1.508.808,22	$ -	+	7,12	$ 10.742.714,53	0,00	$ -	7,12	$ 10.742.714,53	0,00	$ -	0,00	0,00	7,12	$ 10.742.714,53
NP-3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D= 6". (INCLUYE EMBOQUILLADA Y ATRAQUE EN CONCRETO) (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	ML	0,00	$ 825.880,60	$ -	+	9,00	$ 7.432.925,40	0,00	$ -	9,00	$ 7.432.925,40	0,00	$ -	0,00	0,00	9,00	$ 7.432.925,40
NP-3.8	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	KG	0,00	$ 9.133,31	$ -	+	732,72	$ 6.692.158,90	0,00	$ -	732,72	$ 6.692.158,90	0,00	$ -	0,00	0,00	732,72	$ 6.692.158,90
	COSTO TOTAL				**3.498.819.923,15**			**$ 3.220.861.157,29**		**$ 1.025.266.992,35**		**$ 1.415.187.452,28**		**$ 392.822.675,41**		**387.584.037,25**		**$ 3.220.861.157,29**
VALOR OBRAS EJECUTADAS										$ 1.025.266.992,35		$ 1.415.187.452,28		$ 392.822.675,41		$ 387.584.037,25		**$ 3.220.861.157,29**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO		**40%**			$ 1.399.527.969,26					410.106.796,94		566.074.980,91		157.129.070,17		266.217.121,24		1.399.527.969,26
TOTAL EJECUTADO										$ 615.160.195,41		$ 849.112.471,37		$ 235.693.605,25		$ 121.366.916,00		$ 1.821.333.188,03

SON:

ELABORÓ:

CAMILO ANDRES ALARCON GUTIERREZ
R/L CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS
CONTRATISTA

Vo.Bo:

JULIAN EDGARGO GUERRERO RINCON
SUPERVISOR
TIERRASUA SAS



ENSAYOS DE LABORATORIO



Mejoramiento y Mantenimiento Vía Oicatá - Chivatá
Centro Comercial Plaza Real Oficina 215B Tunja
3223065383
cdni.ingenieria@gmail.com
viaoicatachivata2026@gmail.com

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA, ESTABILIDAD FLUJO, GRADACIÓN, EXTRACCIÓN
NORMA I.N.V - E 748 - 13 NORMA I.N.V - E 213 - 13 NORMA I.N.V - E 732 - 13

REFERENCIA DEL PRODUCTO

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS
PROYECTO: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

PESO ESPECÍFICO ASFALTO: 1,020
PESO ESPECÍFICO AGREGADO: 2,621
FECHA DE TOMA: 19/ago/26

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC - 19
UBICACIÓN OBRA: MUNICIPIOS DE OICATÁ Y CHIVATÁ - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

TEMPERATURA DE COMPACTACIÓN: 138°C

BRIQUETA No.	% ASFALTO	PESOS GRAMOS			ESPESOR cm	VOLUMEN BRIQUETA	PESO ESPECÍFICO BULK			VOLUMEN % TOTAL			% ASFALTO ABSORBIDO	VACIOS % AGREGADO V. A. M	VACIOS % LLENOS V. F. A	% ASFALTO EFECTIVO	PESO UNITARIO P. S. I.	ESTABILIDAD / FLUJO	ESTABILIDAD EN NEWTON	FLUJO
		PESO BRIQUETA EN AIRE	PESO BRIQUETA EN AGUA	PESO BRIQUETA SSS			PESO ESPECÍFICO BULK	MÁXIMO TEÓRICO (Gmm)	MÁXIMO MEDIDO (Gse)	AGREGADO	VACIOS	ASFALTO								mm
1	5,59	1202,1	690,4	1205,8	6,43	515,4	2,332												12120	2,85
2		1207,6	695,7	1210,0	6,46	514,3	2,348												12192	2,86
3		1205,7	693,2	1207,9	6,45	514,7	2,343												12235	2,83
4		1210,4	697,8	1212,3	6,51	514,5	2,353												12379	2,79
PROMEDIO					**6,46**	**514,7**	**2,344**	**2,462**	**2,687**	**84,42**	**4,79**	**10,78**	**0,95**	**15,58**	**69,2**	**4,69**	**146**	**4318**	**12232**	**2,83**

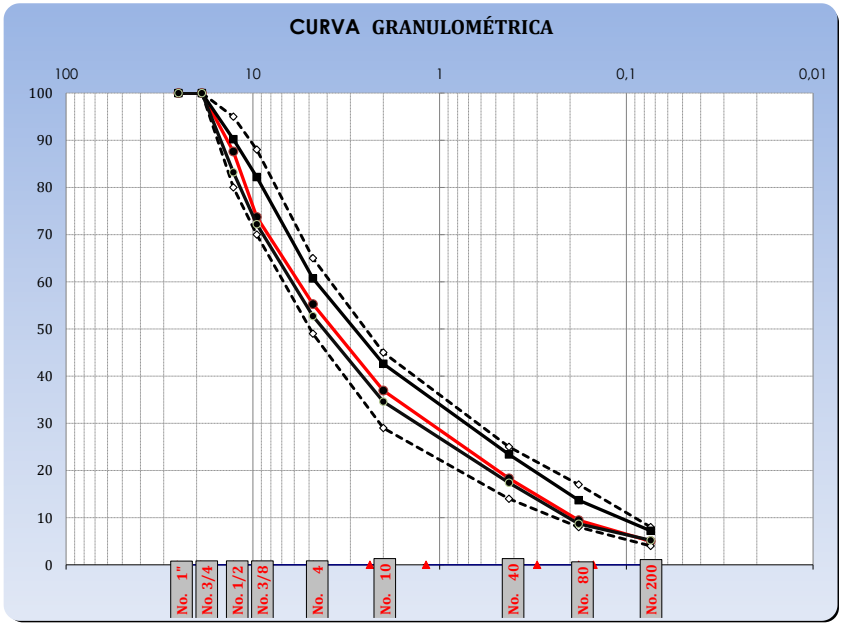
ENSAYO DE EXTRACCIÓN

PESO MEZCLA	PESO AGREGADO	PESO DEL ASFALTO	% DE ASFALTO
1500,0	**1416,1**	**83,9**	**5,59%**

GRANULOMETRÍA

SERIE Y ESPECIFICACIÓN		ESPECIFICACIÓN INFERIOR	ESPECIFICACIÓN SUPERIOR	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR
1"	25,000	100	100	0,0	0,0	0,0	100	100	100
3/4"	18,750	100	100	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2"	12,700	80	95	175,5	12,4	12,4	87,6	80	95
3/8"	9,530	70	88	196,5	13,9	26,3	73,7	70	88
Nº 4	4,763	49	65	261,7	18,5	44,7	55,3	49	65
Nº 10	2,000	29	45	259,6	18,3	63,1	36,9	29	45
Nº 40	0,425	14	25	263,4	18,6	81,7	18,3	14	25
Nº 80	0,180	8	17	125,5	8,9	90,5	9,5	8	17
Nº 200	0,074	4	8	63,3	4,5	95,0	5,0	4	8
FONDO				70,6	5,0	100,0	0,0		
			TOTAL	**1416,1**					

CARACTERISTICAS MARSHALL	TABLA 450 - 9.	FÓRMULA DE TRABAJO	RESUMEN RESULTADOS JORNADA
ESTABILIDAD NEWTÓN	9000	12903	**12232**
FLUJO mm	2 - 3,5	2,8	**2,83**
% VACIOS CON AIRE	3 - 5	5,00	**4,79**
% VACIOS AGR - MIN.	15,00	15,98	**15,58**
% VACIOS LLENOS - MIN.	65-75	67,57	**69,23**
% ASFALTO DISEÑO		5,50	**5,59%**
PESO UNIT. JORNADA			**2,34**



OBSERVACIONES:

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA, ESTABILIDAD FLUJO, GRADACIÓN, EXTRACCIÓN
NORMA I.N.V - E 748 - 13 NORMA I.N.V - E 213 - 13 NORMA I.N.V - E 732 - 13

REFERENCIA DEL PRODUCTO

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS
PROYECTO: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

PESO ESPECÍFICO ASFALTO: 1,020
PESO ESPECÍFICO AGREGADO: 2,621
FECHA DE TOMA: 04/ago/26

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC - 19
UBICACIÓN OBRA: MUNICIPIOS DE OICATÁ Y CHIVATÁ - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

TEMPERATURA DE COMPACTACIÓN: 138°C

BRIQUETA No.	% ASFALTO	PESOS GRAMOS			ESPESOR cm	VOLUMEN BRIQUETA	PESO ESPECÍFICO BULK			VOLUMEN % TOTAL			% ASFALTO ABSORBIDO	VACIOS % AGREGADO V. A. M	VACIOS % LLENOS V. F. A	% ASFALTO EFECTIVO	PESO UNITARIO P. S. I.	ESTABILIDAD / FLUJO	ESTABILIDAD EN NEWTON	FLUJO
		PESO BRIQUETA EN AIRE	PESO BRIQUETA EN AGUA	PESO BRIQUETA SSS			PESO ESPECÍFICO BULK	MÁXIMO TEÓRICO (Gmm)	MÁXIMO MEDIDO (Gse)	AGREGADO	VACIOS	ASFALTO								mm
1	5,53	1203,0	691,4	1206,4	6,41	515,0	2,336												12430	2,80
2		1196,1	685,0	1201,3	6,39	516,3	2,317												12680	2,86
3		1208,0	696,3	1212,6	6,42	516,3	2,340												12540	2,82
4		1203,5	691,6	1206,9	6,41	515,3	2,336												12550	2,82
PROMEDIO					**6,41**	**515,7**	**2,332**	**2,453**	**2,673**	**84,05**	**4,95**	**11,00**	**0,76**	**15,95**	**69,0**	**4,81**	**146**	**4442**	**12550**	**2,83**

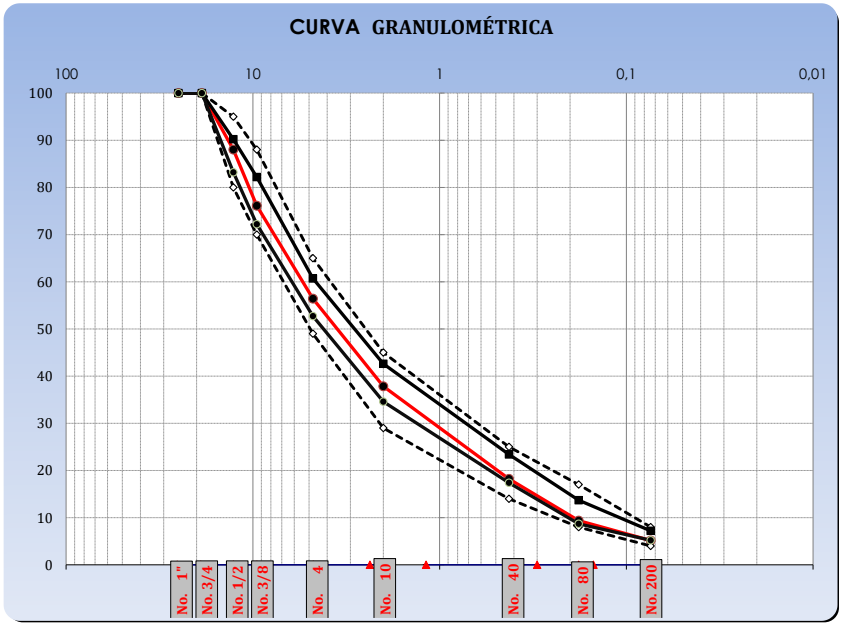
ENSAYO DE EXTRACCIÓN

PESO MEZCLA	PESO AGREGADO	PESO DEL ASFALTO	% DE ASFALTO
1500,0	**1417,0**	**83,0**	**5,53%**

GRANULOMETRÍA

SERIE Y ESPECIFICACIÓN		ESPECIFICACIÓN INFERIOR	ESPECIFICACIÓN SUPERIOR	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR
1"	25,000	100	100	0,0	0,0	0,0	100	100	100
3/4"	18,750	100	100	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2"	12,700	80	95	170,1	12,0	12,0	88,0	80	95
3/8"	9,530	70	88	168,6	11,9	23,9	76,1	70	88
Nº 4	4,763	49	65	278,9	19,7	43,6	56,4	49	65
Nº 10	2,000	29	45	263,2	18,6	62,2	37,8	29	45
Nº 40	0,425	14	25	278,1	19,6	81,8	18,2	14	25
Nº 80	0,180	8	17	125,3	8,8	90,6	9,4	8	17
Nº 200	0,074	4	8	59,9	4,2	94,9	5,1	4	8
FONDO				72,9	5,1	100,0	0,0		
			TOTAL	**1417,0**					

CARACTERISTICAS MARSHALL	TABLA 450 - 9.	FÓRMULA DE TRABAJO	RESUMEN RESULTADOS JORNADA
ESTABILIDAD NEWTÓN	9000	12903	**12550**
FLUJO mm	2 - 3,5	2,8	**2,83**
% VACIOS CON AIRE	3 - 5	5,00	**4,95**
% VACIOS AGR - MIN.	15,00	15,98	**15,95**
% VACIOS LLENOS - MIN.	65-75	67,57	**68,96**
% ASFALTO DISEÑO		5,50	**5,53%**
PESO UNIT. JORNADA			**2,33**



OBSERVACIONES:

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

ANGULARIDAD DE LA FRACCIÓN FINA
NORMA I.N.V - E 239. 13

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

SOLICITADO: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

DESCRIPCION: MEZCLA EN CRUDO TOMADA EN LA BANDA

LOCALIZACIÓN: PLANTA DE ASFALTO PAVITEC RL LTDA

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19.

FECHA: 19 DE AGOSTO DE 2026

PROCEDIMIENTO

Peso del Cilindro grs:	200
Volumen del Cilindro cm^3:	93,7
Gravedad Específica Bulk:	2,621

METODO A					
Fraccion Tamaño Individual		**Peso muestra fracción**	**Prueba N° 1** Peso cilindro + muestra	**Prueba N° 2** Peso cilindro + muestra	**Promedio Masa Neta grs**
Pasa Nº 8	Reten Nº 16	44 ± 0,2 g	330,8	330,4	130,6
Pasa Nº 16	Reten Nº 30	57 ± 0,2 g	331,7	330,9	131,3
Pasa Nº 30	Reten Nº 50	72 ± 0,2 g	331,8	332,2	132,0
Pasa Nº 50	Reten Nº 100	17 ± 0,2 g	332	331,5	131,8
				Promedio	131,4
Total		**190,0**		**Us**	**46,5**

CÁLCULOS

$$\%U=V-(F/G)/V*100$$

%U: Porcentaje de Vacíos
V: Volumen del Cilindro
F: Masa Neta
G: Gravedad Específica

TABLA 450 - 2
REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA

CARACTERÍSTICAS	**NORMA**	**NIVEL DE TRÁNSITO**		
		NT1	**NT2**	**NT3**
Angularidad de fracción fina, método A, mínimo (%): capa de Rodadura/ intermedia/ base	INV E - 239	40/35/-	45/40/35	45/40/45

REVISÓ: ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA, ESTABILIDAD FLUJO, GRADACIÓN, EXTRACCIÓN
NORMA I.N.V - E 748 - 13 NORMA I.N.V - E 213 - 13 NORMA I.N.V - E 732 - 13

REFERENCIA DEL PRODUCTO

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS
PROYECTO: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

PESO ESPECÍFICO ASFALTO: 1,020
PESO ESPECÍFICO AGREGADO: 2,621
FECHA DE TOMA: 19/ago/26

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC - 19
UBICACIÓN OBRA: MUNICIPIOS DE OICATÁ Y CHIVATÁ - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

TEMPERATURA DE COMPACTACIÓN: 138°C

BRIQUETA No.	% ASFALTO	PESOS GRAMOS			ESPESOR cm	VOLUMEN BRIQUETA	PESO ESPECÍFICO BULK			VOLUMEN % TOTAL			% ASFALTO ABSORBIDO	VACIOS % AGREGADO V. A. M	VACIOS % LLENOS V. F. A	% ASFALTO EFECTIVO	PESO UNITARIO P. S. I.	ESTABILIDAD / FLUJO	ESTABILIDAD EN NEWTON	FLUJO
		PESO BRIQUETA EN AIRE	PESO BRIQUETA EN AGUA	PESO BRIQUETA SSS			PESO ESPECÍFICO BULK	MÁXIMO TEÓRICO (Gmm)	MÁXIMO MEDIDO (Gse)	AGREGADO	VACIOS	ASFALTO								mm
1	5,59	1202,1	690,4	1205,8	6,43	515,4	2,332												12120	2,85
2		1207,6	695,7	1210,0	6,46	514,3	2,348												12192	2,86
3		1205,7	693,2	1207,9	6,45	514,7	2,343												12235	2,83
4		1210,4	697,8	1212,3	6,51	514,5	2,353												12379	2,79
PROMEDIO					**6,46**	**514,7**	**2,344**	**2,462**	**2,687**	**84,42**	**4,79**	**10,78**	**0,95**	**15,58**	**69,2**	**4,69**	**146**	**4318**	**12232**	**2,83**

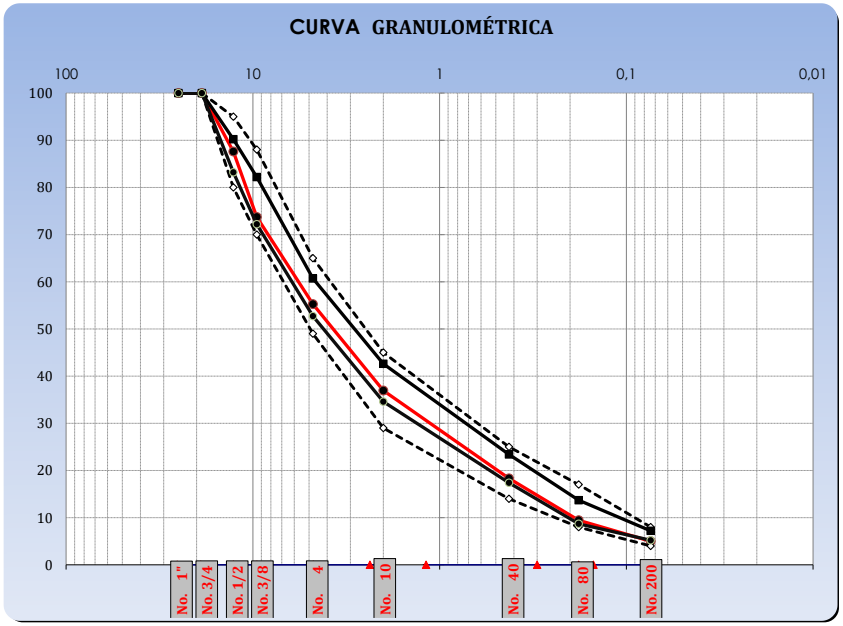
ENSAYO DE EXTRACCIÓN

PESO MEZCLA	PESO AGREGADO	PESO DEL ASFALTO	% DE ASFALTO
1500,0	**1416,1**	**83,9**	**5,59%**

GRANULOMETRÍA

SERIE Y ESPECIFICACIÓN		ESPECIFICACIÓN INFERIOR	ESPECIFICACIÓN SUPERIOR	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR
1"	25,000	100	100	0,0	0,0	0,0	100	100	100
3/4"	18,750	100	100	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2"	12,700	80	95	175,5	12,4	12,4	87,6	80	95
3/8"	9,530	70	88	196,5	13,9	26,3	73,7	70	88
Nº 4	4,763	49	65	261,7	18,5	44,7	55,3	49	65
Nº 10	2,000	29	45	259,6	18,3	63,1	36,9	29	45
Nº 40	0,425	14	25	263,4	18,6	81,7	18,3	14	25
Nº 80	0,180	8	17	125,5	8,9	90,5	9,5	8	17
Nº 200	0,074	4	8	63,3	4,5	95,0	5,0	4	8
FONDO				70,6	5,0	100,0	0,0		
			TOTAL	**1416,1**					

CARACTERISTICAS MARSHALL	TABLA 450 - 9.	FÓRMULA DE TRABAJO	RESUMEN RESULTADOS JORNADA
ESTABILIDAD NEWTÓN	9000	12903	**12232**
FLUJO mm	2 - 3,5	2,8	**2,83**
% VACIOS CON AIRE	3 - 5	5,00	**4,79**
% VACIOS AGR - MIN.	15,00	15,98	**15,58**
% VACIOS LLENOS - MIN.	65-75	67,57	**69,23**
% ASFALTO DISEÑO		5,50	**5,59%**
PESO UNIT. JORNADA			**2,34**



OBSERVACIONES:

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

EQUIVALENTE DE ARENA EN AGREGADOS FINOS NORMA I.N.V - E 133 - 13

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14, CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1PCNNTR8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETIVO ES PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

LOCALIZACIÓN: ARENERA EL MORAL
DESCRIPCIÓN: ARENA LAVADA COLOR ROJIZO
ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE - MDC 19
FECHA ENSAYO: 19 DE AGOSTO 2026

DATOS DE ENSAYO

Nº DE ENSAYO	Medición	No 1	No 2	No 3
LECTURA DE ARENA:	Milímetros	186	182	187
LECTURA DE ARCILLA:	Milímetros	109	105	108
% DE ARENA:	%	58,6	57,7	57,8

PROMEDIO (%)	58

TABLA 450-2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLA DENSA EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTÍNUA

CARACTERISTICAS	NORMA INVÍAS	NIVEL DE TRÁNSITO		
		NT 1	NT 2	NT 3
Equivalente de arena, mínimo (%)	INV E - 133	50	50	50

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
JEFE DE PLANTA
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
LABORATORISTA
MELBA LUCIA QUITO

EQUIVALENTE DE ARENA EN AGREGADOS FINOS NORMA I.N.V - E 133 - 13

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14, CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1PCNNTR8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETIVO ES PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

LOCALIZACIÓN: CANTERA LA ROCA DOS SAS

DESCRIPCIÓN: FINOS DE TRITURACIÓN COLOR GRIS EN MATRÍZ CALIZA

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE - MDC 19

FECHA ENSAYO: 19 DE AGOSTO 2026

DATOS DE ENSAYO

Nº DE ENSAYO	Medición	No 1	No 2	No 3
LECTURA DE ARENA:	Milímetros	160	157	158
LECTURA DE ARCILLA:	Milímetros	113	113	112
% DE ARENA:	%	70,6	72,0	70,9

PROMEDIO (%)	**71**

TABLA 450-2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLA DENSA EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTÍNUA

CARACTERISTICAS	NORMA INVÍAS	NIVEL DE TRÁNSITO		
		NT 1	NT 2	NT 3
Equivalente de arena, mínimo (%)	INV E - 133	50	50	50

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
JEFE DE PLANTA
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
LABORATORISTA
MELBA LUCIA QUITO

EQUIVALENTE DE ARENA EN AGREGADOS FINOS NORMA I.N.V - E 133 - 13

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14, CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1PCNNTR8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETIVO ES PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

LOCALIZACIÓN: PLANTA DE ASFALTO

DESCRIPCIÓN: COMBINACIÓN MATERIALES MEZCLA

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE - MDC 19

FECHA ENSAYO: 19 DE AGOSTO 2026

DATOS DE ENSAYO

Nº DE ENSAYO	Medición	No 1	No 2	No 3
LECTURA DE ARENA:	Milímetros	197	200	196
LECTURA DE ARCILLA:	Milímetros	114	115	113
% DE ARENA:	%	57,9	57,5	57,7

PROMEDIO (%)	**57**

TABLA 450-2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLA DENSA EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTÍNUA

CARACTERISTICAS	**NORMA INVÍAS**	**NIVEL DE TRÁNSITO**		
		NT 1	**NT 2**	**NT 3**
Equivalente de arena, mínimo (%)	INV E - 133	50	50	50

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
JEFE DE PLANTA
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
LABORATORISTA
MELBA LUCIA QUITO

GRANULOMETRÍA EN AGREGADOS
NORMA I.N.V E - 213-13

PAVIMENTOS TÉCNICOS. LABORATORIO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA

CLIENTE: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓNDEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 202, CUYO OBJETIVO ES " PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DELA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

DESCRIPCIÓN : MEZCLA EN CRUDO DE LA JORNADA DE PRODUCCIÓN

PROCEDENCIA: PLANTA DE ASFALTO

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

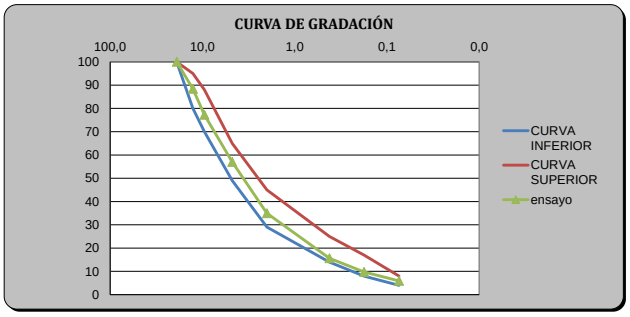
FECHA ENSAYO: 19 DE AGOSTO DE 2026

DESCRIPCIÓN TAMIZADO

Peso muestra seca antes de lavar:	**2574,2**
Peso muestra seca después de lavar:	**2440,0**

TAMIZADO MDC -19

MALLA		Peso Malla	Peso Muestra Retenida	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	% Según Norma
No.	Dimensión						
3/4	19,0		0,0	0,00	0,00	100,00	100
1/2	12,7	443,1	298,5	11,60	11,60	88,40	80 - 95
3/8	9,5	419,3	286,1	11,11	22,71	77,29	70 - 88
4	4,8	389,1	523,0	20,32	43,03	56,97	49 - 65
10	2,0	363,6	565,8	21,98	65,01	34,99	29 - 45
40	0,420	282,0	498,3	19,36	84,36	15,64	14 - 25
80	0,177	320,1	150,6	5,85	90,21	9,79	8 - 17
200	0,074	275,7	100,0	3,88	94,10	5,90	4 - 8
Fondo		225,7	16,7	0,65	94,75	5,25	
			2439,0	5,21	99,96		



PORCENTAJES DE MATERIAL

% Gravas	43,03
% Arenas	51,72
% Finos	5,25

Revisó: *MARTÍN LUNA*
Ing. Martín Luna
Jefe de Planta

Elaboró: *MLUCIAZ*
Melba Lucia Quito
Laboratorista

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS
RELACIÓN, 5:1 I.N.V E - 240 - 13

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS
PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO 55BY14 DE CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCNNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DESCRIPCIÓN: MEZCLA TOMADA EN BANDA (PROPORCIÓN GRAVAS)
ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19
FECHA DE ENSAYO: TERCERA SEMANA AGOSTO DE 2026

DATOS ENSAYO SEGÚN GRADACIÓN DISEÑO

Tamíz		Peso inicial muestra (g)	Retenido gradación original (%)	Retenido de la fracción corregida (%)	Número partículas ensayadas	Fracción que presenta particulas planas y alargadas		Partículas no calificadas como planas y alargadas		Partículas planas y alargadas
Pasa	Retiene					(g)	%	(g)	%	PONDERADO
1 1/2"	1"									
1"	3/4"									
3/4"	1/2"	298,5	11,60	34,5	36	63,5	21,3	235,0	78,7	7,3
1/2"	3/8"	286,1	11,00	32,7	43	61,2	21,4	225	78,6	7,0
3/8"	No. 4	523,0	11,00	32,7	76	133	25,3	391	74,7	8,3
TOTALES		1108	33,60	100,0						**7,5**

TABLA 450 - 2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA

CARACTERISTICAS	NORMA INVÍAS	CATEGORÍA TRÁNSITO		
		NT 1	NT 2	NT 3
PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS RELACIÓN, 5:1, MÁXIMO (%)	INV E- 240	10	10	10

REVISÓ: _____
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

PAVIMENTO TÉCNICO
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

LIMITES DE ATTERBERG
NORMA I.N.V E - 125
E I.N.V 126 - 13

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ- CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

LOCALIZACIÓN: ARENERA EL MORAL

DESCRIPCIÓN: ARENA LAVADA COLOR ROJIZO

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE - MDC 19 CATEGORÍA DE TRÁNSITO NT2

FECHA EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2026

DATOS DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN:	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO	
Número de cápsula					
Peso de cápsula					
Número de golpes					
Peso cápsula + suelo humedo				NP	
Peso cápsula + suelo seco					
Peso suelo seco					
Peso del agua agegada					
Porcentaje de humedad					
Promedio humedad de ensayo					

% Límite líquido	
% Límite plastico	
% Indice de plasticidad	**NP**

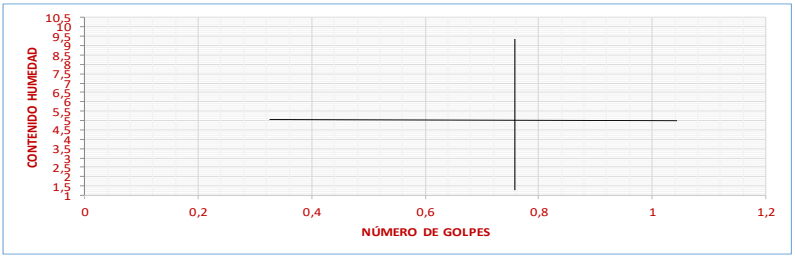


TABLA 450 -2

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS DENSAS EN CALIENTE GRADACIÓN CONTINUA

CARACTERISTICAS	NORMA INVÍAS	NIVEL DE TRÁNSITO		
		NT 1	NT2	NT3
Indice de plasticidad, máximo (%)	INV E 125 e INV E 126	NP	NP	NP

Revisó:
Ing. Martín Luna
Jefe de Planta

Elaboró: MLUCIAZ
Melba L. Quito
Laboratorista

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA, ESTABILIDAD FLUJO, GRADACIÓN, EXTRACCIÓN
NORMA I.N.V - E 748 - 13 NORMA I.N.V - E 213 - 13 NORMA I.N.V - E 732 - 13

REFERENCIA DEL PRODUCTO

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS
PROYECTO: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

PESO ESPECÍFICO ASFALTO: 1,020
PESO ESPECÍFICO AGREGADO: 2,621
FECHA DE TOMA: 06/ago/26

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC - 19
UBICACIÓN OBRA: MUNICIPIOS DE OICATÁ Y CHIVATÁ - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

TEMPERATURA DE COMPACTACIÓN: 138°C

BRIQUETA No.	% ASFALTO	PESOS GRAMOS			ESPESOR cm	VOLUMEN BRIQUETA	PESO ESPECÍFICO BULK			VOLUMEN % TOTAL			% ASFALTO ABSORBIDO	VACIOS % AGREGADO V. A. M	VACIOS % LLENOS V. F. A	% ASFALTO EFECTIVO	PESO UNITARIO P. S. I.	ESTABILIDAD / FLUJO	ESTABILIDAD EN NEWTON	FLUJO
		PESO BRIQUETA EN AIRE	PESO BRIQUETA EN AGUA	PESO BRIQUETA SSS			PESO ESPECÍFICO BULK	MÁXIMO TEÓRICO (Gmm)	MÁXIMO MEDIDO (Gse)	AGREGADO	VACIOS	ASFALTO								mm
1	5,61	1202,5	691,2	1205,8	6,39	514,6	2,337												12689	2,80
2		1206,6	695,0	1209,6	6,42	514,6	2,345												12745	2,84
3		1204,1	692,7	1208,1	6,42	515,4	2,336												12763	2,82
4		1202,0	691,4	1205,3	6,40	513,9	2,339												12801	2,84
PROMEDIO					**6,41**	**514,6**	**2,339**	**2,457**	**2,681**	**84,24**	**4,80**	**10,96**	**0,88**	**15,76**	**69,6**	**4,78**	**146**	**4513**	**12750**	**2,83**

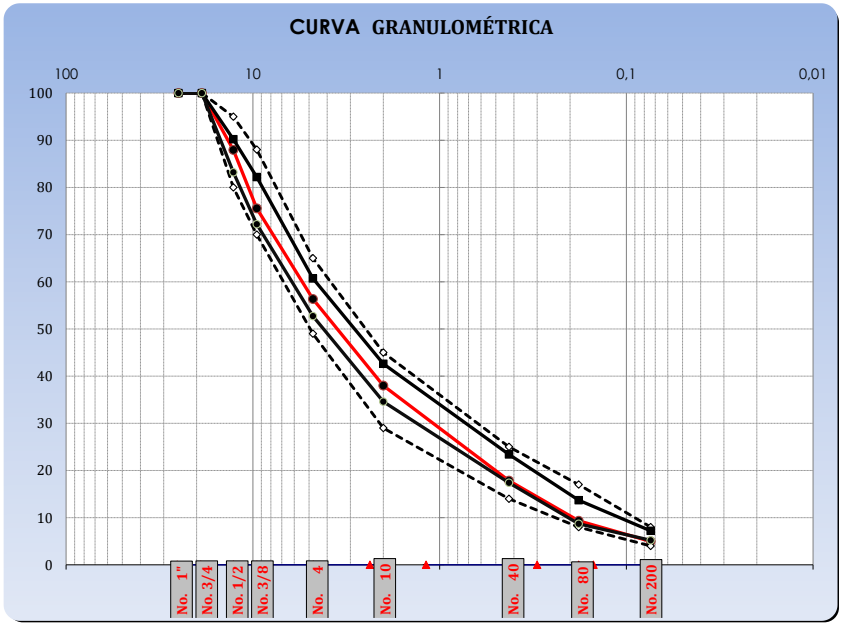
ENSAYO DE EXTRACCIÓN

PESO MEZCLA	PESO AGREGADO	PESO DEL ASFALTO	% DE ASFALTO
1500,0	**1415,9**	**84,1**	**5,61%**

GRANULOMETRÍA

SERIE Y ESPECIFICACIÓN		ESPECIFICACIÓN INFERIOR	ESPECIFICACIÓN SUPERIOR	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR
1"	25,000	100	100	0,0	0,0	0,0	100	100	100
3/4"	18,750	100	100	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2"	12,700	80	95	170,8	12,1	12,1	87,9	80	95
3/8"	9,530	70	88	175,3	12,4	24,4	75,6	70	88
Nº 4	4,763	49	65	272,4	19,2	43,7	56,3	49	65
Nº 10	2,000	29	45	259,7	18,3	62,0	38,0	29	45
Nº 40	0,425	14	25	285,1	20,1	82,2	17,8	14	25
Nº 80	0,180	8	17	120,4	8,5	90,7	9,3	8	17
Nº 200	0,074	4	8	62,0	4,4	95,0	5,0	4	8
FONDO				70,2	5,0	100,0	0,0		
			TOTAL	**1415,9**					

CARACTERISTICAS MARSHALL	TABLA 450 - 9.	FÓRMULA DE TRABAJO	RESUMEN RESULTADOS JORNADA
ESTABILIDAD NEWTÓN	9000	12903	**12750**
FLUJO mm	2 - 3,5	2,8	**2,83**
% VACIOS CON AIRE	3 - 5	5,00	**4,80**
% VACIOS AGR - MIN.	15,00	15,98	**15,76**
% VACIOS LLENOS - MIN.	65-75	67,57	**69,55**
% ASFALTO DISEÑO		5,50	**5,61%**
PESO UNIT. JORNADA			**2,34**



OBSERVACIONES:

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

DENSIDAD RELATIVA
(GRAVEDAD ESPECÍFICA) Y ABSORCIÓN
NORMA INV - E 222 - 13

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

PROYECTO: TIERRASUA SAS

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

PROCEDENCIA: AGREGADOS EN ACOPIOS PLANTA DE ASFALTO PAVITEC RL LTDA

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

FECHA ENSAYO: MES DE AGOSTO DE 2026

DATOS ENSAYO EN FINOS

Peso del matraz vacío (gr)		161,3
Peso matraz + agua+suelo (gr)		972,4
Temperaura ºC		25
Peso del recipiente (gr)		63,5
Peso del recipiente + suelo seco (gr)		561,2
Volumen del matraz (cm)		500
A, Gms.		497,7
B, Gms.		500
C, Gms.		311,1
B - C		188,9
A - C		186,6
B - A		2,3
Gs. Bulk =	$\frac{A}{B - C}$	2,635
Gs Bulk SSS=	$\frac{B}{B - C}$	2,647
Gs.Aparente =	$\frac{A}{A - C}$	2,667
ABSORCIÓN =	$\frac{B - A}{A}$	0,5%

A= Peso de la muestra seca (gr)
B= Peso del suelo saturado superficialmente seco (gr)
C= Peso en agua de la muestra saturada, superficie seca (gr).

GRAVEDAD Y PESOS ESPECÍFICOS AGREGADOS

PESO ESPECÍFICO AGREGADO GRUESO	GRAVEDAD ESPECÍFICA AGREGADO FINO	PESO ESPECÍFICO DE LA MEZCLA
2,607	2,635	2,621

REVISÓ: _____
Ing Martín Luna
Jefe de planta

elaboró: MLUCIAZ
Melba Lucia Quito
Laboratorista

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA, ESTABILIDAD FLUJO, GRADACIÓN, EXTRACCIÓN
NORMA I.N.V - E 748 - 13 NORMA I.N.V - E 213 - 13 NORMA I.N.V - E 732 - 13

REFERENCIA DEL PRODUCTO

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS
PROYECTO: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

PESO ESPECÍFICO ASFALTO: 1,020
PESO ESPECÍFICO AGREGADO: 2,618
FECHA DE TOMA: 11/ago/26

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC - 19
UBICACIÓN OBRA: MUNICIPIOS DE OICATÁ Y CHIVATÁ - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

TEMPERATURA DE COMPACTACIÓN: 139°C

BRIQUETA No.	% ASFALTO	PESOS GRAMOS			ESPESOR cm	VOLUMEN BRIQUETA	PESO ESPECÍFICO BULK			VOLUMEN % TOTAL			% ASFALTO ABSORBIDO	VACIOS % AGREGADO V. A. M	VACIOS % LLENOS V. F. A	% ASFALTO EFECTIVO	PESO UNITARIO P. S. I.	ESTABILIDAD / FLUJO	ESTABILIDAD EN NEWTON	FLUJO
		PESO BRIQUETA EN AIRE	PESO BRIQUETA EN AGUA	PESO BRIQUETA SSS			PESO ESPECÍFICO BULK	MÁXIMO TEÓRICO (Gmm)	MÁXIMO MEDIDO (Gse)	AGREGADO	VACIOS	ASFALTO								mm
1	5,56	1203,9	692,4	1206,6	6,40	514,2	2,341												12820	2,82
2		1204,5	693,9	1207,1	6,41	513,2	2,347												12880	2,86
3		1205,2	694,7	1208,4	6,43	513,7	2,346												12288	2,80
4		1203,8	691,9	1207,5	6,45	515,6	2,335												12326	2,82
PROMEDIO					**6,42**	**514,2**	**2,342**	**2,456**	**2,678**	**84,49**	**4,63**	**10,87**	**0,87**	**15,51**	**70,1**	**4,73**	**146**	**4453**	**12579**	**2,83**

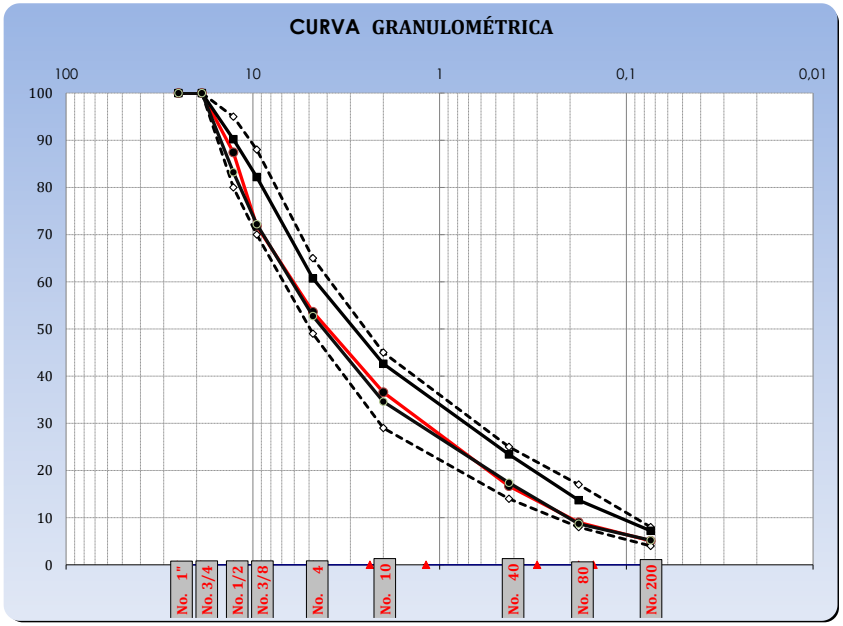
ENSAYO DE EXTRACCIÓN

PESO MEZCLA	PESO AGREGADO	PESO DEL ASFALTO	% DE ASFALTO
1500,0	**1416,6**	**83,4**	**5,56%**

GRANULOMETRÍA

SERIE Y ESPECIFICACIÓN		ESPECIFICACIÓN INFERIOR	ESPECIFICACIÓN SUPERIOR	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR
1"	25,000	100	100	0,0	0,0	0,0	100	100	100
3/4"	18,750	100	100	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2"	12,700	80	95	178,2	12,6	12,6	87,4	80	95
3/8"	9,530	70	88	221,2	15,6	28,2	71,8	70	88
Nº 4	4,763	49	65	257,8	18,2	46,4	53,6	49	65
Nº 10	2,000	29	45	241,3	17,0	63,4	36,6	29	45
Nº 40	0,425	14	25	282,1	19,9	83,3	16,7	14	25
Nº 80	0,180	8	17	108,4	7,7	91,0	9,0	8	17
Nº 200	0,074	4	8	55,6	3,9	94,9	5,1	4	8
FONDO				72,0	5,1	100,0	0,0		
			TOTAL	**1416,6**					

CARACTERISTICAS MARSHALL	TABLA 450 - 9.	FÓRMULA DE TRABAJO	RESUMEN RESULTADOS JORNADA
ESTABILIDAD NEWTÓN	9000	12903	**12579**
FLUJO mm	2 - 3,5	2,8	**2,83**
% VACIOS CON AIRE	3 - 5	5,00	**4,63**
% VACIOS AGR - MIN.	15,00	15,98	**15,51**
% VACIOS LLENOS - MIN.	65-75	67,57	**70,11**
% ASFALTO DISEÑO		5,50	**5,56%**
PESO UNIT. JORNADA			**2,34**



OBSERVACIONES:

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

PAVIMENTOS TÉCNICOS RL Ltda.
PAVIMENTOS TÉCNICOS

CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA, ESTABILIDAD FLUJO, GRADACIÓN, EXTRACCIÓN
NORMA I.N.V - E 748 - 13 NORMA I.N.V - E 213 - 13 NORMA I.N.V - E 732 - 13

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

REFERENCIA DEL PRODUCTO

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS
PROYECTO: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

PESO ESPECÍFICO ASFALTO: 1,020
PESO ESPECÍFICO AGREGADO: 2,621
FECHA DE TOMA: 10/ago/26

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC - 19
UBICACIÓN OBRA: MUNICIPIOS DE OICATÁ Y CHIVATÁ - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

TEMPERATURA DE COMPACTACIÓN: 141°C

BRIQUETA No.	% ASFALTO	PESOS GRAMOS			ESPESOR cm	VOLUMEN BRIQUETA	PESO ESPECÍFICO BULK			VOLUMEN % TOTAL			% ASFALTO ABSORBIDO	VACIOS % AGREGADO V. A. M	VACIOS % LLENOS V. F. A	% ASFALTO EFECTIVO	PESO UNITARIO P. S. I.	ESTABILIDAD / FLUJO	ESTABILIDAD EN NEWTON	FLUJO
		PESO BRIQUETA EN AIRE	PESO BRIQUETA EN AGUA	PESO BRIQUETA SSS			PESO ESPECÍFICO BULK	MÁXIMO TEÓRICO (Gmm)	MÁXIMO MEDIDO (Gse)	AGREGADO	VACIOS	ASFALTO								mm
1	5,60	1208,0	696,8	1211,9	6,42	515,1	2,345												12820	2,82
2		1201,5	690,1	1204,1	6,40	514,0	2,338												12880	2,86
3		1206,0	695,3	1209,5	6,40	514,3	2,345												12800	2,80
4		1208,6	696,2	1212,6	6,43	516,4	2,340												12326	2,82
PROMEDIO					**6,41**	**514,9**	**2,342**	**2,456**	**2,680**	**84,35**	**4,64**	**11,00**	**0,86**	**15,65**	**70,3**	**4,79**	**146**	**4498**	**12707**	**2,83**

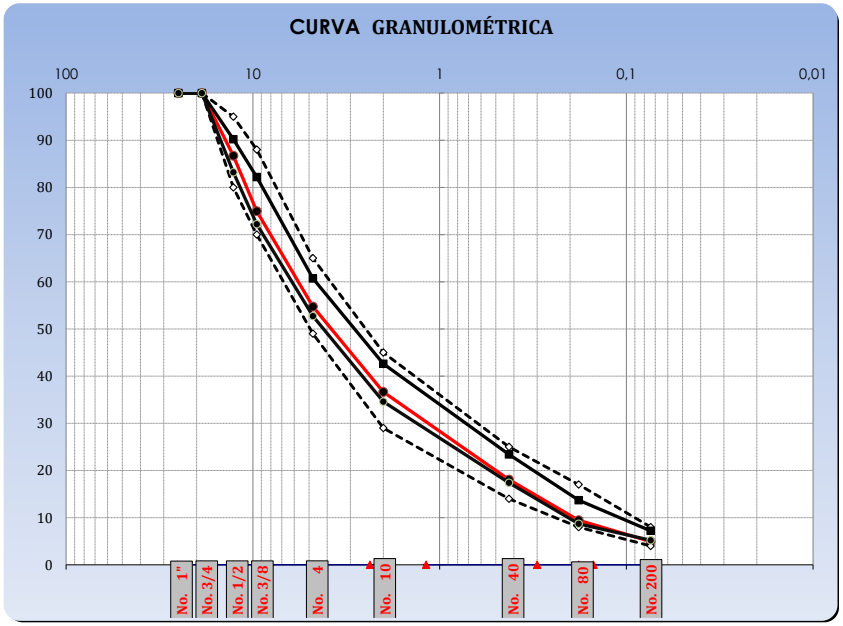
ENSAYO DE EXTRACCIÓN

PESO MEZCLA	PESO AGREGADO	PESO DEL ASFALTO	% DE ASFALTO
1500,0	**1416,0**	**84,0**	**5,60%**

GRANULOMETRÍA

SERIE Y ESPECIFICACIÓN		ESPECIFICACIÓN INFERIOR	ESPECIFICACIÓN SUPERIOR	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR
1"	25,000	100	100	0,0	0,0	0,0	100	100	100
3/4"	18,750	100	100	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100
1/2"	12,700	80	95	188,2	13,3	13,3	86,7	80	95
3/8"	9,530	70	88	166,6	11,8	25,1	74,9	70	88
Nº 4	4,763	49	65	286,0	20,2	45,3	54,7	49	65
Nº 10	2,000	29	45	256,6	18,1	63,4	36,6	29	45
Nº 40	0,425	14	25	262,7	18,6	81,9	18,1	14	25
Nº 80	0,180	8	17	122,4	8,6	90,6	9,4	8	17
Nº 200	0,074	4	8	63,6	4,5	95,1	4,9	4	8
FONDO				69,9	4,9	100,0	0,0		
			TOTAL	**1416,0**					

CARACTERISTICAS MARSHALL	TABLA 450 - 9.	FÓRMULA DE TRABAJO	RESUMEN RESULTADOS JORNADA
ESTABILIDAD NEWTÓN	9000	12903	**12707**
FLUJO mm	2 - 3,5	2,8	**2,83**
% VACIOS CON AIRE	3 - 5	5,00	**4,64**
% VACIOS AGR - MIN.	15,00	15,98	**15,65**
% VACIOS LLENOS - MIN.	65-75	67,57	**70,32**
% ASFALTO DISEÑO		5,50	**5,60%**
PESO UNIT. JORNADA			**2,34**



OBSERVACIONES:

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

ANGULARIDAD DE LA FRACCIÓN FINA
NORMA I.N.V - E 239. 13

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

SOLICITADO: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

DESCRIPCION: MEZCLA EN CRUDO TOMADA EN LA BANDA

LOCALIZACIÓN: PLANTA DE ASFALTO PAVITEC RL LTDA

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19.

FECHA: 19 DE AGOSTO DE 2026

PROCEDIMIENTO

Peso del Cilindro grs:	200
Volumen del Cilindro cm^3:	93,7
Gravedad Específica Bulk:	2,621

METODO A					
Fraccion Tamaño Individual		**Peso muestra fracción**	**Prueba N° 1** Peso cilindro + muestra	**Prueba N° 2** Peso cilindro + muestra	**Promedio Masa Neta grs**
Pasa Nº 8	Reten Nº 16	44 ± 0,2 g	330,8	330,4	130,6
Pasa Nº 16	Reten Nº 30	57 ± 0,2 g	331,7	330,9	131,3
Pasa Nº 30	Reten Nº 50	72 ± 0,2 g	331,8	332,2	132,0
Pasa Nº 50	Reten Nº 100	17 ± 0,2 g	332	331,5	131,8
				Promedio	131,4
Total		**190,0**		**Us**	**46,5**

CÁLCULOS

$$\%U=V-(F/G)/V*100$$

%U: Porcentaje de Vacíos
V: Volumen del Cilindro
F: Masa Neta
G: Gravedad Específica

TABLA 450 - 2
REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA

CARACTERÍSTICAS	**NORMA**	**NIVEL DE TRÁNSITO**		
		NT1	**NT2**	**NT3**
Angularidad de fracción fina, método A, mínimo (%): capa de Rodadura/ intermedia/ base	INV E - 239	40/35/-	45/40/35	45/40/45

REVISÓ: ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO I.N.V - E 223-13
DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO FINO NORMA I.N.V -E 222-13

Pavimentos Técnicos Laboratorio
Suministro e Instalación
de Mezcla Asfáltica

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBETO ES "PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

	GRAVA 3/4		
DESCRIPCIÓN:			
PROCEDENCIA:	CANTERA LA ROCA DOS SAS		
FECHA ENSAYO:	MES DE AGOSTO DE 2026		
ESPECIFICACIÓN:	MEZCLA MDC-19		
A, Gms.		2.711,5	
B, Gms.		2727,2	
C, Gms.		1.685,4	
B - C		1.041,8	
A - C		1.026,1	
B - A		15,7	
Gs. Bulk =	A / B - C	2,603	
Gs Bulk SSS=	B / B - C	2,618	
Gs.Aparente =	A / A - C	2,64	
ABSORCION =	(B - A X 100) / A	0,6%	

ARENA TRITURADA		
CANTERA LA ROCA DOS SAS		
MES DE AGOSTO DE 2026		
MEZCLA MDC-19		
Peso del matraz vacío (gr)		161,3
Peso matraz + agua+suelo (gr)		967,1
Temperaura ºC		25
Peso del recipiente (gr)		78,5
Peso del recipiente + suelo seco (gr)		576,5
Volumen del matraz (cm)		500
A, Gms.		498,0
B, Gms.		500
C, Gms.		305,8
B - C		194,2
A - C		192,2
B - A		2,0
Gs. Bulk =	A / B - C	2,564
Gs Bulk SSS=	B / B - C	2,575
Gs.Aparente =	A / A - C	2,591
ABSORCIÓN =	B - A / A - C	0,4%

ARENA NATURAL		
ARENERA EL MORAL		
MES DE AGOSTO DE 2026		
MEZCLA MDC-19		
Peso del matraz vacío (gr)		161,3
Peso matraz + agua+suelo (gr)		971,8
Temperaura ºC		25
Peso del recipiente (gr)		87,4
Peso del recipiente + suelo seco (gr)		581,3
Volumen del matraz (cm)		500
A, Gms.		493,9
B, Gms.		500
C, Gms.		310,5
B - C		189,5
A - C		183,4
B - A		6,1
Gs. Bulk =	A / B - C	2,606
Gs Bulk SSS=	B / B - C	2,639
Gs.Aparente =	A / A - C	2,693
ABSORCIÓN =	B - A / A - C	1,2%

A = Peso en el aire de muestra seca, Gms

B = Peso en el aire de la muestra saturada superficialmente seca

C = Peso en agua de la muestra saturada

A = Peso de la muestra seca (gr)

B = Peso del suelo saturado superficialmente seco (gr)

C = Peso en agua de la muestra saturada, superficie seca (gr)

Revisó: _____
Ing. Martín Luna
Jefe de planta

Elaboró: MLUCIAZ
Melba Lucia Quito
Laboratorista

PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO
NORMA INVIAS - E 223 13

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

PROCEDENCIA: AGREGADOS EN ACOPIOS PLANTA DE ASFALTO PAVITEC RL LTDA

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

FECHA DE ENSAYO: MES DE AGOSTO DE 2026

DATOS DE ENSAYO EN GRAVA

A, Gms.	A, Gms.		2.641,0
B, Gms.	B, Gms.		2656,1
C, Gms.	C, Gms.		1.643,2
B - C	B - C		1.012,9
A - C	A - C		997,8
B - A	B - A		15,1
Gs. Bulk =	Gs. Bulk =	$\frac{A}{B - C}$	2,607
Gs Bulk SSS=	Gs Bulk SSS=	$\frac{B}{B - C}$	2,622
Gs.Aparente =	Gs.Aparente =	$\frac{A}{A - C}$	2,65
ABSORCION =	ABSORCION =	$\frac{B - A}{A} \times 100$	0,6%

A= Peso en el aire de muestra seca, Gms.
B= Peso en el aire de la muestra saturada superficialmente seca
C= Peso en agua de la muestra saturada
Gs= Peso especifico

GRAVEDAD Y PESOS ESPECÍFICOS AGREGADOS

PESO ESPECÍFICO AGREGADO GRUESO	GRAVEDAD ESPECÍFICA AGREGADO FINO	PESO ESPECÍFICO DE LA MEZCLA
2,607	2,635	2,621

Revisó: _____
Ing. Martín Luna
Jefe de Planta

Elaboró: MLUCIAZ
Melba Lucia Quito
Laboratorista

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

EQUIVALENTE DE ARENA EN AGREGADOS FINOS NORMA I.N.V - E 133 - 13

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14, CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1PCNNTR8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETIVO ES PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

LOCALIZACIÓN: ARENERA EL MORAL
DESCRIPCIÓN: ARENA LAVADA COLOR ROJIZO
ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE - MDC 19
FECHA ENSAYO: 19 DE AGOSTO 2026

DATOS DE ENSAYO

Nº DE ENSAYO	Medición	No 1	No 2	No 3
LECTURA DE ARENA:	Milímetros	186	182	187
LECTURA DE ARCILLA:	Milímetros	109	105	108
% DE ARENA:	%	58,6	57,7	57,8

PROMEDIO (%)	58

TABLA 450-2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLA DENSA EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTÍNUA

CARACTERISTICAS	NORMA INVÍAS	NIVEL DE TRÁNSITO		
		NT 1	NT 2	NT 3
Equivalente de arena, mínimo (%)	INV E - 133	50	50	50

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
JEFE DE PLANTA
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
LABORATORISTA
MELBA LUCIA QUITO

PAVIMENTO TÉCNICO
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

LIMITES DE ATTERBERG
NORMA I.N.V E - 125
E I.N.V 126 - 13

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ- CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

LOCALIZACIÓN: ARENERA EL MORAL

DESCRIPCIÓN: ARENA LAVADA COLOR ROJIZO

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE - MDC 19 CATEGORÍA DE TRÁNSITO NT2

FECHA EJECUCIÓN: 19 DE AGOSTO DE 2026

DATOS DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN:	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO	
Número de cápsula					
Peso de cápsula					
Número de golpes					
Peso cápsula + suelo humedo				NP	
Peso cápsula + suelo seco					
Peso suelo seco					
Peso del agua agegada					
Porcentaje de humedad					
Promedio humedad de ensayo					

% Límite líquido	
% Límite plastico	
% Indice de plasticidad	**NP**

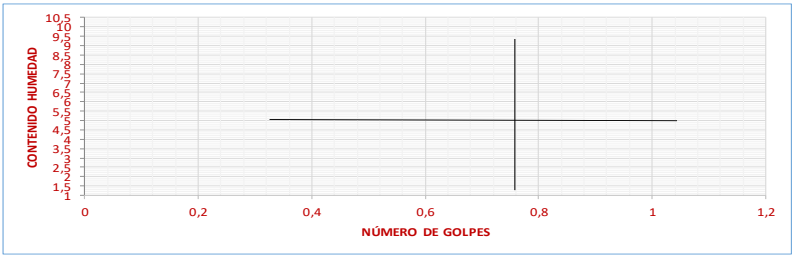


TABLA 450 -2

REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS DENSAS EN CALIENTE GRADACIÓN CONTINUA

CARACTERISTICAS	NORMA INVÍAS	NIVEL DE TRÁNSITO		
		NT 1	NT2	NT3
Indice de plasticidad, máximo (%)	INV E 125 e INV E 126	NP	NP	NP

Revisó:
Ing. Martín Luna
Jefe de Planta

Elaboró: MLUCIAZ
Melba L. Quito
Laboratorista

EQUIVALENTE DE ARENA EN AGREGADOS FINOS NORMA I.N.V - E 133 - 13

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14, CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1PCNNTR8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETIVO ES PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

LOCALIZACIÓN: CANTERA LA ROCA DOS SAS

DESCRIPCIÓN: FINOS DE TRITURACIÓN COLOR GRIS EN MATRÍZ CALIZA

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE - MDC 19

FECHA ENSAYO: 19 DE AGOSTO 2026

DATOS DE ENSAYO

Nº DE ENSAYO	Medición	No 1	No 2	No 3
LECTURA DE ARENA:	Milímetros	160	157	158
LECTURA DE ARCILLA:	Milímetros	113	113	112
% DE ARENA:	%	70,6	72,0	70,9

PROMEDIO (%)	**71**

TABLA 450-2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLA DENSA EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTÍNUA

CARACTERISTICAS	NORMA INVÍAS	NIVEL DE TRÁNSITO		
		NT 1	NT 2	NT 3
Equivalente de arena, mínimo (%)	INV E - 133	50	50	50

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
JEFE DE PLANTA
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
LABORATORISTA
MELBA LUCIA QUITO

EQUIVALENTE DE ARENA EN AGREGADOS FINOS NORMA I.N.V - E 133 - 13

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14, CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1PCNNTR8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETIVO ES PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

LOCALIZACIÓN: PLANTA DE ASFALTO

DESCRIPCIÓN: COMBINACIÓN MATERIALES MEZCLA

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE - MDC 19

FECHA ENSAYO: 19 DE AGOSTO 2026

DATOS DE ENSAYO

Nº DE ENSAYO	Medición	No 1	No 2	No 3
LECTURA DE ARENA:	Milímetros	197	200	196
LECTURA DE ARCILLA:	Milímetros	114	115	113
% DE ARENA:	%	57,9	57,5	57,7

PROMEDIO (%)	**57**

TABLA 450-2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLA DENSA EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTÍNUA

CARACTERISTICAS	**NORMA INVÍAS**	**NIVEL DE TRÁNSITO**		
		NT 1	**NT 2**	**NT 3**
Equivalente de arena, mínimo (%)	INV E - 133	50	50	50

REVISÓ: *MARTÍN LUNA*
JEFE DE PLANTA
ING. JOSÉ MARTÍN LUNA

ELABORÓ: *MLUCIAZ*
LABORATORISTA
MELBA LUCIA QUITO

GRANULOMETRÍA EN AGREGADOS
NORMA I.N.V E - 213-13

PAVIMENTOS TÉCNICOS. LABORATORIO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA

CLIENTE: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓNDEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 202, CUYO OBJETIVO ES " PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DELA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

DESCRIPCIÓN : MEZCLA EN CRUDO DE LA JORNADA DE PRODUCCIÓN

PROCEDENCIA: PLANTA DE ASFALTO

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

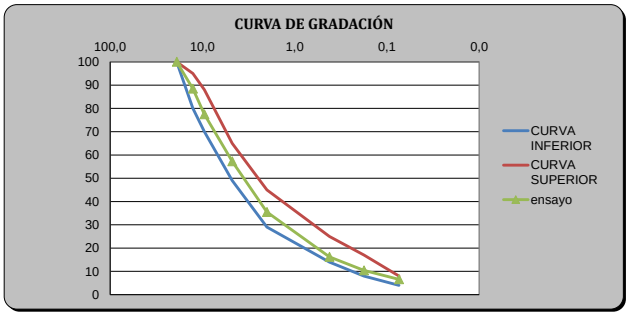
FECHA ENSAYO: 04 DE AGOSTO DE 2026

DESCRIPCIÓN TAMIZADO

Peso muestra seca antes de lavar:	**2593,5**
Peso muestra seca después de lavar:	**2441,6**

TAMIZADO MDC -19

MALLA		Peso Malla	Peso Muestra Retenida	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	% Según Norma
No.	Dimensión						
3/4	19,0		0,0	0,00	0,00	100,00	100
1/2	12,7	443,1	298,7	11,52	11,52	88,48	80 - 95
3/8	9,5	419,3	286,6	11,05	22,57	77,43	70 - 88
4	4,8	389,1	523,0	20,17	42,73	57,27	49 - 65
10	2,0	363,6	565,2	21,79	64,53	35,47	29 - 45
40	0,420	282,0	498,7	19,23	83,76	16,24	14 - 25
80	0,177	320,1	150,8	5,81	89,57	10,43	8 - 17
200	0,074	275,7	100,3	3,87	93,44	6,56	4 - 8
Fondo		225,7	17,3	0,67	94,10	5,90	
			2440,6	5,86	99,96		



PORCENTAJES DE MATERIAL

% Gravas	42,73
% Arenas	51,37
% Finos	5,90

Revisó: *MARTÍN LUNA*
Ing. Martín Luna
Jefe de Planta

Elaboró: *MLUCIAZ*
Melba Lucia Quito
Laboratorista

GRANULOMETRÍA EN AGREGADOS
NORMA I.N.V E - 213-13

PAVIMENTOS TÉCNICOS. LABORATORIO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA

CLIENTE: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓNDEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 202, CUYO OBJETIVO ES " PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DELA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

DESCRIPCIÓN : MEZCLA EN CRUDO DE LA JORNADA DE PRODUCCIÓN

PROCEDENCIA: PLANTA DE ASFALTO

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

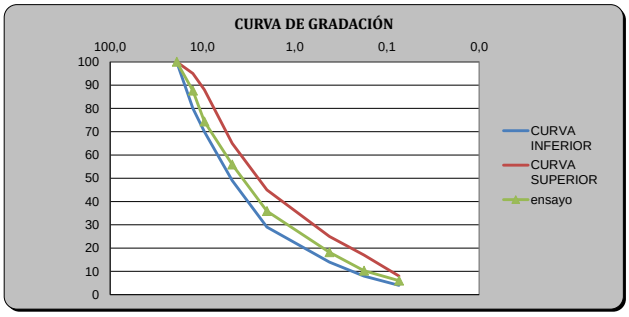
FECHA ENSAYO: 06 DE AGOSTO DE 2026

DESCRIPCIÓN TAMIZADO

Peso muestra seca antes de lavar:	**2749,0**
Peso muestra seca después de lavar:	**2600,1**

TAMIZADO MDC -19

MALLA		Peso Malla	Peso Muestra Retenida	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	% Según Norma
No.	Dimensión						
3/4	19,0		0,0	0,00	0,00	100,00	100
1/2	12,7	443,1	341,2	12,41	12,41	87,59	80 - 95
3/8	9,5	419,3	363,4	13,22	25,63	74,37	70 - 88
4	4,8	389,1	508,6	18,50	44,13	55,87	49 - 65
10	2,0	363,6	549,1	19,97	64,11	35,89	29 - 45
40	0,420	282,0	487,2	17,72	81,83	18,17	14 - 25
80	0,177	320,1	216,0	7,86	89,69	10,31	8 - 17
200	0,074	275,7	118,2	4,30	93,99	6,01	4 - 8
Fondo		225,7	15,4	0,56	94,55	5,45	
			2599,1	5,42	99,96		



PORCENTAJES DE MATERIAL

% Gravas	44,13
% Arenas	50,41
% Finos	5,45

Revisó: *MARTÍN LUNA*
Ing. Martín Luna
Jefe de Planta

Elaboró: *MLUCIAZ*
Melba Lucia Quito
Laboratorista

GRANULOMETRÍA EN AGREGADOS
NORMA I.N.V E - 213-13

PAVIMENTOS TÉCNICOS. LABORATORIO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA

CLIENTE: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓNDEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 202, CUYO OBJETIVO ES " PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DELA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

DESCRIPCIÓN : MEZCLA EN CRUDO DE LA JORNADA DE PRODUCCIÓN

PROCEDENCIA: PLANTA DE ASFALTO

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

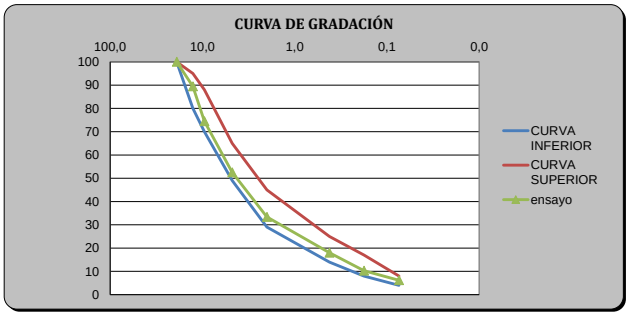
FECHA ENSAYO: 10 DE AGOSTO DE 2026

DESCRIPCIÓN TAMIZADO

Peso muestra seca antes de lavar:	**2437,5**
Peso muestra seca después de lavar:	**2303,4**

TAMIZADO MDC -19

MALLA		Peso Malla	Peso Muestra Retenida	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	% Según Norma
No.	Dimensión						
3/4	19,0		0,0	0,00	0,00	100,00	100
1/2	12,7	443,1	256,0	10,50	10,50	89,50	80 - 95
3/8	9,5	419,3	365,3	14,99	25,49	74,51	70 - 88
4	4,8	389,1	535,6	21,97	47,46	52,54	49 - 65
10	2,0	363,6	467,2	19,17	66,63	33,37	29 - 45
40	0,420	282,0	375,2	15,39	82,02	17,98	14 - 25
80	0,177	320,1	187,2	7,68	89,70	10,30	8 - 17
200	0,074	275,7	100,8	4,14	93,84	6,16	4 - 8
Fondo		225,7	15,1	0,62	94,46	5,54	
			2302,4	5,50	99,96		



PORCENTAJES DE MATERIAL

% Gravas	47,46
% Arenas	46,99
% Finos	5,54

Revisó: *MARTÍN LUNA*
Ing. Martín Luna
Jefe de Planta

Elaboró: *MLUCIAZ*
Melba Lucia Quito
Laboratorista

GRANULOMETRÍA EN AGREGADOS
NORMA I.N.V E - 213-13

PAVIMENTOS TÉCNICOS. LABORATORIO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA

CLIENTE: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓNDEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 202, CUYO OBJETIVO ES " PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DELA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

DESCRIPCIÓN : MEZCLA EN CRUDO DE LA JORNADA DE PRODUCCIÓN

PROCEDENCIA: PLANTA DE ASFALTO

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

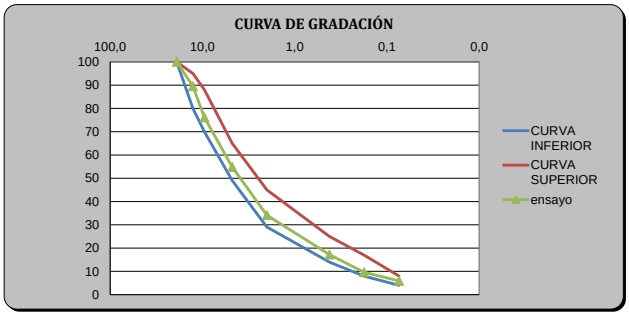
FECHA ENSAYO: 11 DE AGOSTO DE 2026

DESCRIPCIÓN TAMIZADO

Peso muestra seca antes de lavar:	**2804,3**
Peso muestra seca después de lavar:	**2656,2**

TAMIZADO MDC -19

MALLA		Peso Malla	Peso Muestra Retenida	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	% Según Norma
No.	Dimensión						
3/4	19,0		0,0	0,00	0,00	100,00	100
1/2	12,7	443,1	293,5	10,47	10,47	89,53	80 - 95
3/8	9,5	419,3	375,6	13,39	23,86	76,14	70 - 88
4	4,8	389,1	598,5	21,34	45,20	54,80	49 - 65
10	2,0	363,6	579,5	20,66	65,87	34,13	29 - 45
40	0,420	282,0	474,0	16,90	82,77	17,23	14 - 25
80	0,177	320,1	212,9	7,59	90,36	9,64	8 - 17
200	0,074	275,7	104,5	3,73	94,09	5,91	4 - 8
Fondo		225,7	16,7	0,60	94,68	5,32	
			2655,2	5,28	99,96		



PORCENTAJES DE MATERIAL

% Gravas	45,20
% Arenas	49,48
% Finos	5,32

Revisó: *MARTÍN LUNA*
Ing. Martín Luna
Jefe de Planta

Elaboró: *MLUCIAZ*
Melba Lucia Quito
Laboratorista

GRANULOMETRÍA EN AGREGADOS
NORMA I.N.V E - 213-13

PAVIMENTOS TÉCNICOS. LABORATORIO.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA

CLIENTE: TIERRASUA SAS

PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓNDEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 202, CUYO OBJETIVO ES " PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DELA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

DESCRIPCIÓN : MEZCLA EN CRUDO DE LA JORNADA DE PRODUCCIÓN

PROCEDENCIA: PLANTA DE ASFALTO

ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 19

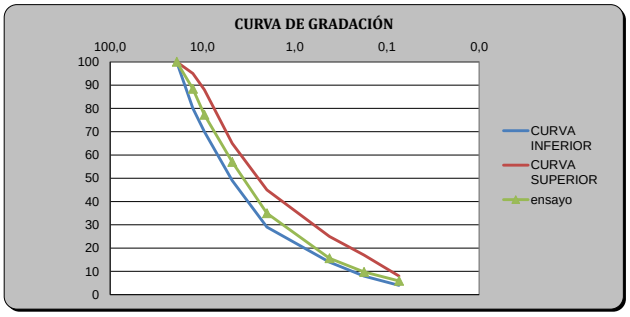
FECHA ENSAYO: 19 DE AGOSTO DE 2026

DESCRIPCIÓN TAMIZADO

Peso muestra seca antes de lavar:	**2574,2**
Peso muestra seca después de lavar:	**2440,0**

TAMIZADO MDC -19

MALLA		Peso Malla	Peso Muestra Retenida	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	% Según Norma
No.	Dimensión						
3/4	19,0		0,0	0,00	0,00	100,00	100
1/2	12,7	443,1	298,5	11,60	11,60	88,40	80 - 95
3/8	9,5	419,3	286,1	11,11	22,71	77,29	70 - 88
4	4,8	389,1	523,0	20,32	43,03	56,97	49 - 65
10	2,0	363,6	565,8	21,98	65,01	34,99	29 - 45
40	0,420	282,0	498,3	19,36	84,36	15,64	14 - 25
80	0,177	320,1	150,6	5,85	90,21	9,79	8 - 17
200	0,074	275,7	100,0	3,88	94,10	5,90	4 - 8
Fondo		225,7	16,7	0,65	94,75	5,25	
			2439,0	5,21	99,96		



PORCENTAJES DE MATERIAL

% Gravas	43,03
% Arenas	51,72
% Finos	5,25

Revisó: *MARTÍN LUNA*
Ing. Martín Luna
Jefe de Planta

Elaboró: *MLUCIAZ*
Melba Lucia Quito
Laboratorista

PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS
RELACIÓN, 5:1 I.N.V E - 240 - 13

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS
PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO 55BY14 DE CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCNNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DESCRIPCIÓN: MEZCLA TOMADA EN BANDA (PROPORCIÓN GRAVAS)
ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19
FECHA DE ENSAYO: PRIMERA SEMANA AGOSTO DE 2026

DATOS ENSAYO SEGÚN GRADACIÓN DISEÑO

Tamíz		Peso inicial muestra (g)	Retenido gradación original (%)	Retenido de la fracción corregida (%)	Número partículas ensayadas	Fracción que presenta particulas planas y alargadas		Partículas no calificadas como planas y alargadas		Partículas planas y alargadas
Pasa	Retiene					(g)	%	(g)	%	PONDERADO
1 1/2"	1"									
1"	3/4"									
3/4"	1/2"	298,7	11,52	27,0	59	78,5	26,3	220,2	73,7	7,1
1/2"	3/8"	286,6	11,05	25,9	43	84,2	29,4	202	70,6	7,6
3/8"	No. 4	523,0	20,17	47,2	115	89	16,9	434	83,1	8,0
TOTALES		1108	42,74	100,0						**7,6**

TABLA 450 - 2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA

CARACTERISTICAS	NORMA INVÍAS	CATEGORÍA TRÁNSITO		
		NT 1	NT 2	NT 3
PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS RELACIÓN, 5:1, MÁXIMO (%)	INV E- 240	10	10	10

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIAZ
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS
RELACIÓN, 5:1 I.N.V E - 240 - 13

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS
PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO 55BY14 DE CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCNNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DESCRIPCIÓN: MEZCLA TOMADA EN BANDA (PROPORCIÓN GRAVAS)
ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19
FECHA DE ENSAYO: SEGUNDA SEMANA AGOSTO DE 2026

DATOS ENSAYO SEGÚN GRADACIÓN DISEÑO

Tamíz		Peso inicial muestra (g)	Retenido gradación original (%)	Retenido de la fracción corregida (%)	Número partículas ensayadas	Fracción que presenta particulas planas y alargadas		Partículas no calificadas como planas y alargadas		Partículas planas y alargadas
Pasa	Retiene					(g)	%	(g)	%	PONDERADO
1 1/2"	1"									
1"	3/4"									
3/4"	1/2"	256,0	10,50	22,1	45	77,1	30,1	178,9	69,9	6,7
1/2"	3/8"	365,3	14,99	31,6	58	81,9	22,4	283	77,6	7,1
3/8"	No. 4	535,6	21,97	46,3	87	92	17,1	444	82,9	7,9
TOTALES		1157	47,46	100,0						**7,2**

TABLA 450 - 2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA

CARACTERISTICAS	NORMA INVÍAS	CATEGORÍA TRÁNSITO		
		NT 1	NT 2	NT 3
PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS RELACIÓN, 5:1, MÁXIMO (%)	INV E- 240	10	10	10

REVISÓ:
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA

PAVIMENTOS TÉCNICOS
LABORATORIO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN
DE MEZCLA ASFÁLTICA

PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS
RELACIÓN, 5:1 I.N.V E - 240 - 13

SOLICITADO POR: TIERRASUA SAS
PROYECTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO 55BY14 DE CRUCE RUTA 5502 - OICATÁ - CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCNNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARÍA Y TERCIARÍA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DESCRIPCIÓN: MEZCLA TOMADA EN BANDA (PROPORCIÓN GRAVAS)
ESPECIFICACIÓN: MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19
FECHA DE ENSAYO: TERCERA SEMANA AGOSTO DE 2026

DATOS ENSAYO SEGÚN GRADACIÓN DISEÑO

Tamíz		Peso inicial muestra (g)	Retenido gradación original (%)	Retenido de la fracción corregida (%)	Número partículas ensayadas	Fracción que presenta particulas planas y alargadas		Partículas no calificadas como planas y alargadas		Partículas planas y alargadas
Pasa	Retiene					(g)	%	(g)	%	PONDERADO
1 1/2"	1"									
1"	3/4"									
3/4"	1/2"	298,5	11,60	34,5	36	63,5	21,3	235,0	78,7	7,3
1/2"	3/8"	286,1	11,00	32,7	43	61,2	21,4	225	78,6	7,0
3/8"	No. 4	523,0	11,00	32,7	76	133	25,3	391	74,7	8,3
TOTALES		1108	33,60	100,0						**7,5**

TABLA 450 - 2 REQUISITOS DE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA

CARACTERISTICAS	NORMA INVÍAS	CATEGORÍA TRÁNSITO		
		NT 1	NT 2	NT 3
PARTÍCULAS PLANAS Y ALARGADAS RELACIÓN, 5:1, MÁXIMO (%)	INV E- 240	10	10	10

REVISÓ: _____
ING. MARTÍN LUNA
JEFE DE PLANTA

ELABORÓ: MLUCIA2
MELBA LUCIA QUITO
LABORATORISTA



BITÁCORA DE OBRA



Mejoramiento y Mantenimiento Vía Oicatá - Chivatá
Centro Comercial Plaza Real Oficina 215B Tunja
3223065383
cdni.ingenieria@gmail.com
viaoicatachivata2026@gmail.com

TIERRASUA ¡Conectamos regiones!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	3 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00-13:00 a 16:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	cuadrilla de ayudantes
Maquinaria y equipos permanente	herramienta menor
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de limpieza de alcantarillas.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	4 de agosto de 2026
Hora	07:30 a 12:00 - 14:00 a 17:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	(100 %) Ing. Pablo Sierra-Ingeniero apoyo supervisión Tierrasua, ingeniero PAVITEC, 1 operador finisher, 1 operador vibrocompactador, 4 conductores volqueta, 2 controladores viales, cuadrilla asfalto, cuadrilla ayudantes CDNI.
Maquinaria y equipos permanente	**Máquinaria:** finisher **Marca:** Barber-greene **Operario:** Guillermo Ladino vibrocompactador **Marca:** **Operario:** Jaider Solano Volqueta **Placa:** THZ-021 **Conductor:** Jose Bautista Volqueta **Placa:** QLQ-008 **Conductor:** Andres Gutierrez Volqueta **Placa:** QKM-379 **Conductor:** Flaminio Moreno Volqueta **Placa:** SOO-022 **Conductor:** Marco Rojas **Equipos:** Herramienta menor.
Actividades ejecutadas	en esta fecha se extendio e instalo la sobrecarperta con un total de 75,19 m3 de mezcla asfaltica MDC-19. INICIO: K0+067,2 FIN:K0+363,4 Ejecución: 75,19 m3 asfalto
PMT	En cuanto a la implementación del esquema de PMT todo se desarrollo con total normalidad, no se presentan observaciones o novedades, esto se resume en que el tramo presenta movilidad del transito con normalidad mediante la habilitación controlada de un carril y dando cumplimiento a las medidas de seguridad previstas en el PMT del proyecto.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. Se verificó el estado preoperacional de la maquinaria y equipos, así como la correcta implementación del PMT. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos y el tránsito fue controlado mediante auxiliares viales con sistema PARE-SIGA, garantizando condiciones seguras para trabajadores y usuarios de la vía. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	5 de agosto de 2026
Hora	07:30 a 12:00 - 14:00 a 17:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	(100 %) Ing. Pablo Sierra-Ingeniero apoyo supervisión Tierrasua, ingeniero PAVITEC, Jeisson Salamanca-Supervision gobernacion, 1 operador finisher, 1 operador vibrocompactador, 4 conductores volqueta, 2 controladores viales, cuadrilla asfalto, cuadrilla ayudantes CDNI.
Maquinaria y equipos permanente	**Máquinaria:** finisher **Marca:** Barber-greene **Operario:** Guillermo Ladino vibrocompactador **Marca:** **Operario:** Jaider Solano Volqueta **Placa:** THZ-021 **Conductor:** Jose Bautista Volqueta **Placa:** QLQ-008 **Conductor:** Andres Gutierrez Volqueta **Placa:** QKM-379 **Conductor:** Flaminio Moreno Volqueta **Placa:** SOO-022 **Conductor:** Marco Rojas **Equipos:** Herramienta menor.
Actividades ejecutadas	en esta fecha se extendio e instalo la sobrecarperta con un total de 37,48 m3 de mezcla asfaltica MDC-19. INICIO: K0+363,4 FIN: K0+635 Ejecución: 37,48 m3 asfalto
PMT	En cuanto a la implementación del esquema de PMT todo se desarrollo con total normalidad, no se presentan observaciones o novedades, esto se resume en que el tramo presenta movilidad del transito con normalidad mediante la habilitación controlada de un carril y dando cumplimiento a las medidas de seguridad previstas en el PMT del proyecto.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. Se verificó el estado preoperacional de la maquinaria y equipos, así como la correcta implementación del PMT. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos y el tránsito fue controlado mediante auxiliares viales con sistema PARE-SIGA, garantizando condiciones seguras para trabajadores y usuarios de la vía. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	En esta fecha se trabajo de corrido y hasta las 2:00 pm por temas de averias en la planta de asfalto

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

	BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES
Fecha	6 de agosto de 2026
Hora	07:30 a 12:00 - 14:00 a 17:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	(100 %) Ing. Pablo Sierra-Ingeniero apoyo supervisión Tierrasua, ingeniero PAVITEC, 1 operador finisher, 1 operador vibrocompactador, 2 conductores volqueta, 2 controladores viales, cuadrilla asfalto, cuadrilla ayudantes CDNI.
Maquinaria y equipos permanente	**Máquinaria:** finisher **Marca:** Barber-greene **Operario:** Guillermo Ladino vibrocompactador **Marca:** **Operario:** Jaider Solano Volqueta **Placa:** THZ-021 **Conductor:** Jose Bautista Volqueta **Placa:** SOO-022 **Conductor:** Marco Rojas **Equipos:** Herramienta menor.
Actividades ejecutadas	en esta fecha se extendio e instalo la sobrecarperta con un total de 22,39 m3 de mezcla asfaltica MDC-19. INICIO: K0+390 FIN: K0+557 Ejecución: 22,39 m3 asfalto
PMT	En cuanto a la implementación del esquema de PMT todo se desarrollo con total normalidad, no se presentan observaciones o novedades, esto se resume en que el tramo presenta movilidad del transito con normalidad mediante la habilitación controlada de un carril y dando cumplimiento a las medidas de seguridad previstas en el PMT del proyecto.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. Se verificó el estado preoperacional de la maquinaria y equipos, así como la correcta implementación del PMT. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos y el tránsito fue controlado mediante auxiliares viales con sistema PARE-SIGA, garantizando condiciones seguras para trabajadores y usuarios de la vía. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos regiones!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	10 de agosto de 2026
Hora	07:30 a 12:00 - 14:00 a 17:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	(100 %) Ing. Pablo Sierra-Ingeniero apoyo supervisión Tierrasua, ingeniero PAVITEC, 1 operador finisher, 1 operador vibrocompactador, 4 conductores volqueta, 2 controladores viales, cuadrilla asfalto, cuadrilla ayudantes CDNI.
Maquinaria y equipos permanente	**Máquinaria:** finisher **Marca:** Barber-greene **Operario:** Guillermo Ladino vibrocompactador **Marca:** **Operario:** Jaider Solano Volqueta **Placa:** THZ-021 **Conductor:** Jose Bautista Volqueta **Placa:** SOO-022 **Conductor:** Marco Rojas Volqueta **Placa:** QKM-379 **Conductor:** Flaminio Moreno Volqueta **Placa:** EOE-308 **Conductor:** Javier Medina **Equipos:** Herramienta menor.
Actividades ejecutadas	en esta fecha se extendio e instalo la sobrecarperta con un total de 63,52 m3 de mezcla asfaltica MDC-19. INICIO: K0+557 FIN: K0+820 Ejecución: 63,52 m3 asfalto
PMT	En cuanto a la implementación del esquema de PMT todo se desarrollo con total normalidad, no se presentan observaciones o novedades, esto se resume en que el tramo presenta movilidad del transito con normalidad mediante la habilitación controlada de un carril y dando cumplimiento a las medidas de seguridad previstas en el PMT del proyecto.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. Se verificó el estado preoperacional de la maquinaria y equipos, así como la correcta implementación del PMT. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos y el tránsito fue controlado mediante auxiliares viales con sistema PARE-SIGA, garantizando condiciones seguras para trabajadores y usuarios de la vía. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	11 de agosto de 2026
Hora	07:30 a 12:00 - 14:00 a 17:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	(100 %) Ing. Pablo Sierra-Ingeniero apoyo supervisión Tierrasua, ingeniero PAVITEC, 1 operador finisher, 1 operador vibrocompactador, 3 conductores volqueta, 2 controladores viales, cuadrilla asfalto, cuadrilla ayudantes CDNI.
Maquinaria y equipos permanente	**Máquinaria:** finisher **Marca:** Barber-greene **Operario:** Guillermo Ladino vibrocompactador **Marca:** **Operario:** Jaider Solano Volqueta **Placa:** THZ-021 **Conductor:** Jose Bautista Volqueta **Placa:** SOO-022 **Conductor:** Marco Rojas Volqueta **Placa:** QKM-379 **Conductor:** Flaminio Moreno **Equipos:** Herramienta menor.
Actividades ejecutadas	en esta fecha se extendio e instalo la sobrecarperta con un total de 68,65 m3 de mezcla asfaltica MDC-19. INICIO: K0+820 FIN: K1+066 Ejecución: 68,65 m3 asfalto
PMT	En cuanto a la implementación del esquema de PMT todo se desarrollo con total normalidad, no se presentan observaciones o novedades, esto se resume en que el tramo presenta movilidad del transito con normalidad mediante la habilitación controlada de un carril y dando cumplimiento a las medidas de seguridad previstas en el PMT del proyecto.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. Se verificó el estado preoperacional de la maquinaria y equipos, así como la correcta implementación del PMT. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos y el tránsito fue controlado mediante auxiliares viales con sistema PARE-SIGA, garantizando condiciones seguras para trabajadores y usuarios de la vía. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	12 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00-13:00 a 16:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	cuadrilla de ayudantes
Maquinaria y equipos permanente	herramienta menor
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de limpieza de alcantarillas.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	13 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00-13:00 a 16:00
Clima	dia soleado
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	cuadrilla de ayudantes
Maquinaria y equipos permanente	herramienta menor
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de limpieza de alcantarillas.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	14 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00-13:00 a 16:00
Clima	dia soleado
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	cuadrilla de ayudantes
Maquinaria y equipos permanente	herramienta menor
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de limpieza de alcantarillas.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	15 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	cuadrilla de ayudantes
Maquinaria y equipos permanente	herramienta menor
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de limpieza de alcantarillas.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

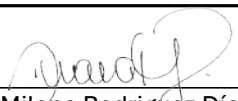
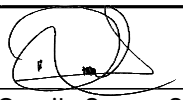
TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	17 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00-13:00 a 16:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	cuadrilla de ayudantes
Maquinaria y equipos permanente	herramienta menor
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de limpieza de alcantarillas.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

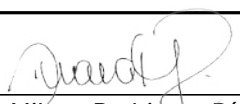
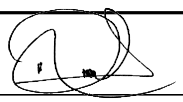
TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	18 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00-13:00 a 16:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	cuadrilla de ayudantes
Maquinaria y equipos permanente	herramienta menor
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de limpieza de alcantarillas.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	19 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00-13:00 a 16:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	(100 %) Ing. Pablo Sierra-ing. apoyo supervision Tierrasua, ingeniero pavitec, conductor de volqueta, paleteros y cuadrilla asfalto
Maquinaria y equipos permanente	vibrocompactador **Marca:** **Operario:** Jaider Solano Volqueta **Placa:** QLQ-008 **Conductor**: Andres Gutierrez
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de elaboracion de reductores de velocidad tipo resaltos, estos se elaboran y se ubican de acuerdo al concepto entregado por la gobernacion y en las zonas determinadas del tramo BTS-Oicatá y Oicatá Chivatá.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

		
Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	20 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00-13:00 a 16:00
Clima	dia nublado
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	(100 %) Ing. Pablo Sierra-ing. apoyo supervision Tierrasua, ingeniero pavitec, Jeisson Salamanca-Supervision gobernacion, conductor de volqueta, paleteros y cuadrilla asfalto
Maquinaria y equipos permanente	vibrocompactador **Marca:** **Operario:** Jaider Solano Volqueta **Placa:** QLQ-008 **Conductor**: Andres Gutierrez
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de elaboracion de reductores de velocidad tipo resaltos, estos se elaboran y se ubican de acuerdo al concepto entregado por la gobernacion y en las zonas determinadas del tramo BTS-Oicatá y Oicatá Chivatá.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

		
Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

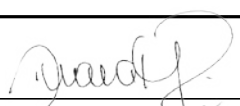
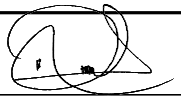
TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	21 de agosto de 2026
Hora	
Clima	
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	ninguno
Maquinaria y equipos permanente	ninguno
Actividades ejecutadas	En esta fecha no se ejecutaron actividades en el tramo por tema de falta de material en la planta de asfalto.
PMT	ninguno.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	ninguna
Observaciones	ninguna

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	22 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00
Clima	dia nublado
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	(100 %) Ing. Pablo Sierra-ing. apoyo supervision Tierrasua, ingeniero pavitec, conductor de volqueta, paleteros y cuadrilla asfalto
Maquinaria y equipos permanente	vibrocompactador **Marca:** **Operario:** Jaider Solano Volqueta **Placa:** QLQ-008 **Conductor**: Andres Gutierrez
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de elaboracion de reductores de velocidad tipo resaltos, estos se elaboran y se ubican de acuerdo al concepto entregado por la gobernacion y en las zonas determinadas del tramo BTS-Oicatá y Oicatá Chivatá.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos regiones!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	24 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00-13:00 a 16:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	cuadrilla de ayudantes
Maquinaria y equipos permanente	herramienta menor
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de limpieza de alcantarillas.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

		
Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	25 de agosto de 2026
Hora	8:00 a 12:00-13:00 a 16:00
Clima	dia soleado con presencia de nubes
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	cuadrilla de ayudantes
Maquinaria y equipos permanente	herramienta menor
Actividades ejecutadas	En esta fecha se ejecutan actividades de limpieza de alcantarillas.
PMT	en el desarrollo de esta actividad no es necesario la implementacion de un esquema de PMT ya que las actividades se ejecutan en el interior de las alcantarillas sin estar en la calazada.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	Durante la jornada se dio cumplimiento a las medidas establecidas en el SG-SST, iniciando las actividades con la charla diaria de seguridad y la socialización de los procedimientos seguros de trabajo. El personal utilizó de manera permanente los elementos de protección personal requeridos. La jornada se desarrolló sin incidentes ni accidentes laborales.
Observaciones	Sin novedad

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision

TIERRASUA ¡Conectamos región!	**BITÁCORA DIARIA DE ACTIVIDADES**
Fecha	26 de agosto de 2026
Hora	
Clima	
Municipio / Sector	Oicatá/Chivatá - "Vía 55BY14 - Cruce ruta 5502- Oicatá-Chivatá (PR K0+000 - PR K5+000)
Personal	ninguno
Maquinaria y equipos permanente	ninguno
Actividades ejecutadas	para esta fecha ya se ejecutaron todas las actividades faltantes en el tramo BTS-Oicatá y Oicatá-Chivatá.
PMT	ninguno.
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo	ninguna
Observaciones	ninguna

Diana Milena Rodriguez Díaz Ingeniera residente contratista	Pablo Esteban Sierra Moreno Ingeniero apoyo supervision	Rafael Camilo Suarez Suarez Ingeniero apoyo supervision



INFORME INVERSIÓN DEL ANTICIPO



Mejoramiento y Mantenimiento Vía Oicatá - Chivatá
Centro Comercial Plaza Real Oficina 215B Tunja
3223065383
cdni.ingenieria@gmail.com
viaoicatachivata2026@gmail.com

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO**

Fecha. 30 de abril de 2026

I. IDENTIFICACIÓN					
Entidad Contratante.	TIERRASUA S.A.S.				
Contrato.	IPVO-006-2026				
Objeto Del Contrato.	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES “PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.				
Contratista.	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.				
Supervisor.	JULIAN EDGARDO GUERRERO RINCON				
Valor del Contrato.	$ 3.498.819.923,15	**Valor del Anticipo.**	$ 1.399.527.969,26	**Porcentaje**	40%

II. DATOS ESPECIFICOS					
Orden de Pago	**Fecha**	**Beneficiario**	**Valor**	**Item**	**Descripción**
1	27-abr-2026	Pavitec RL Ltda	$ 900.000.000,00	1	Subcontrato de Obra Civil
1	27-abr-2026	Pavitec RL Ltda	$ 139.952.797,00	2	Compra de Materiales
2		Anulada			
3	29-abr-2026	Andres Camilo Alarcon Gutierrez	$ 150.000.000,00	1	Subcontrato de Obra Civil
3	29-abr-2026	Manuel Perez Barrera	$ 209.575.172,26	1	Subcontrato de Obra Civil
Total			**$ 1.399.527.969,26**		

III. RESUMEN						
Item	**Descripción**	**Programa Aprobado**	**Acumulado Anterior**	**Presente Relación**	**Acumulado Total**	**Saldo Anticipo**
1	Subcontrato de Obra Civil	$ 1.259.575.172,26	$ -	$ 1.259.575.172,26	$ 1.259.575.172,26	$ -
2	Compra de Materiales	$ 139.952.797,00	$ -	$ 139.952.797,00	$ 139.952.797,00	$ -
Total		**$ 1.399.527.969,26**	**$ -**	**$ 1.399.527.969,26**	**$ 1.399.527.969,26**	**$ -**

ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ
Representante Legal

Orden de Operación General

Bancolombia

VERSIÓN 2.1

INFORMACION DEL ORDENANTE

CODIGO FIDEICOMISO	NOMBRE DEL FIDEICOMISO	No DE ORDEN	NUMERO CTA A DEBITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD ORIGEN	FECHA DE PAGO (DD/MM/AAAA)	TIPO TRANSACCION	VALOR BRUTO	DESCUENTOS	VALOR NETO	MONEDA	NUMERO DE BENEFICIARIOS A PAGAR:	2	Generar Orden
18516	P.A. ANT CONI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S 006	1	882000006694	Ahorros	BANCOLOMBIA S.A	27/04/2026	GIRO A TERCEROS	$ 1.039.952.797,00	$ 0,00	$ 1.039.952.797,00	Pesos			

INFORMACION DE BENEFICIARIO(S)

IDENTIFICACION	TIPO ID	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	NUMERO CTA ACREDITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD DESTINO	NOMBRE "Por cuenta de"	IDENTIFICACION "Por Cuenta de"	TIPO ID "Por Cuenta de"	VALOR BRUTO	DESCUENTOS	VALOR NETO	ID INSTRUCCIÓN CAUSACIÓN	SECUENCIA CAUSACIÓN	CONCEPTO CONTABLE	Nombre Persona Autorizada para reclamar Cheque	Identificación Persona Autorizada para reclamar Cheque	Tipo ID Persona Autorizada para reclamar Cheque	ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSIÓN	COMENTARIOS GENERALES
900214729	No. De identificacion tributaria	PAVITEC RL LTDA	25853594468	Corriente	BANCOLOMBIA S.A				$ 900.000.000,00		$ 900.000.000,00							1,0	
900214729	No. De identificacion tributaria	PAVITEC RL LTDA	25853594468	Corriente	BANCOLOMBIA S.A				$ 139.952.797,00		$ 139.952.797,00							2,0	

Reconozco, acepto, garantizo, que, en relación con los datos personales de terceros suministrados a través del documento adjunto, i) cuento con la autorización libre, previa, expresa e informada de los titulares de los datos para que la información sea compartida para las finalidades exclusivas previstas en el documento adjunto; y ii) he dado cumplimiento a las disposiciones que regulan la materia. Con el envío de la presente orden, se certifica que los pagos aquí instruidos tienen relación causal con el objeto del negocio fiduciario respecto del cual se emite la correspondiente instrucción.

Tunja, 24 de abril de 2026

CUENTA DE COBRO
No. 01

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.
Nit. 901.209.686-1
Calle 21 13a Oficina 214b / Tunja
Cel. 3223065383

Debe a:

PAVITEC RL LTDA
Nit. 900.214.729-4
Kilometro 3 Vía Tunja - Toca
Cel. 3108159762

El valor de: **NOVECIENTOS MILONES DE PESOS. MCTE. ($ 900.000.000,00)**

Por concepto de: **ANTICIPO CORRESPONDIENTE AL CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DEL CONTRATO CIVIL DE OBRA No. IPVO-006-2026/001, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ.**

Atentamente,

EDWIN GERARDO RODRIGUEZ
Representante Legal

Tunja, 24 de abril de 2026

CUENTA DE COBRO
No. 02

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.
Nit. 901.209.686-1
Calle 21 13a Oficina 214b / Tunja
Cel. 3223065383

Debe a:

PAVITEC RL LTDA
Nit. 900.214.729-4
Kilometro 3 Vía Tunja - Toca
Cel. 3108159762

El valor de: **CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MCTE. ($ 139.952.797,00)**

Por concepto de: **ANTICIPO CORRESPONDIENTE AL SUIMINSTRO DE MATERIAL ES PARA LA PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VIA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025, CUYO OBJETO ES "PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

Atentamente,

EDWIN GERARDO RODRIGUEZ
Representante Legal

Bancolombia

Notificación de Aplicación de Pagos

INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO Y PAGADOR

NOMBRE DEL CLIENTE	PAVITEC RL LTDA	**MONEDA**	COP
TIPO IDENTIFICACIÓN	NIT	**VALOR TOTAL**	$1.039.952.797,00
IDENTIFICACIÓN	900214729	**PAGADOR**	18516 - P.A. ANT CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S 006

DETALLE DEL PAGO

Fecha de aplicación del pago	Orden	Cuenta a debitar	Tipo de cuenta a debitar	Entidad de origen	Numero de Cuenta acreditar	Tipo de cuenta acreditar	Entidad destino	Valor total	Estado pago	N° Factura
29/04/2026	1002	*******6694	AHO	BANCOLOMBIA	25853594468	CTE	BANCOLOMBIA	$139.952.797,00	Transacción Exitosa**	-
29/04/2026	1001	*******6694	AHO	BANCOLOMBIA	25853594468	CTE	BANCOLOMBIA	$900.000.000,00	Transacción Exitosa**	-

Transacción Exitosa**

Pago abonado a la cuenta del beneficiario/ Traslados entre cuentas Bancolombia/ Pago Obligaciones Financieras/ Pagos Facturas PSE.

FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Orden de Operación General

Bancolombia

VERSIÓN 2.1

INFORMACION DEL ORDENANTE

CODIGO FIDEICOMISO	NOMBRE DEL FIDEICOMISO	No DE ORDEN	NUMERO CTA A DEBITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD ORIGEN	FECHA DE PAGO (DD/MM/AAAA)	TIPO TRANSACCION	VALOR BRUTO	DESCUENTOS	VALOR NETO	MONEDA	NUMERO DE BENEFICIARIOS A PAGAR:	1	Generar Orden	
18516	P.A. ANT CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S 006	3	88200006694	Ahorros	BANCOLOMBIA S.A	29/04/2026	REEMBOLSOS	$ 359.575.172,26	$ 0,00	$ 359.575.172,26	Pesos				

INFORMACION DE BENEFICIARIO(S)

IDENTIFICACION	TIPO ID	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	NUMERO CTA ACREDITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD DESTINO	NOMBRE "Por cuenta de"	IDENTIFICACION "Por Cuenta de"	TIPO ID "Por Cuenta de"	VALOR BRUTO	DESCUENTOS	VALOR NETO	ID INSTRUCCIÓN CAUSACIÓN	SECUENCIA CAUSACIÓN	CONCEPTO CONTABLE	Nombre Persona Autorizada para reclamar Cheque	Identificación Persona Autorizada para reclamar Cheque	Tipo ID Persona Autorizada para reclamar Cheque	ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSIÓN	COMENTARIOS GENERALES
901209686	No. De identificacion tributaria	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS	88200042519	Ahorros	BANCOLOMBIA S.A				$ 359.575.172,26		$ 359.575.172,26							1,0	

Reconozco, acepto, garantizo, que, en relación con los datos personales de terceros suministrados a través del documento adjunto, i) cuento con la autorización libre, previa, expresa e informada de los titulares de los datos para que la información sea compartida para las finalidades exclusivas previstas en el documento adjunto; y ii) he dado cumplimiento a las disposiciones que regulan la materia. Con el envío de la presente orden, se certifica que los pagos aquí instruidos tienen relación causal con el objeto del negocio fiduciario respecto del cual se emite la correspondiente instrucción.

ORDEN REEMBOLSO DE GASTOS No. 3					
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.			FECHA : 29 ABRIL 2026		
P.A. ANT CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S 006			PAGADO A : CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS		
			N.I.T : 901209686		
ITEM O RUBRO PLAN INVERSION	DESCRIPCION DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NUMERO DE FACTURA	FECHA FACTURA	VALOR EN PESOS
1	SUBCONTRATO DE OBRA CIVIL	ANDRES CAMILO ALARCON	CUENTA DE COBRO	24/04/26	$ 150.000.000,00
1	SUBCONTRATO DE OBRA CIVIL	MANUEL PEREZ BARRERA	CUENTA DE COBRO	24/04/26	$ 209.575.172,26
				TOTAL ITEM 1	$ 359.575.172,26
				TOTAL ITEM XXXX	$ 0,00
				TOTAL ITEM XXXX	$ 0,00
				TOTAL ITEM XXXX	$ 0,00
				VALOR TOTAL DE ITEMS DEL PLAN DE INVERSION	$ 359.575.172,26

REPRESENTANTE LEGAL

INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR

El interventor y/o supervisor certifica que revisó los items\rubros aquí ordenados que correspondian a lo aprobado en el Plan de Inversion del Anticipo y que se ejecutaron para el desarrollo del proyecto.

Bancolombia

Notificación de Aplicación de Pagos

INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO Y PAGADOR

NOMBRE DEL CLIENTE	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS	**MONEDA**	COP
TIPO IDENTIFICACIÓN	NIT	**VALOR TOTAL**	$359.575.172,26
IDENTIFICACIÓN	901209686	**PAGADOR**	18516 - P.A. ANT CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S 006

DETALLE DEL PAGO

Fecha de aplicación del pago	Orden	Cuenta a debitar	Tipo de cuenta a debitar	Entidad de origen	Numero de Cuenta acreditar	Tipo de cuenta acreditar	Entidad destino	Valor total	Estado pago	N° Factura
04/05/2026	3001	*******6694	AHO	BANCOLOMBIA SA	88200042519	AHO	BANCOLOMBIA SA	$359.575.172,26	Transacción Exitosa**	-

Transacción Exitosa**

Pago abonado a la cuenta del beneficiario/ Traslados entre cuentas Bancolombia/ Pago Obligaciones Financieras/ Pagos Facturas PSE.

FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

11 de junio de 2026

Liquidación Fideicomiso
P.A. ANT CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S 006
18516

En cumplimiento a lo establecido en el Contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y Pago para el manejo de anticipos, celebrado con la Fiduciaria Bancolombia, la cual establece:

"La Fiduciaria remitirá a la parte Fideicomitente por cualquier medio, lo cual incluye medios electrónicos, una comunicación final en la cual informará a la parte Fideicomitente la situación del Fideicomiso y que en ejecución de las instrucciones dadas por la parte Fideicomitente en el contrato, el mismo se encuentra terminado y liquidado, con lo cual se entenderá adelantado y culminado el trámite de liquidación del Fideicomiso"

Por tal motivo y teniendo en cuenta que la rendición final de cuentas se remite adjunta a la presente, nos permitimos informar la relación contractual que dio origen al Fideicomiso a partir de la fecha se encuentra terminada y liquidada.

De otra parte le recordamos que a la fecha presenta saldos pendientes de pago por concepto de comisiones fiduciarias con Fiduciaria Bancolombia tal como se detalla en la rendición de cuentas adjunta, por lo anterior lo invitamos a cumplir con el pago de sus obligaciones.

Sea ésta la oportunidad para agradecerle por la confianza que depositó en nuestra Organización y reiterarle nuestro compromiso en la mejora continua y en la búsqueda de mejorar el servicio prestado a nuestros clientes.

Cordialmente,



LEIDY VIVIANA ZAPATA
Jefe Centro Serv. Informes Negocios Fiduciarios

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.

CONFIDENCIAL

- Efectuó los pagos o desembolsos ordenados por el fideicomitente, el cual debió tener previa aprobación del interventor y/o supervisor del contrato estatal, autorización que debió ser gestionada por el fideicomitente bajo su exclusiva responsabilidad.

- Entregó a la entidad estatal los recursos entregados por concepto de anticipo, así como sus excedentes, cuando esta lo solicitó a la fiduciaria por escrito. En este caso, el fideicomitente autorizó irrevocablemente a la fiduciaria, mediante la firma del contrato de fiducia mercantil, a entregar los recursos del anticipo, así como los excedentes que conformaban el patrimonio autónomo a la entidad estatal.

- No delegó en ninguna persona ni en otra sociedad fiduciaria sus deberes y obligaciones.

- Protegió y defendió los bienes que le habían sido entregados por concepto de anticipo contra cualquier acto de terceros o del fideicomitente, así como las obligaciones previstas en el artículo 1234 del Código de Comercio colombiano.

- Solicitó instrucciones al superintendente financiero cuando tuvo fundadas dudas acerca de la naturaleza y alcance de sus obligaciones o cuando debió apartarse de las autorizaciones contenidas en el acto constitutivo, siempre que así lo exigieron las circunstancias. En estos casos, el superintendente citó previamente a la fiduciaria y al fideicomitente.

- Administró los rendimientos financieros como parte del patrimonio autónomo.

- Cumplió con las obligaciones derivadas del contrato de fiducia mercantil.

CONFIDENCIAL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.
VIGILADO

P.A. ANT CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S 006 (18516)
RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS
DEL 7 DE ABRIL AL 10 DE JUNIO DE 2026

RENDICIÓN FINAL DE CUENTAS

P.A. ANT CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S 006

ACTORES DEL FIDEICOMISO

FIDEICOMITENTE (S)

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S

BENEFICIARIO (S)

El fideicomitente, en cuyo nombre se realizaron los pagos a los terceros instruidos por este, en cumplimiento en lo previsto en el contrato, o cuando se realizaron giros a su favor correspondientes a los excedentes que resultaron a la terminación del contrato.

La entidad estatal, en el evento en que la fiduciaria debió transferirle los excedentes de los recursos del patrimonio autónomo, cuando dicha entidad lo solicitó por escrito a la fiduciaria.

FIDUCIARIA

Fiduciaria Bancolombia S.A.

TIPO DE CONTRATO

Fiducia Mercantil Irrevocable Para La Administración Y Pago Para El Manejo De Anticipos

FECHA FIRMA DE CONTRATO

7/04/2026

ESTADO ACTUAL DEL NEGOCIO

LIQUIDADO

INTERVENTOR O SUPERVISOR

JULIAN EDGARDO GUERRERO RINCON

CONTRATO DE OBRA

No. IPO- 006- 2026 del 11 de marzo de 2026 suscrito entre el fideicomitente y la entidad contratante.

OTROSÍ

A la fecha no se presentaron otrosíes.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.

CONFIDENCIAL

OBJETO Y FINALIDAD DEL CONTRATO

Constituyó una Fiducia Mercantil de Carácter Irrevocable para la administración de los recursos que constituyeron el anticipo y la realización de los pagos o desembolsos instruidos por el fideicomitente, de conformidad con lo previsto en el Contrato. En virtud del contrato de Fiducia Mercantil y conforme a las previsiones generales de los artículos 1226 y siguientes del Código de Comercio, se constituyó un patrimonio autónomo afecto a la finalidad del contrato, separado e independiente de los patrimonios de las partes que intervinieron en el contrato, el cual actuó con plenos efectos jurídicos mediante vocería que del mismo ejerció la fiduciaria. Los bienes que conformaron el patrimonio autónomo se mantuvieron separados del resto de los activos de la fiduciaria y de los que correspondieron a otros negocios fiduciarios, incluidos aquellos que existieron o llegaran a existir entre las mismas partes respecto de otros bienes, a través del cual se realizaron las actividades señaladas en la cláusula de finalidad del contrato. Este patrimonio autónomo se identificó con el NIT 830.054.539-0 correspondiente a los patrimonios autónomos administrados por la fiduciaria.

La finalidad del contrato de fiducia mercantil fue: (a) la transferencia por parte del fideicomitente a la Fiduciaria, de los recursos recibidos por concepto de anticipo, a título de fiducia mercantil. Estos recursos fueron girados directamente por parte de la entidad estatal a la fiduciaria; (b) la administración de los recursos recibidos de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en el Contrato; (c) la realización de los pagos ordenados por el fideicomitente, los cuales debieron haber sido previamente aprobados por el interventor y/o supervisor del contrato estatal, y (d) la transferencia a la entidad estatal, por parte de la fiduciaria, de los recursos entregados por concepto de anticipo, así como sus excedentes cuando la entidad estatal así lo solicitó por escrito.

LOCALIZACIÓN DE LOS BIENES

El Fideicomiso estuvo constituido por los siguientes bienes y recursos:

RECURSOS

El Fideicomiso estuvo constituido por los siguientes bienes y recursos:

Código del Negocio	Número de cuenta	Tipo de cuenta	Entidad	Fecha Cancelación	Estado
18516	88200006694	CUENTA DE AHORROS	BANCOLOMBIA S.A	1/06/2026	CANCELADA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.
CONFIDENCIAL

BIENES FIDEICOMITIDOS

-La totalidad de los recursos presentes o futuros provenientes del anticipo del contrato estatal que la entidad estatal giró por cuenta del fideicomitente al patrimonio autónomo.

-Los recursos adicionales que el fideicomitente recibió como anticipo, cuando se modificaron el contrato estatal o se firmó un contrato adicional.

-Los demás recursos que aportó el fideicomitente para atender el pago de la comisión fiduciaria, los gastos del contrato de fiducia mercantil o el Gravamen a los Movimientos Financieros (GMF) que ocasionó la disposición de recursos desde el patrimonio autónomo.

-Los rendimientos que generaron los recursos que constituyeron el anticipo y los demás recursos que hicieron parte del patrimonio autónomo.

EVOLUCIÓN DE LOS APORTES

A continuación, se presenta la situación de los recursos administrados por concepto de aportes al cierre del período citado:

Aportes	Valor
Saldo inicial al 7 de abril de 2026	**$ -**
Aportes en dinero	$ 1,405,127,969.26
Pagos / Giros a Terceros	-$ 1,400,957,969.26
Remanentes y/o restitución de aportes	-$ 4,106.18
Subtotal Aportes	**$ 4,165,893.82**
Ganancias o pérdidas	-$ 4,165,893.82
Saldo final al 10 de junio de 2026	**$ -**

*En el anexo No.2 (Balance), encontrarás más detalles sobre la evolución del patrimonio y aportes del Fideicomiso.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.
CONFIDENCIAL

FUENTES Y USOS

En el anexo No.1 se detallan los movimientos realizados en la cuenta del fideicomiso durante el periodo objeto de la presente rendición final.

CUENTAS POR COBRAR Y POR PAGAR

En el anexo No.2 (Balance) se detallan las cuentas por cobrar y por pagar del Fideicomiso a corte de la presente rendición final.

RENDIMIENTOS GENERADOS

En el anexo No.1 se presentan los rendimientos generados durante el período objeto de la presente rendición final.

PARTIDAS CONCILIATORIAS

Al corte de la presente rendición final, no se reportan partidas conciliatorias dado que la cuenta se encuentra cancelada.

RELACIÓN Y MECANISMOS DE PAGOS

Relación de los pagos realizados a través del fideicomiso:

Cantidad	Concepto	Mecanismos de pago
5	GRAVAMEN TRANS.FINANCIERAS	Transferencia
2	PAGO RENDMIENTOS CTAS AHO	Transferencia
2	GIRO A TERCEROS	Transferencia
1	REEMBOLSOS	Transferencia
1	RESTITUCION	Transferencia
1	PAGO COMISION FIDUCIARIA	Transferencia

*Ver detalle en el anexo No.3

OBLIGACIONES FINANCIERAS CON CARGO A RECURSOS DEL FIDEICOMISO O POR CUENTA DEL FIDEICOMISO

Durante el período de la presente rendición final, el fideicomiso no presentó créditos vigentes.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.
CONFIDENCIAL

COMISIÓN FIDUCIARIA

De acuerdo con lo establecido en el contrato fiduciario, durante el período objeto de la presente rendición final, se causó y cobró la siguiente comisión fiduciaria:

Mes	No. Factura	Valor Base	Iva	Total	Estado
29/04/2026	FE 518838	$ 408,545.00	$ 77,624.00	$ 486,169.00	PAGADA
26/05/2026	FE 519966	$ 167,410.00	$ -	$ 167,410.00	PENDIENTE
Total		**$ 575,955.00**	**$ 77,624.00**	**$ 653,579.00**	

A fecha corte de la presente rendición final, el fideicomitente adeuda la suma de **$167,410.00** (incluido IVA).

Desde la suscripción del contrato fiduciario y con corte a la presente rendición final, el valor de las comisiones causadas más IVA, fue de **$ 2,083,579.00 .**

EJECUCIÓN DEL NEGOCIO Y GESTIÓN DE LA FIDUCIARIA

DESARROLLO Y EJECUCION DEL NEGOCIO

Durante el período de la rendición final, se realizaron las siguientes actividades:

Envío de informes y rendición de cuentas

Tipo de Informe	Destinatarios	Periodicidad o Fecha de envío
Rendición	Fideicomitentes y Beneficiarios	-
Estados Financieros	Contactos autorizados	Mensual

GESTION FIDUCIARIA

Fiduciaria Bancolombia S.A. de acuerdo con lo establecido en el contrato de fiducia mercantil, realizó durante el período objeto de la presente rendición final, las actividades presentadas en el anexo No.4.

OPERATIVIDAD

El 11 de mayo se cumplió todos lo requisitos para iniciar la liquidación del negocio.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.
CONFIDENCIAL

Bancolombia

P.A. ANT CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S 006

ANEXO N°1

DEL 7 DE ABRIL AL 10 DE JUNIO DE 2026

FLUJO DE CAJA:

Cuenta Bancaria: 88200006694	Emisor: BANCOLOMBIA
Tipo de ingreso/egreso	**Total**
INGRESOS EN DINERO	$1,405,127,969.26
RENDIMIENTOS	$86,557.70
CANCELACION CUENTA	($4,092.44)
PAGO A PROV INSTITUTO DE FOMEN	($86,571.44)
PAGO A PROVE FIDUCIARIA BANC	($1,430,000.00)
GRAVAMEN MVTO FINANCIERO	($4,165,893.82)
TRASLADO FIDUCIARIA BANCOLOM	($359,575,172.26)
PAGO A PROVE PAVITEC RL LTDA	($1,039,952,797.00)
Total ingresos	**$1,405,214,526.96**
Total egresos	**($1,405,214,526.96)**
Saldo inicial	**$0.00**
Saldo Final	**$0.00**

FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Bancolombia

RENDIMIENTOS:

CUENTA BANCARIA: 88200006694

Durante la vigencia del negocio los rendimientos financieros generados fueron girados a la cuenta de ahorros No. 7302017354 de SCOTIABANK COLPATRIA a nombre de IDEBOY con NIT: 891800462, tal como se detalla a continuación:

Mes origen del rendimiento	Beneficiario	Rendimientos generados	Fecha de pago	Rendimientos pagados	Mecanismos de pago
abr-26	INSTITUTO DE FOMENTO Y DESARROLLO DE BOYACA "IDEBOY"	$ 80,575.99	7/05/2026	$ 80,575.99	ACH
may-26		$ 5,981.71	28/05/2026	$ 5,981.71	
Total rendimientos		**$ 86,557.70**		**$ 86,557.70**	

Nota: Es importante mencionar que en el valor girado de $5,995.45, se encuentra incluido el pago de los rendimientos del mes de mayo por $5,981.71 y el valor de $13.74 por concepto de remanentes.

CONFIDENCIAL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.

Bancolombia

Notificación de Aplicación de Pagos

INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO Y PAGADOR

NOMBRE DEL CLIENTE	"INSTITUTO DE FOMENTO Y DESARROLLO DE BOYACA ""IDEBOY"" "	**MONEDA**	COP
TIPO IDENTIFICACIÓN	NIT	**VALOR TOTAL**	$80.575,99
IDENTIFICACIÓN	891800462	**PAGADOR**	18516 - P.A. ANT CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S 006

DETALLE DEL PAGO

Fecha de aplicación del pago	Orden	Cuenta a debitar	Tipo de cuenta a debitar	Entidad de origen	Numero de Cuenta acreditar	Tipo de cuenta acreditar	Entidad destino	Valor total	Estado pago	N° Factura
07/05/2026		*******6694	AHO	BANCOLOMBIA	7302017354	AHO	COLPATRIA	$80.575,99	Transacción en Proceso**	-

Transacción en Proceso** **Por aplicar en entidad ACH, pendiente confirmación**

FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Bancolombia

Notificación de Aplicación de Pagos

INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO Y PAGADOR

NOMBRE DEL CLIENTE	"INSTITUTO DE FOMENTO Y DESARROLLO DE BOYACA """IDEBOY"""	**MONEDA**	COP
TIPO IDENTIFICACIÓN	NIT	**VALOR TOTAL**	$5.995,45
IDENTIFICACIÓN	891800462	**PAGADOR**	18516 - P.A. ANT CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S 006

DETALLE DEL PAGO

Fecha de aplicación del pago	Orden	Cuenta a debitar	Tipo de cuenta a debitar	Entidad de origen	Numero de Cuenta acreditar	Tipo de cuenta acreditar	Entidad destino	Valor total	Estado pago	N° Factura
28/05/2026		*******6694	AHO	BANCOLOMBIA S.A	7302017354	AHO	BANCO COLPATRIA	$5.995,45	Transacción en Proceso**	-

Transacción en Proceso** **Por aplicar en entidad ACH, pendiente confirmación**

FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO



PROGRAMAS DE GESION



Mejoramiento y Mantenimiento Vía Oicatá - Chivatá
Centro Comercial Plaza Real Oficina 215B Tunja
3223065383
cdni.ingenieria@gmail.com
viaoicatachivata2026@gmail.com



INFORME COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO – PMT



Mejoramiento y Mantenimiento Vía Oicatá - Chivatá
Centro Comercial Plaza Real Oficina 215B Tunja
3223065383
cdni.ingenieria@gmail.com
viaoicatachivata2026@gmail.com

SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL TRAMO VIA 55BY14CRUCE RUTA 5502-OICATA-CHIVATA EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1 PCCN TR. 8562435/3827 DE 2025 CUYO OBJETO ES “PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTODE BOYACÁ



CONTRATO DE OBRA
IPVO - 006 – 2026

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS
NIT. 901.209.686-1
RL CAMILO ANDRES ALARCON G.
CC 1.049.614.470
Contratista de Obra

JULIAN EDGARDO GUERRERO RINCON
C.C. No. 7.173.877 de Tunja
DIRECTOR TÉCNICO
TIERRASUA S.A.S.
Supervisor

TIERRASUA SAS
NIT. 901.285.377-2
Contratante

INFORME PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT No.5
DEL 01 al 31 de agosto de 2026



Contenido

1. OBJETIVOS 3

2. METODOLOGÍA EN LA IMPLEMENTACIÓN, REGISTRO FOTOGRAFICO 3

3. MAQUINARIA UTILIZADA 7

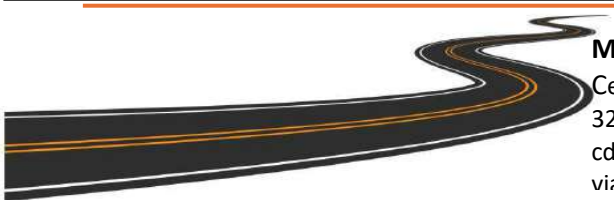
4. ESTRATEGIAS DE MANEJO DE ACTORES VIALES 7

5. IMAGEN CORPORATIVA 8

6. ESTRATEGIAS DE DIVULGACIÓN 9

7. REPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN 9

8. CONTROL DE VERSIONES 9



1. OBJETIVOS

El principal objetivo en el PMT, es mitigar los impactos generados en el tránsito vehicular y peatonal, por la ejecución de las obras que se desarrollan en el proyecto SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DEL TRAMO VIA 55BY14CRUCE RUTA 5502-OICATA-CHIVATA EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1 PCCN TR. 8562435/3827 DE 2025 CUYO OBJETO ES “PARA EL APOYO AL MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTODE BOYACÁ

- Evitar en lo posible la restricción u obstrucción de los flujos vehicular y peatonal.
- Ofrecer a los usuarios una señalización clara y de fácil interpretación, que les facilite la toma de decisiones en forma oportuna, ágil y segura.
- Permitirle al transporte público y particular la optimización de velocidades, distancias y tiempos de recorrido, de acuerdo con los cierres parciales o totales requeridos para la ejecución de las obras.
- Garantizar seguridad de los usuarios, peatones y trabajadores durante los cierres totales o parciales por ejecución de las obras.
- Brindar seguridad al peatón mediante la conformación de senderos peatonales cómodos y seguros para éste

2. METODOLOGÍA EN LA IMPLEMENTACIÓN, REGISTRO FOTOGRAFICO

Guiados por el PMT presentado y aprobado por la entidad, cada día de ejecución de las actividades del proyecto, se realiza la instalación de la señalética dispuesta para este tipo de obra, en los puntos estratégicos según el avance de actividades.

En este periodo, se ejecutaron actividades de instalación de la mezcla asfáltica MDC 19 para la sobre carpeta, la construcción de reductores de velocidad en asfalto y limpieza de cunetas en el tramo entre Oicata y Chivata.

La señalización se enfocó en cada punto estratégico mientras la maquinaria ejecutaba las actividades correspondientes a cada uno.

La señalización instalada está conformada por señalética vertical, distanciada cada 2 metros, apoyada con barras plásticas en cada extremo y delimitadores verticales con líneas de cinta.




UNO A UNO
PARE


UNO A UNO




OBREROS
EN LA VIA



3. MAQUINARIA UTILIZADA

Para este periodo, según las actividades realizadas se utilizó el siguiente equipo.

EQUIPO	OPERADOR
1. Terminadora de pavimento (Finisher)	Guillermo Ladino
2. Irrigador - compresor	Vicente Vega Calderón
3. Vibrocompactador de rodillo liso	Hayder Solano Aguado
4. Herramienta menor	Maestros y Ayudantes
5. Volqueta doble troque THZ021	Jose Alberto Bautista
6. Volqueta doble troque SOO022	Marco Antonio Rojas

Tabla 1 Relación de maquinaria

Los documentos de cada equipo se anexan en el capítulo correspondiente en el informe del componente ambiental y SST correspondiente a los preoperacionales de la maquinaria y hoja de vida de cada la máquina. Esto para evitar duplicidad en los anexos del documento.

4. ESTRATEGIAS DE MANEJO DE ACTORES VIALES

- ✓ PEATONES:

Por la ubicación de las obras y el tipo de actividades, no fue necesario la implementación de senderos peatonales.

- ✓ CICLISTAS

La señalética instalada proporciona información para los ciclistas, indicando restricciones de paso, pasos controlados o circulación con precaución, no se identifica la necesidad de instalar un sedero especializado

- ✓ MOTOCICLISTAS

La señalética instalada proporciona información para los motociclistas, indicando restricciones de paso, pasos controlados o circulación con precaución

- ✓ AUTOMÓVILES

La señalización instalada cumple con los requisitos para el control del tránsito vehicular, señales preventivas e informativas se instalan a lo largo del tramo en ejecución, contando con la valla informativa al inicio del tramo en el cruce con la BTS.

- ✓ TRANSPORTE PÚBLICO

Al igual que con los automóviles, la señalización instalada cumple con los requisitos para el control del tránsito vehicular, señales preventivas e informativas se instalan a lo largo del tramo en ejecución, contando con la valla informativa al inicio del tramo en el cruce con la BTS.

- ✓ PERSONAL DE OBRA

El personal de obra, tanto profesional como operativo recibe capacitaciones constantes sobre la seguridad en el sitio de la obra, (ver informe SST), así mismo, cuentan con los elementos de protección personal, y su uniforme tiene elementos reflectivos

5. IMAGEN CORPORATIVA

Los trabajadores y operadores cuentan con el uniforme distintivo con la imagen que asigna la entidad contratante para el proyecto. Estos uniformes tienen reflectivos y el nombre de la empresa estampado. (ver informe SST)



6. ESTRATEGIAS DE DIVULGACIÓN

Las estrategias de divulgación se ejecutaron en el primer periodo de ejecución. A la fecha no se han implementado actuaciones adicionales.

7. REPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN

El principal responsable de la implementación, seguimiento y control del PMT está a cargo del residente de obra, sin embargo, todos los integrantes del equipo son responsables de la instalación de la señalética, su estado y cumplimiento del plan de manejo del tránsito.



INFORME COMPONENTE AMBIENTAL



Mejoramiento y Mantenimiento Vía Oicatá - Chivatá
Centro Comercial Plaza Real Oficina 215B Tunja
3223065383
cdni.ingenieria@gmail.com
viaoicatachivata2026@gmail.com



INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

INSPECCIONES AMBIENTALES, CAPACITACIONES Y CONTROLES OPERACIONALES AMBIENTALES

EMPRESA:

CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.

PROYECTO:

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

LUGAR DE EJECUCIÓN:

OICATÁ – BOYACÁ

COMPONENTE:

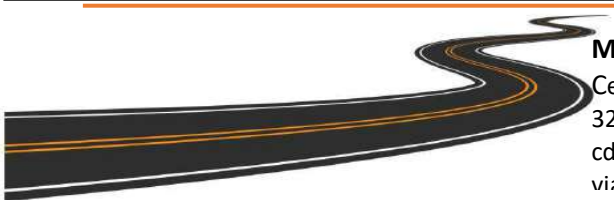
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

ELABORADO POR:

INGENIERÍA AMBIENTAL

FECHA DE ELABORACIÓN:

AGOSTO DE 2026





1. INTRODUCCIÓN

El presente informe mensual consolida las actividades desarrolladas durante el mes de agosto de 2026 en el componente de Gestión Ambiental del proyecto “Mejoramiento, Mantenimiento y Rehabilitación de la Red Vial Secundaria y Terciaria del Departamento de Boyacá”, ejecutado por CDNI Ingeniería y Soluciones S.A.S. en el tramo correspondiente a la vía Oicatá – Chivatá. Su finalidad es presentar el seguimiento efectuado a las medidas de manejo, prevención, control y mitigación ambiental implementadas durante la ejecución de las actividades de obra, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental – PMA.

Durante el periodo evaluado se desarrollaron acciones orientadas al fortalecimiento de las buenas prácticas ambientales del personal, el manejo integral de residuos sólidos, la verificación de las condiciones del punto ecológico, el seguimiento a las medidas para la prevención y atención de contingencias mediante la inspección del kit antiderrames, así como el control operacional de maquinaria, equipos y vehículos utilizados en el proyecto. Igualmente, se efectuó seguimiento a la señalización y delimitación de los frentes de trabajo como medida complementaria para mantener controladas las áreas intervenidas y prevenir afectaciones innecesarias sobre el entorno. Las inspecciones del punto ecológico verificaron aspectos como limpieza, estado e identificación de recipientes, adecuada separación de residuos, ausencia de lixiviados y cumplimiento del código de colores.

Asimismo, durante agosto se adelantaron actividades de capacitación y sensibilización ambiental dirigidas al personal de obra y se efectuó reunión del Comité Socioambiental, como espacio de seguimiento a la gestión ambiental del proyecto. Las acciones ejecutadas durante el mes se encuentran respaldadas mediante registros de asistencia, formatos de inspección, registros fotográficos, controles operacionales y demás soportes documentales incorporados como anexos del presente informe, permitiendo evidenciar el seguimiento realizado al cumplimiento de las medidas ambientales durante la etapa final de ejecución de la obra.



2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Con el propósito de fortalecer la planificación y el seguimiento de la gestión ambiental del proyecto, se presenta la actualización del cronograma de actividades del componente ambiental correspondiente al periodo de ejecución comprendido entre mayo y agosto de 2026.

El cronograma consolida las actividades de manejo, prevención, control y seguimiento desarrolladas de acuerdo con las fichas del Plan de Manejo Ambiental y las condiciones operativas de la obra. Para agosto se registraron actividades de capacitación ambiental, seguimiento al manejo de materiales, control del transporte, manejo de residuos, inspecciones a maquinaria y verificación de elementos para la atención de contingencias ambientales.

Anexo 1. Cronograma de actividades del componente ambiental.

N.º	Actividad programada	Frecuencia / condición de ejecución	Mayo	Junio	Julio	Agosto
1	Reunión y seguimiento del Comité Socioambiental	Mensual	■	■	■	■
2	Capacitación y sensibilización ambiental al personal de obra	Mensual	■	■	■	■
3	Seguimiento al cumplimiento de requisitos legales ambientales y documentación de proveedores	Según necesidad de verificación y actualización documental	■		■	
4	Seguimiento al manejo de materiales de construcción y medidas de control de material particulado	Durante actividades de manejo y transporte de materiales	■	■	■	■
5	Verificación del carpado de volquetas	Durante el transporte de materiales	■	■	■	■
6	Seguimiento al manejo integral de residuos sólidos y verificación de puntos ecológicos	Permanente durante la ejecución de obra	■	■	■	■
7	Seguimiento al manejo de Residuos de Construcción y Demolición – RCD	Según generación de RCD	■	■	■	
8	Inspecciones ambientales/preoperacionales a maquinaria, equipos y vehículos	Durante su utilización en obra	■	■	■	■
9	Seguimiento a las medidas de prevención y atención de contingencias ambientales – kits antiderrames	Según programación y condiciones operativas	■	■	■	■

Fuente: Elaboración propia

Las celdas resaltadas en color verde corresponden a los meses en los cuales se desarrollaron y/o se efectuó seguimiento a las actividades del componente ambiental, de acuerdo con la programación, el avance de obra y las condiciones operativas del proyecto.

3. CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA

En cumplimiento de la Ficha de Manejo Ambiental No. 2 – Capacitación y Concientización para el Personal de Obra, durante agosto de 2026 se desarrolló una jornada de capacitación ambiental dirigida al personal vinculado al proyecto, con el propósito de fortalecer las buenas prácticas para la gestión adecuada de los residuos generados durante las actividades de obra.

La capacitación denominada “Disposición final adecuada de residuos” se realizó el 26 de agosto de 2026 en la vía Oicatá – Chivatá, con una duración de dos (2) horas. La jornada estuvo orientada a reforzar la separación en la fuente, la clasificación de residuos, el uso correcto de los puntos ecológicos, el almacenamiento temporal y la disposición adecuada de los residuos, promoviendo la prevención de la contaminación del suelo, el agua y el entorno inmediato del proyecto.

Durante la actividad se enfatizó en la responsabilidad individual y colectiva frente al manejo de residuos, evitando su abandono en zonas verdes, cunetas, alcantarillas o áreas no autorizadas y fortaleciendo la aplicación de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental.

Figura 1. Registro de asistencia de la capacitación ambiental – agosto de 2026



Participación de los trabajadores en capacitación sobre manejo adecuado de residuos y buenas prácticas ambientales en obra.

Anexo 2. Registro de asistencia de la capacitación ambiental “Disposición final adecuada de residuos”, realizada el 26 de agosto de 2026.

4. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

En relación con la Ficha de Manejo Ambiental No. 3 – Cumplimiento de Requerimientos Legales, para el mes de agosto no se incorporaron nuevos soportes de actualización documental dentro de la información suministrada para el presente informe. En consecuencia, se mantiene como antecedente la verificación documental realizada en periodos anteriores respecto de las fuentes de materiales y demás requisitos ambientales aplicables al proyecto.

El seguimiento del periodo se concentró en los controles operacionales ambientales asociados a la etapa final de ejecución de la obra, especialmente manejo de residuos, uso de maquinaria y vehículos, control de materiales y atención de contingencias.

5. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

En cumplimiento de la Ficha de Manejo Ambiental No. 4 – Manejo Integral de Materiales de Construcción, durante agosto de 2026 se efectuó seguimiento a las actividades de transporte, extendido e instalación de mezcla asfáltica MDC-19, así como a la elaboración de reductores de velocidad tipo resalto, manteniendo las medidas de prevención y control ambiental aplicables a la movilización y manejo de materiales.

De acuerdo con las bitácoras de obra, los días 4, 5, 6, 10 y 11 de agosto se ejecutaron actividades de instalación de sobrecarpeta asfáltica, con un volumen acumulado registrado de 267,23 m³ de mezcla asfáltica MDC-19. Posteriormente, los días 19, 20 y 22 de agosto se desarrollaron actividades de elaboración e instalación de reductores de velocidad. Durante estas jornadas se contó con volquetas y maquinaria de apoyo para el transporte, extendido y compactación del material.

Como medida de control ambiental se mantuvo la verificación de las condiciones de transporte de materiales y el seguimiento a la maquinaria empleada, con el propósito de prevenir dispersión de material, caída de carga, generación innecesaria de material particulado y posibles afectaciones sobre la vía y su entorno.

FECHA	ACTIVIDAD	CANTIDAD / CONDICIÓN
04/08/2026	Instalación de sobrecarpeta MDC-19	75,19 m³
05/08/2026	Instalación de sobrecarpeta MDC-19	37,48 m³
06/08/2026	Instalación de sobrecarpeta MDC-19	22,39 m³
10/08/2026	Instalación de sobrecarpeta MDC-19	63,52 m³
11/08/2026	Instalación de sobrecarpeta MDC-19	68,65 m³
19, 20 Y 22/08/2026	Elaboración e instalación de reductores de velocidad	Seguimiento operativo

Fuente: Bitácoras diarias de actividades del proyecto, agosto de 2026.

5.1 CONTROL OPERACIONAL, DELIMITACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LOS FRENTES DE OBRA

Durante las actividades de pavimentación desarrolladas en agosto de 2026 se verificó la implementación de señalización temporal, barreras y elementos de canalización en los tramos intervenidos, con el fin de ordenar la circulación y mantener claramente delimitadas las zonas de trabajo.

Aunque estos elementos corresponden principalmente al manejo del tránsito y a la seguridad vial, desde el componente ambiental constituyen un control operacional complementario, debido a que permiten restringir la intervención al área prevista, disminuir el tránsito innecesario sobre zonas aledañas, suelos y coberturas vegetales, y reducir la probabilidad de eventos no deseados que puedan generar dispersión de materiales, derrames o afectaciones al entorno inmediato.

Figura 2. Señalización, delimitación y control operacional de los frentes de obra – agosto de 2026



Señalización y canalización temporal durante actividades de obra – 10 de agosto de 2026.



Delimitación del tramo intervenido mediante barreras, conos y señalización temporal – 6 de agosto de 2026.

6. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

En cumplimiento de la Ficha de Manejo Ambiental No. 5 – Manejo Integral de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales, durante agosto se realizaron inspecciones de seguimiento al punto ecológico dispuesto para la separación y almacenamiento temporal de residuos generados durante las actividades del proyecto.

Las inspecciones se registraron para los periodos comprendidos entre el 3 y el 6 de agosto, el 10 y 11 de agosto, y el 19 y 22 de agosto de 2026. Durante las verificaciones se revisaron aspectos relacionados con limpieza del punto ecológico, estado de los recipientes y tapas, identificación y código de colores, correcta separación de residuos, ausencia de sobrellenado, condiciones de orden y aseo, inexistencia de lixiviados, derrames o malos olores, señalización, accesibilidad y frecuencia de recolección.

Los formatos diligenciados evidencian seguimiento periódico a las condiciones del punto ecológico y registran la verificación del cumplimiento del código de colores, la separación adecuada de los residuos y el mantenimiento de condiciones de limpieza y orden. Estas actividades fortalecieron la separación en la fuente y el manejo responsable de los residuos generados durante la ejecución del proyecto.

Figura 3. Seguimiento al punto ecológico y separación de residuos – agosto de 2026



Punto ecológico dispuesto para la separación en la fuente de los residuos generados en obra.



Verificación en campo del uso del punto ecológico y manejo de residuos durante las actividades de obra.

Anexo 3. Formatos de inspección ambiental del punto ecológico correspondientes al mes de agosto de 2026.

7. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

Para el periodo de agosto no se aportó un nuevo certificado ni un registro específico de disposición final de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) dentro de los soportes suministrados para la elaboración del presente informe. En consecuencia, no se atribuyen nuevas actuaciones documentales a este componente.

Se mantuvieron como criterios de manejo las medidas definidas en el Plan de Manejo Ambiental para prevenir la disposición inadecuada de residuos de obra en vías, zonas verdes, cunetas o sistemas de drenaje, y para asegurar su manejo diferenciado en caso de generación durante las actividades finales del proyecto.

8. MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

En cumplimiento de la Ficha de Manejo Ambiental No. 8 – Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos, durante agosto de 2026 se efectuó seguimiento a las condiciones operativas de la maquinaria y los vehículos utilizados en obra mediante inspecciones preoperacionales y revisión de los registros de mantenimiento. Estas actividades permitieron verificar condiciones que pueden incidir tanto en la seguridad de la operación como en la prevención de impactos ambientales asociados a fugas, derrames, emisiones y funcionamiento inadecuado de los equipos.

Las inspecciones preoperacionales incluyeron la verificación de volquetas, finisher y vibrocompactador utilizados durante las actividades de pavimentación. En los formatos se revisaron, entre otros aspectos, niveles de fluidos, estado de mangueras y conexiones, ausencia de fugas, sistema hidráulico, batería, frenos, llantas o rodillos, luces, alarmas, extintor y condiciones generales de funcionamiento. De acuerdo con los registros del periodo, se efectuó seguimiento a las volquetas QKM-379, QLQ-008, THZ-021, SOO-022 y EOE-308, así como al finisher Barber-Greene y al vibrocompactador Dynapac.

Equipo / vehículo	Identificación	Periodos registrados de inspección
Volqueta	QKM-379	04 al 05 y 10 al 11 de agosto de 2026
Volqueta	QLQ-008	04 al 05 y 19 al 22 de agosto de 2026
Volqueta	THZ-021	04 al 06 y 10 al 11 de agosto de 2026
Volqueta	SOO-022	04 al 06 y 10 al 11 de agosto de 2026
Volqueta	EOE-308	10 de agosto de 2026
Finisher Barber-Greene	Equipo N.° 04	04 al 06 y 10 al 11 de agosto de 2026
Vibrocompactador Dynapac	Equipo N.° 04	03 al 06, 10 al 11 y 19 al 22 de agosto de 2026

Fuente: Formatos de inspección preoperacional de maquinaria y vehículos, agosto de 2026.

Anexo 4. Registros de inspecciones preoperacionales de maquinaria, equipos y vehículos – agosto de 2026.

De manera complementaria, se revisaron las hojas de vida y registros de mantenimiento disponibles para la maquinaria y vehículos. La volqueta THZ-021 registra mantenimiento preventivo efectuado el 15 de agosto de 2026; la volqueta SOO-022 registra mantenimiento preventivo del 29 de julio de 2026; el finisher cuenta con mantenimiento preventivo realizado el 4 de mayo de 2026 y próximo mantenimiento programado para septiembre de 2026; y el vibrocompactador cuenta con mantenimiento preventivo realizado el 4 de mayo de 2026 y próximo mantenimiento programado para el 30 de agosto de 2026.

Figura 4. Registros de mantenimiento de maquinaria y vehículos utilizados en el proyecto





CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO Nº: SST- FOR-46 20/01/2026
FICHA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA VOLQUETA DOBLETROQUE

1. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Campo	Información
Equipo	Volqueta Kenworth
Marca	
Modelo	
Año	2013
Placa / Serial / N.° Interno	THP-021
Capacidad / Potencia	
Horómetro actual	193223 horas Kilometros
Propietario	CDNI Ingeniería y Soluciones
Proyecto / Contrato	Vía oicatá - chivatá.

2. INFORMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha del mantenimiento	15 Agosto 2026
Horómetro al mantenimiento	193678 horas Kilometros
Tipo de mantenimiento	☒ Preventivo ☐ Correctivo ☐ Otro
Lugar de mantenimiento	Tunja
Responsable / Taller	Combustibles de Oriente

3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS

Nº	Actividad / elemento inspeccionado	Realizado	No aplica	Observaciones
1	Cambio/revisión de aceite de motor	X		
2	Cambio/revisión de filtros	X		
3	Revisión del sistema hidráulico	X		
4	Revisión de mangueras y conexiones	X		
5	Engrase y lubricación	X		
6	Revisión de sistema eléctrico y batería	X		
7	Revisión de frenos	X		
8	Revisión de llantas/orugas/rodillos	X		
9	Revisión de niveles de fluidos	X		
10	Limpieza general del equipo	X		
11	Revisión de elementos de seguridad	X		
12	Otro			

4. ESTADO DEL EQUIPO DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO

Aspecto	Información
Apto para operación	☒ SI ☐ No
Observaciones generales	

ELABORÓ: GERALDINE BLANCO, RESPONSABLE SG-SST | REVISÓ: ANDRES CAMILO ALARCON, REPRESENTANTE LEGAL | APROBÓ: ANDRES CAMILO ALARCON, REPRESENTANTE LEGAL | CÓDIGO: SST- FOR-010 | FECHA DE MODIFICACIÓN:

Powered by CamScanner



CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO Nº: SST- FOR-46 20/01/2026
FICHA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA VOLQUETA DOBLETROQUE

1. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Campo	Información
Equipo	Volqueta Internacional
Marca	
Modelo	
Año	2007
Placa / Serial / N.° Interno	600-022
Capacidad / Potencia	
Horómetro actual	463410 horas Kilometros
Propietario	Andres Camilo Alarcon G
Proyecto / Contrato	Vía oicatá - chivatá

2. INFORMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha del mantenimiento	29 Junio 2026
Horómetro al mantenimiento	461233 horas Kilometros
Tipo de mantenimiento	☑ Preventivo ☐ Correctivo ☐ Otro
Lugar de mantenimiento	Tunja
Responsable / Taller	Combustibles de Oriente

3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS

Nº	Actividad / elemento inspeccionado	Realizado	No aplica	Observaciones
1	Cambio/revisión de aceite de motor	✓		
2	Cambio/revisión de filtros	✓		
3	Revisión del sistema hidráulico	✓		
4	Revisión de mangueras y conexiones	✓		
5	Engrase y lubricación	✓		
6	Revisión de sistema eléctrico y batería	✓		
7	Revisión de frenos	✓		
8	Revisión de llantas/orugas/rodillos	✓		
9	Revisión de niveles de fluidos	✓		
10	Limpieza general del equipo	✓		
11	Revisión de elementos de seguridad	✓		
12	Otro			

4. ESTADO DEL EQUIPO DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO

Aspecto	Información
Apto para operación	☒ SI ☐ No
Observaciones generales	

ELABORÓ: GERALDINE BLANCO, RESPONSABLE SG-SST | REVISÓ: ANDRES CAMILO ALARCON, REPRESENTANTE LEGAL | APROBÓ: ANDRES CAMILO ALARCON, REPRESENTANTE LEGAL | CÓDIGO: SST- FOR-010 | FECHA DE MODIFICACIÓN:

Powered by CamScanner



CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO Nº: SST- FOR-43 20/01/2026
FICHA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA FINISHER

1. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Campo	Información
Equipo	Finisher
Marca	Barber Greene (Caterpillar Group)
Modelo	1998
Año	
Placa / Serial / N.° Interno	ND
Capacidad / Potencia	
Horómetro actual	2343.3 horas
Propietario	Universal de Ingeniería
Proyecto / Contrato	Vía oicatá - chivatá.

2. INFORMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha del mantenimiento	4 Mayo 2026
Horómetro al mantenimiento	1335.6 horas
Tipo de mantenimiento	☑ Preventivo ☐ Correctivo ☐ Otro
Lugar de mantenimiento	Vía oicatá - chivatá
Responsable / Taller	Guillermo Ladino

3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS

Nº	Actividad / elemento inspeccionado	Realizado	No aplica	Observaciones
1	Cambio/revisión de aceite de motor	✓		
2	Cambio/revisión de filtros	✓		
3	Revisión del sistema hidráulico	✓		
4	Revisión de mangueras y conexiones	✓		
5	Engrase y lubricación	✓		
6	Revisión de sistema eléctrico y batería	✓		
7	Revisión de frenos	✓		
8	Revisión de llantas/orugas/rodillos	✓		
9	Revisión de niveles de fluidos	✓		
10	Limpieza general del equipo	✓		
11	Revisión de elementos de seguridad	✓		
12	Otro			

4. ESTADO DEL EQUIPO DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO

Aspecto	Información
Apto para operación	☒ SI ☐ No
Observaciones generales	

ELABORÓ: GERALDINE BLANCO, RESPONSABLE SG-SST | REVISÓ: ANDRES CAMILO ALARCON, REPRESENTANTE LEGAL | APROBÓ: ANDRES CAMILO ALARCON, REPRESENTANTE LEGAL | CÓDIGO: SST- FOR-010 | FECHA DE MODIFICACIÓN:

Powered by CamScanner



CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO Nº: SST- FOR-46 20/01/2026
FICHA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA VIBRO COMPACTADOR LISO

1. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Campo	Información
Equipo	Vibrocompactador
Marca	Dynapac CA 25 PD
Modelo	
Año	
Placa / Serial / N.° Interno	
Capacidad / Potencia	
Horómetro actual	1593.4 horas
Propietario	Universal de Ingeniería
Proyecto / Contrato	Vía oicatá - chivatá

2. INFORMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha del mantenimiento	04 Mayo 2026
Horómetro al mantenimiento	1402.4 horas
Tipo de mantenimiento	☒ Preventivo ☐ Correctivo ☐ Otro
Lugar de mantenimiento	Vía oicatá - chivatá
Responsable / Taller	Nayder Solano

3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS

Nº	Actividad / elemento inspeccionado	Realizado	No aplica	Observaciones
1	Cambio/revisión de aceite de motor	X		
2	Cambio/revisión de filtros	X		
3	Revisión del sistema hidráulico	X		
4	Revisión de mangueras y conexiones	X		
5	Engrase y lubricación	X		
6	Revisión de sistema eléctrico y batería	X		
7	Revisión de frenos	X		
8	Revisión de llantas/orugas/rodillos	X		
9	Revisión de niveles de fluidos	X		
10	Limpieza general del equipo	X		
11	Revisión de elementos de seguridad	X		
12	Otro			

4. ESTADO DEL EQUIPO DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO

Aspecto	Información
Apto para operación	☒ SI ☐ No
Observaciones generales	

ELABORÓ: GERALDINE BLANCO, RESPONSABLE SG-SST | REVISÓ: ANDRES CAMILO ALARCON, REPRESENTANTE LEGAL | APROBÓ: ANDRES CAMILO ALARCON, REPRESENTANTE LEGAL | CÓDIGO: SST- FOR-010 | FECHA DE MODIFICACIÓN:

Powered by CamScanner

Anexo 5. Hojas de vida y registros de mantenimiento de maquinaria y vehículos utilizados durante agosto de 2026.

9. INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL KIT ANTIDERRAMES

Durante el mes de agosto de 2026 se realizó la inspección del kit antiderrames dispuesto para la atención de contingencias ambientales en la vía Oicatá – Chivatá. La verificación fue registrada el 11 de agosto de 2026 y

estuvo orientada a comprobar la ubicación, accesibilidad, señalización, estado y disponibilidad de los elementos requeridos para responder ante un eventual derrame de combustibles, aceites u otras sustancias con potencial contaminante.

Dentro de los elementos verificados se incluyen guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad, mascarilla o respirador, traje antifluido, barreras o mangas absorbentes, paños o almohadillas absorbentes, material absorbente granulado, pala plástica, escoba y recogedor, bolsas para residuos, etiquetas para residuos peligrosos, contenedor plástico con tapa y señalización visible. El formato registra los elementos en condición adecuada para su utilización.

De manera complementaria, se realizó una demostración práctica con el personal para reforzar el reconocimiento de los componentes del kit y la forma básica de utilización de barreras y material absorbente ante una situación de derrame. Esta actividad fortaleció la capacidad de respuesta preventiva del personal y el control de posibles afectaciones sobre el suelo y áreas aledañas.

Figura 5. Verificación y demostración práctica del kit antiderrames – agosto de 2026



Verificación de los elementos y material absorbente disponible en el kit antiderrames.



Socialización práctica del uso del kit para la atención inicial de contingencias por derrames.

Anexo 6. Formato de inspección del kit antiderrames correspondiente al 11 de agosto de 2026.

10. CONFORMACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

Durante el mes de agosto de 2026 se desarrolló una reunión de seguimiento del Comité Socioambiental del proyecto, como espacio de coordinación para revisar aspectos asociados a la gestión ambiental y social de la obra. Se cuenta con registro fotográfico de la jornada, en el cual se evidencia la participación del personal y la revisión conjunta de documentación y formatos de seguimiento.

De manera complementaria, durante el periodo se mantuvo el seguimiento ambiental mediante capacitación, inspecciones al punto ecológico, control de los frentes de obra, revisión de condiciones de maquinaria y

vehículos, verificación del kit antiderrames y demás controles operacionales establecidos. La documentación generada se conserva como soporte del cumplimiento de las medidas de manejo implementadas durante la etapa final de ejecución de la obra.

Figura 6. Reunión de seguimiento del Comité Socioambiental – agosto de 2026



Registro fotográfico de la reunión del Comité Socioambiental.



Revisión conjunta de documentación y formatos durante la reunión.

Anexo 7. Acta de reunión del Comité Socioambiental – agosto de 2026.

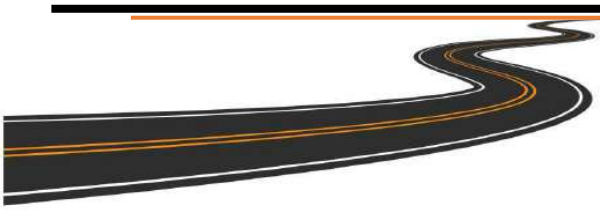
Geraldine Blanco Mora

GERALDINE AUDREY BLANCO MORA
CDNI Ingeniería y Soluciones S.A.S.
Ingeniera Ambiental
M.P. 15238- 415121 BYC



ANEXO 1.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL COMPONENTE AMBIENTAL.





CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Con el propósito de fortalecer la planificación y el seguimiento de la gestión ambiental del proyecto, se presenta la actualización del cronograma de actividades del componente ambiental correspondiente al periodo de ejecución comprendido entre mayo y agosto de 2026.

El cronograma consolida las actividades de manejo, prevención, control y seguimiento desarrolladas de acuerdo con las fichas del Plan de Manejo Ambiental y las condiciones operativas de la obra. Para agosto se registraron actividades de capacitación ambiental, seguimiento al manejo de materiales, control del transporte, manejo de residuos, inspecciones a maquinaria y verificación de elementos para la atención de contingencias ambientales.

Anexo 1. Cronograma de actividades del componente ambiental.

N.º	Actividad programada	Frecuencia / condición de ejecución	Mayo	Junio	Julio	Agosto
1	Reunión y seguimiento del Comité Socioambiental	Mensual				
2	Capacitación y sensibilización ambiental al personal de obra	Mensual				
3	Seguimiento al cumplimiento de requisitos legales ambientales y documentación de proveedores	Según necesidad de verificación y actualización documental				
4	Seguimiento al manejo de materiales de construcción y medidas de control de material particulado	Durante actividades de manejo y transporte de materiales				
5	Verificación del carpado de volquetas	Durante el transporte de materiales				
6	Seguimiento al manejo integral de residuos sólidos y verificación de puntos ecológicos	Permanente durante la ejecución de obra				
7	Seguimiento al manejo de Residuos de Construcción y Demolición – RCD	Según generación de RCD				
8	Inspecciones ambientales/preoperacionales a maquinaria, equipos y vehículos	Durante su utilización en obra				

9	Seguimiento a las medidas de prevención y atención de contingencias ambientales – kits antiderrames	Según programación y condiciones operativas				

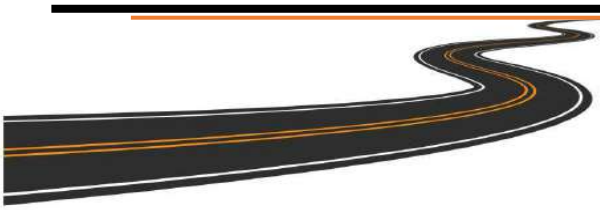
Fuente: Elaboración propia

Las celdas resaltadas en color verde corresponden a los meses en los cuales se desarrollaron y/o se efectuó seguimiento a las actividades del componente ambiental, de acuerdo con la programación, el avance de obra y las condiciones operativas del proyecto.



ANEXO 2.

REGISTRO DE ASISTENCIA DE LA CAPACITACIÓN AMBIENTAL “DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA DE RESIDUOS”, REALIZADA EL 26 DE AGOSTO DE 2026.



	LISTA DE ASISTENCIA	Código:	SST-FOR-02
		Versión	1
		Fecha de aprobación	20/01/2026

Nombre del evento	Disposición final adecuada de residuos	Capacitacion	X
Lugar	Via oicata - chusata	Charla de seguridad	
Duración del evento	2 horas	Induccion	
Fecha	05 Agosto 2026	Reinduccion	
Facilitador	Geraldine Blanco	Otros	

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMAS
1	Jennifer Quinchanga	1050607244	Controladora vial	Jennifer Bosiga
2	Jessica Paola Cuesta	1055786267	Controladora vial	
3	pablo Emilio Suta	93291468	Ayudante de obras	Pablo Emilio Suta
4	Elias Fernando Largo	1009520625	Ayudante de obra	Elias Soacha
5	Guillermo Ladino	11387829	operador	
6	Hayder Solano A	1003893752	operador	Haider Solano
7	vicente Vega	4255489	Oficial	Vicente Vega
8	Kevin Rodriguez	1031183363	Ayudante de obra	
9	Yeika Daleth	1049641140	Inspectora SST	
10	Diana Enriquez	40044817	Residente obra	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Geraldine Blanco.
Responsable de SST

Geraldine Blanca
Firma

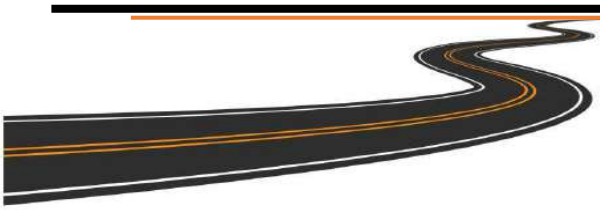
Powered by CamScanner



ANEXO 3.

FORMATOS DE INSPECCIÓN AMBIENTAL DEL PUNTO ECOLÓGICO

CORRESPONDIENTES AL MES DE AGOSTO DE 2026.



CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-35 FECHA: 10/01/2026** **INSPECCION AMBIENTAL PUNTO ECOLOGICO**	

PROYECTO: Oitata - Shirth **ACTIVIDAD:** Disposición de RS											**CONTRATISTA:**		
NOMBRE DEL OPERARIO													
MARCA: Estra													
FECHA INICIAL: 04/08/2026							**FECHA FINAL:** 06/08/2026						
RESPONSABLE DE LA INPECION:							**CARGO:**						
DESCRIPCIÓN	**DÍA DE INSPECCIÓN**												
	LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**		
	B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	
El punto ecológico se encuentra limpio.			✓		✓		✓						
Los recipientes se encuentran en buen estado.			✓		✓		✓						
Los recipientes cuentan con tapa.			✓		✓		✓						
La identificación de cada recipiente es visible y legible.			✓		✓		✓						
Los colores de los recipientes corresponden a la normatividad vigente.			✓		✓		✓						
La separación de residuos se realiza correctamente.			✓		✓		✓						
No se evidencian residuos mezclados.			✓		✓		✓						
Los recipientes no presentan sobrellenado.			✓		✓		✓						
El área alrededor del punto ecológico permanece limpia y ordenada.			✓		✓		✓						
No se presentan lixiviados, derrames o malos olores.			✓		✓		✓						
La señalización del punto ecológico es visible y está en buen estado.			✓		✓		✓						
El punto ecológico es de fácil acceso para los usuarios.			✓		✓		✓						
La frecuencia de recolección es adecuada.			✓		✓		✓						
Los residuos peligrosos (si aplica) se encuentran separados de los residuos ordinarios.			✓		✓		✓						
Se evidencia cumplimiento del código de colores establecido.			✓		✓		✓						
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	SI	NO	X	NO	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	
OBSERVACIONES:													
FIRMA DEL RESPONSABLE Geraldine Blanco	**CARGO** Responsable SST												

Elaboró: **GERALDINE BLANCO** **RESPONSABLE SG-SST**	**Revisó:** **ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Aprobó:** **ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Código:** SST- FOR-010 **Fecha de modificación:** Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-35 FECHA: 10/01/2026** **INSPECCION AMBIENTAL PUNTO ECOLOGICO**	

PROYECTO: cicata-chivata	**ACTIVIDAD:** Disposicion RS							**CONTRATISTA:**					
NOMBRE DEL OPERARIO													
MARCA: Estiva													
FECHA INICIAL: 10/08/2026			**FECHA FINAL:** 11/08/2026										
RESPONSABLE DE LA INPECION:			**CARGO:**										
DESCRIPCIÓN	**DÍA DE INSPECCIÓN**												
	LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**		
	B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	
El punto ecológico se encuentra limpio.	✓		✓										
Los recipientes se encuentran en buen estado.	✓		✓										
Los recipientes cuentan con tapa.	✓		✓										
La identificación de cada recipiente es visible y legible.	✓		✓										
Los colores de los recipientes corresponden a la normatividad vigente.	✓		✓										
La separación de residuos se realiza correctamente.	✓		✓										
No se evidencian residuos mezclados.	✓		✓										
Los recipientes no presentan sobrellenado.	✓		✓										
El área alrededor del punto ecológico permanece limpia y ordenada.	✓		✓										
No se presentan lixiviados, derrames o malos olores.	✓		✓										
La señalización del punto ecológico es visible y está en buen estado.	✓		✓										
El punto ecológico es de fácil acceso para los usuarios.	✓		✓										
La frecuencia de recolección es adecuada.	✓		✓										
Los residuos peligrosos (si aplica) se encuentran separados de los residuos ordinarios.	✓		✓										
Se evidencia cumplimiento del código de colores establecido.	✓		✓										
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
OBSERVACIONES:													
FIRMA DEL RESPONSABLE Geraldine Blanco	**CARGO** Responsable SST												

Elaboró: **GERALDINE BLANCO** **RESPONSABLE SG-SST**	**Revisó:** **ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Aprobó:** **ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Código:** SST- FOR-010 **Fecha de modificación:** Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO Nº: SST- FOR-35 FECHA: 10/01/2026** **INSPECCION AMBIENTAL PUNTO ECOLOGICO**	

PROYECTO: oiata-chivata	**ACTIVIDAD:** Vispeccion R S						**CONTRATISTA:**					
NOMBRE DEL OPERARIO												
MARCA: Estra												
FECHA INICIAL: 19/08/2026			**FECHA FINAL:** 22/08/2026									
RESPONSABLE DE LA INPECION:			**CARGO:**									
DESCRIPCIÓN	**DÍA DE INSPECCIÓN**											
	LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**	
	B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**
El punto ecológico se encuentra limpio.					✓		✓		✓		✓	
Los recipientes se encuentran en buen estado.					✓		✓		✓		✓	
Los recipientes cuentan con tapa.					✓		✓		✓		✓	
La identificación de cada recipiente es visible y legible.					✓		✓		✓		✓	
Los colores de los recipientes corresponden a la normatividad vigente.					✓		✓		✓		✓	
La separación de residuos se realiza correctamente.					✓		✓		✓		✓	
No se evidencian residuos mezclados.					✓		✓		✓		✓	
Los recipientes no presentan sobrellenado.					✓		✓		✓		✓	
El área alrededor del punto ecológico permanece limpia y ordenada.					✓		✓		✓		✓	
No se presentan lixiviados, derrames o malos olores.					✓		✓		✓		✓	
La señalización del punto ecológico es visible y está en buen estado.					✓		✓		✓		✓	
El punto ecológico es de fácil acceso para los usuarios.					✓		✓		✓		✓	
La frecuencia de recolección es adecuada.					✓		✓		✓		✓	
Los residuos peligrosos (si aplica) se encuentran separados de los residuos ordinarios.					✓		✓		✓		✓	
Se evidencia cumplimiento del código de colores establecido.					✓		✓		✓		✓	
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	SI	NO	SI	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO
OBSERVACIONES:												
FIRMA DEL RESPONSABLE Geraldine Blanco **CARGO** Responsable SST												

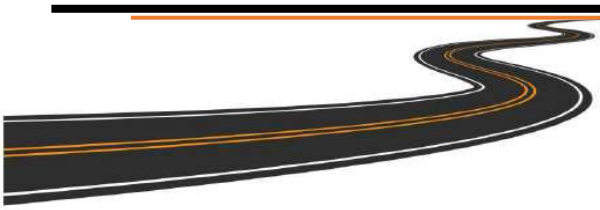
Elaboró: **GERALDINE BLANCO** **RESPONSABLE SG-SST**	**Revisó:** **ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Aprobó:** **ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Código:** SST- FOR-010 **Fecha de modificación:** Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner



ANEXO 4.

REGISTROS DE INSPECCIONES PREOPERACIONALES DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS – AGOSTO DE 2026.



CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO Nº: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: oicata	**ACTIVIDAD:** Suministro Recebo	**CONTRATISTA:**	
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Jonino	**VOLQUETA No:** 04		
MARCA: chevrolet	**MODELO:** 2025	**PLACA:** OKM 379	
FECHA INICIAL: 04/08/2026	**FECHA FINAL:** 05/08/2026		
RESPONSABLE DE LA INSPECION	**CARGO:**		

DESCRIPCIÓN		**DÍA DE INSPECCIÓN**											
		LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**	
		B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)			X		X							
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)			X		X							
	Manifiesto de carga			X		X							
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)			X		X							
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)			X		X							
	EPS-AFP-ARL			X		X							
	Certificado de manejo defensivo			X		X							
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido			X		X							
	Estado y tensión de correas			X		X							
	Estado y sujeción de las mangueras			X		X							
	Sin fugas de fluidos			X		X							
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)			X		X							
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura			X		X							
	Estado de las puertas			X		X							
	Espejo retrovisor			X		X							
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)			X		X							
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas			X		X							
	Estado general del volquete			X		X							
	Compuerta			X		X							
	Sistema de levante de volqueta			X		X							

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

	Bastidor			X		X								
	Carpa de protección de la carga			X		X								
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos			X		X								
	Parasoles sujeción y estado			X		X								
	Luz de techo			X		X								
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)			X		X								
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)			X		X								
	Carpa de protección de la carga			X		X								
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo			X		X								
	Botiquín			X		X								
	Extintor			X		X								
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika Maileth Portilla	Inspectora SST

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: oicata	**ACTIVIDAD:** Suministro asfalto		**CONTRATISTA:**
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Nestor	**VOLQUETA No:** 02		
MARCA: International	**MODELO:** 2010		**PLACA:** QLQ 008
FECHA INICIAL: 04/02/2026	**FECHA FINAL:** 05/02/2026		
RESPONSABLE DE LA INSPECION	**CARGO:**		

	DESCRIPCIÓN	DÍA DE INSPECCIÓN											
		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)	✓		✓		✓							
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)	✓		✓		✓							
	Manifiesto de carga	✓		✓		✓							
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	✓		✓		✓							
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)	✓		✓		✓							
	EPS-AFP-ARL	✓		✓		✓							
	Certificado de manejo defensivo	✓		✓		✓							
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido	✓		✓		✓							
	Estado y tensión de correas	✓		✓		✓							
	Estado y sujeción de las mangueras	✓		✓		✓							
	Sin fugas de fluidos	✓		✓		✓							
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)	✓		✓		✓							
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura	✓		✓		✓							
	Estado de las puertas	✓		✓		✓							
	Espejo retrovisor	✓		✓		✓							
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)	✓		✓		✓							
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas	✓		✓		✓							
	Estado general del volquete	✓		✓		✓							
	Compuerta	✓		✓		✓							
	Sistema de levante de volqueta	✓		✓		✓							

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

	Bastidor	✓		✓		✓							
	Carpa de protección de la carga	✓		✓		✓							
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos	✓		✓		✓							
	Parasoles sujeción y estado	✓		✓		✓							
	Luz de techo	✓		✓		✓							
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	✓		✓		✓							
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)	✓		✓		✓							
	Carpa de protección de la carga	✓		✓		✓							
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo	✓		✓		✓							
	Botiquín	✓		✓		✓							
	Extintor	✓		✓		✓							
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika M Portilla T	Inspectora SST

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: oicala | ACTIVIDAD: Suministro de asfalto CONTRATISTA:															
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Jose P | VOLQUETA No: 07															
MARCA: Kenworth | MODELO: 2013 | PLACA: THZ-021															
FECHA INICIAL: 04/08/2026 | FECHA FINAL: 06/08/2026															
RESPONSABLE DE LA INSPECION				CARGO:											
DESCRIPCIÓN		**DÍA DE INSPECCIÓN**													
		LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**			
		B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**		
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)			/		/		/							
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)			/		/		/							
	Manifiesto de carga			/		/		/							
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)			/		/		/							
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)			/		/		/							
	EPS-AFP-ARL			/		/		/							
	Certificado de manejo defensivo			/		/		/							
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido			/		/		/							
	Estado y tensión de correas			/		/		/							
	Estado y sujeción de las mangueras			/		/		/							
	Sin fugas de fluidos			/		/		/							
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)			/		/		/							
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura			/		/		/							
	Estado de las puertas			/		/		/							
	Espejo retrovisor			/		/		/							
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)			/		/		/							
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas			/		/		/							
	Estado general del volquete			/		/		/							
	Compuerta			/		/		/							
	Sistema de levante de volqueta			/		/		/							

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

	Bastidor			✓		✓		✓					
	Carpa de protección de la carga			✓		✓		✓					
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos			✓		✓		✓					
	Parasoles sujeción y estado			✓		✓		✓					
	Luz de techo			✓		✓		✓					
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)			✓		✓		✓					
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)			✓		✓		✓					
	Carpa de protección de la carga			✓		✓		✓					
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo			✓		✓		✓					
	Botiquín			✓		✓		✓					
	Extintor			✓		✓		✓					
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika Maleth Padilla	Inspectora SST

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-010
GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: Oicata	**ACTIVIDAD:** Transporte de Material						**CONTRATISTA:**						
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Marcos R				**VOLQUETA No:** 03									
MARCA: International		**MODELO:** 2007						**PLACA:** SOO-022					
FECHA INICIAL: 04/08/2026				**FECHA FINAL:** 06/08/2026									
RESPONSABLE DE LA INSPECION				**CARGO:**									

DESCRIPCIÓN		**DÍA DE INSPECCIÓN**											
		LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**	
		B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)			X		X		X					
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)			X		X		X					
	Manifiesto de carga				X		X		X				
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)			X		X		X					
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)			X		X		X					
	EPS-AFP-ARL			X		X		X					
	Certificado de manejo defensivo				X		X		X				
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido			X		X		X					
	Estado y tensión de correas			X		X		X					
	Estado y sujeción de las mangueras			X		X		X					
	Sin fugas de fluidos			X		X		X					
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)			X		X		X					
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura			X		X		X					
	Estado de las puertas			X		X		X					
	Espejo retrovisor			X		X		X					
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)			X		X		X					
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas			X		X		X					
	Estado general del volquete			X		X		X					
	Compuerta			X		X		X					
	Sistema de levante de volqueta			X		X		X					

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026	
	FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

	Bastidor			X		X		X					
	Carpa de protección de la carga			X		X		X					
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos			X		X		X					
	Parasoles sujeción y estado			X		X		X					
	Luz de techo			X		X		X					
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)			X		X		X					
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)			X		X		X					
	Carpa de protección de la carga			X		X		X					
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo			X		X		X					
	Botiquín			X		X		X					
	Extintor			X		X		X					
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	X	NO	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika M Bibilla	Inspectora SST

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		
	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	FORMATO Nº:	SST- FOR-013
	ESTÁNDAR E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL FINISHER	FECHA: ENERO 20 DE 2026 VERSIÓN: 1 PÁGINA 1 DE 1	

PROYECTO: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitacion vial

OPERADOR: Guillermo Ladino — FINISHER No: 04

MARCA: Barber-Greene

FECHA INICIAL: 04/08/2026 — FECHA FINAL: 06/08/2026

DESCRIPCIÓN	DÍA DE INSPECCIÓN 6													
	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Nivel de aceite del motor			✓		✓		✓							
Nivel de combustible			✓		✓		✓							
Estado de sensores de nivelación.			✓		✓		✓							
Estado de sensores de pendiente			✓		✓		✓							
Sistema hidráulico			✓		✓		✓							
Estado de mangueras			✓		✓		✓							
Asiento			✓		✓		✓							
Tolva receptora			✓		✓		✓							
Limpieza de acumulación de asfalto en tolva y sinfines.			✓		✓		✓							
Guardas de cadenas y mecanismos móviles.			✓		✓		✓							
Cadenas transportadoras			✓		✓		✓							
Tornillos sinfín			✓		✓		✓							
Regla o screed			✓		✓		✓							
Sistema de calentamiento			✓		✓		✓							
Sistema de nivelación			✓		✓		✓							
Controles de operación			✓		✓		✓							
Luces de delanteras			✓		✓		✓							
Luces traseras			✓		✓		✓							
Alarma de reversa			✓		✓		✓							
Bocina			✓		✓		✓							
Extintor vigente			✓		✓		✓							
Escaleras y plataformas			✓		✓		✓							
Frenos			✓		✓		✓							
Parada de emergencia.			✓		✓		✓							
Cinturón de seguridad			✓		✓		✓							
Tablero de indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horómetro, corriente, aceite moto, combustible)			✓		✓		✓							
Control ingreso humo (tubo de escapar)			✓		✓		✓							
Ausencia de fugas			✓		✓		✓							
Estado general del equipo			✓		✓		✓							
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	SI	NO	X	NO	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

DECLARACIÓN DE INSPECCIÓN "Certifico que la inspección preoperacional de la finisher fue realizada antes del inicio de la jornada laboral. Los componentes inspeccionados se encuentran en condiciones seguras para la operación o las novedades identificadas fueron reportadas oportunamente para su corrección."

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Yesika Rellat — CARGO: Inspectora SST

NOMBRE DEL OPERADOR Guillermo Ladino — FIRMA DEL OPERADOR Guillermo Ladino

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-013
GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES	FORMATO N°:	SST- FOR-013
	Estándar E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VIBROCOMPACTADOR	Fecha: Enero 20 de 2026 Versión: 1 Página 1 de 1	

PROYECTO: Mejoramiento Vial	ACTIVIDAD: Compactar		CONTRATISTA:
NOMBRE DEL OPERADOR: Hayder Solano	VIBROCOMPACTADOR No: 04		
MARCA: Dinapac 21	MODELO: 1998		SERIE:
FECHA INICIAL: 03/08/2026	FECHA FINAL: 06/08/2026		

DESCRIPCIÓN	DÍA DE INSPECCIÓN													
	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Nivel de aceite de motor	X		X		X		X							
Nivel de combustible	X		X		X		X							
Correas	X		X		X		X							
Vidrios cabina		X		X		X		X						
Mando de dirección delantero	X		X		X		X							
Mando de dirección trasero	X		X		X		X							
Pasadores														
Rodillos	X		X		X		X							
Guayas	X		X		X		X							
Palanca vibratoria	X		X		X		X							
Guardas		X		X		X		X						
Filtro de aire	X		X		X		X							
Filtro de combustible	X		X		X		X							
Espejos		X		X		X		X						
Freno de seguridad	X		X		X		X							
Freno principal	X		X		X		X							
Tanque de agua	X		X		X		X							
Nivel hidráulico	X		X		X		X							
Llave de paso de agua	X		X		X		X							
Exhosto	X		X		X		X							
Switch	X		X		X		X							
Arranque	X		X		X		X							
Acelerador de mano	X		X		X		X							
Soportes de radiador	X		X		X		X							
Poleas de retención	X		X		X		X							
Batería	X		X		X		X							
Pito	X		X		X		X							
Tanque de combustible	X		X		X		X							
Luces		X		X		X		X						
Limpia rodillo	X		X		X		X							
Llantas		X		X		X		X						
Panel de instrumentación (hidráulico, refrigerante, horómetro, corriente, aceite de motor)	X		X		X		X							
Cinturón de seguridad		X		X		X		X						
Sistema eléctrico	X		X		X		X							
Escaleras y apoyos de acceso		X		X		X		X						
Estado de herramienta		X		X		X		X						
Extintor		X		X		X		X						
Botiquín		X		X		X		X						
Gato-cruceta	X		X		X		X							
Conos		X		X		X		X						
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Yesika Portilla **CARGO:** Inspectora SST

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-013
GERALDIN BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES	**FORMATO N°:**	SST- FOR-013
	Estándar E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VIBROCOMPACTADOR	**Fecha:** Enero 20 de 2026	
	Versión: 1	
	Página 1 de 1	

PROYECTO: Mejoramiento Vial	**ACTIVIDAD:** Compactación									**CONTRATISTA:**					
NOMBRE DEL OPERADOR: Hayder Solano	**VIBROCOMPACTADOR No:** 01														
MARCA: Dinapac	**MODELO:** 1998									**SERIE:**					
FECHA INICIAL: 10/08/2026	**FECHA FINAL:** 11/08/2026														
DESCRIPCIÓN	**DÍA DE INSPECCIÓN**														
	LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**		**DOMINGO**		
	B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	
Nivel de aceite de motor	X		X												
Nivel de combustible	X		X												
Correas	X		X												
Vidrios cabina		X		X											
Mando de dirección delantero	X		X												
Mando de dirección trasero	X		X												
Pasadores															
Rodillos	X		X												
Guayas	X		X												
Palanca vibratoria															
Guardas	X		X												
Filtro de aire	X		X												
Filtro de combustible	X		X												
Espejos		X		X											
Freno de seguridad	X		X												
Freno principal	X		X												
Tanque de agua	X		X												
Nivel hidráulico	X		X												
Llave de paso de agua	X		X												
Exhosto	X		X												
Switch	X		X												
Arranque	X		X												
Acelerador de mano	X		X												
Soportes de radiador	X		X												
Poleas de retención	X		X												
Batería	X		X												
Pito		X	X												
Tanque de combustible	X		X												
Luces		X		X											
Limpia rodillo	X		X												
Llantas		X		X											
Panel de instrumentación (hidráulico, refrigerante, horómetro, corriente, aceite de motor)	X		X												
Cinturón de seguridad		X		X											
Sistema eléctrico	X		X												
Escaleras y apoyos de acceso		X		X											
Estado de herramienta		X		X											
Extintor		X		X											
Botiquín		X		X											
Gato-cruceta	X		X												
Conos		X		X											
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
OBSERVACIONES:															
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Yesika Portilla	**CARGO:** Inspectora SST														

Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**	**Código:** SST- FOR-013
GERALDIN BLANCO **RESPONSABLE SG-SST**	**ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Fecha de modificación:** Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES	
CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	FORMATO Nº:	SST- FOR-013
	ESTÁNDAR E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL FINISHER	FECHA: ENERO 20 DE 2026 VERSION: 1 PAGINA 1 DE 1	

PROYECTO: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitacion vial

OPERADOR: Guillermo Ladino — FINISHER No: 01

MARCA: Barber - Greene

FECHA INICIAL: 10/08/2026 — FECHA FINAL: 11/08/2026

DESCRIPCIÓN	DÍA DE INSPECCIÓN													
	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Nivel de aceite del motor	✓		✓											
Nivel de combustible	✓		✓											
Estado de sensores de nivelación.	✓		✓											
Estado de sensores de pendiente	✓		✓											
Sistema hidráulico	✓		✓											
Estado de mangueras	✓		✓											
Asiento	✓		✓											
Tolva receptora	✓		✓											
Limpieza de acumulación de asfalto en tolva y sinfines.	✓		✓											
Guardas de cadenas y mecanismos móviles.	✓		✓											
Cadenas transportadoras	✓		✓											
Tornillos sinfín	✓		✓											
Regla o screed	✓		✓											
Sistema de calentamiento	✓		✓											
Sistema de nivelación	✓		✓											
Controles de operación	✓		✓											
Luces de delanteras	✓		✓											
Luces traseras	✓		✓											
Alarma de reversa	✓		✓											
Bocina	✓		✓											
Extintor vigente	✓		✓											
Escaleras y plataformas	✓		✓											
Frenos	✓		✓											
Parada de emergencia.	✓		✓											
Cinturón de seguridad	✓		✓											
Tablero de indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horómetro, corriente, aceite moto, combustible)	✓		✓											
Control ingreso humo (tubo de escapar)	✓		✓											
Ausencia de fugas	✓		✓											
Estado general del equipo	✓		✓											
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	✓	NO	✓	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

DECLARACIÓN DE INSPECCIÓN "Certifico que la inspección preoperacional de la finisher fue realizada antes del inicio de la jornada laboral. Los componentes inspeccionados se encuentran en condiciones seguras para la operación o las novedades identificadas fueron reportadas oportunamente para su corrección."

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Yesika Portilla T — CARGO: Inspectora SST

NOMBRE DEL OPERADOR Guillermo Ladino — FIRMA DEL OPERADOR Guillermoladino

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-013
GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

PROYECTO: oicata	ACTIVIDAD: Suministro de asfalto	CONTRATISTA:
NOMBRE DEL CONDUCTOR: [illegible]	VOLQUETA No: 04	
MARCA: chevrolet	MODELO: 2025	PLACA: OKH 379
FECHA INICIAL: 10/08/2026	FECHA FINAL: 11/08/2026	
RESPONSABLE DE LA INSPECION	CARGO:	

DESCRIPCIÓN		DÍA DE INSPECCIÓN											
		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)	X		X									
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)	X		X									
	Manifiesto de carga	X		X									
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	X		X									
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)	X		X									
	EPS-AFP-ARL	X		X									
	Certificado de manejo defensivo	X		X									
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido	X		X									
	Estado y tensión de correas	X		X									
	Estado y sujeción de las mangueras	X		X									
	Sin fugas de fluidos	X		X									
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)	X		X									
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura	X		X									
	Estado de las puertas	X		X									
	Espejo retrovisor	X		X									
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)	X		X									
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas	X		X									
	Estado general del volquete	X		X									
	Compuerta	X		X									
	Sistema de levante de volqueta	X		X									

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

	Bastidor	✓		X									
	Carpa de protección de la carga	X		X									
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos	X		X									
	Parasoles sujeción y estado	X		X									
	Luz de techo	X		X									
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	X		X									
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)	X		X									
	Carpa de protección de la carga	X		X									
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo	X		X									
	Botiquín	X		X									
	Extintor	X		X									
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yeska Maileth Portilla T	Inspectora SST

Elaboró: **GERALDINE BLANCO** **RESPONSABLE SG-SST**	**Revisó:** **ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Aprobó:** **ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Código:** SST- FOR-010 **Fecha de modificación:** Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

PROYECTO: Oicata	ACTIVIDAD: Suministro Asfalto	CONTRATISTA:	
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Nestor	VOLQUETA No: 02		
MARCA: Internacional	MODELO: 2010	PLACA: EOE 308	
FECHA INICIAL: 10/08/2026	FECHA FINAL: 10/08/2026		
RESPONSABLE DE LA INSPECION	CARGO:		

DESCRIPCIÓN		DÍA DE INSPECCIÓN											
		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)	X											
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)	X											
	Manifiesto de carga	X											
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	X											
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)	X											
	EPS-AFP-ARL	X											
	Certificado de manejo defensivo	X											
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido	X											
	Estado y tensión de correas	X											
	Estado y sujeción de las mangueras	X											
	Sin fugas de fluidos	X											
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)	X											
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura	X											
	Estado de las puertas	X											
	Espejo retrovisor	X											
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)	X											
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas	X											
	Estado general del volquete	X											
	Compuerta	X											
	Sistema de levante de volqueta	X											

Powered by CamScanner

	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

	Bastidor	X												
	Carpa de protección de la carga	X												
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos	X												
	Parasoles sujeción y estado	X												
	Luz de techo	X												
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	X												
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)	X												
	Carpa de protección de la carga	X												
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo	X												
	Botiquín	X												
	Extintor	X												
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika M. Patiña Tiga	Inspectora SST

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: oicata	**ACTIVIDAD:** suministro de asfalto	**CONTRATISTA:**	
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Jose B	**VOLQUETA No:** 01		
MARCA: Kenwarth	**MODELO:** 2013	**PLACA:** TTHZ-021	
FECHA INICIAL: 10/08/2026	**FECHA FINAL:** 11/08/2026		
RESPONSABLE DE LA INSPECION	**CARGO:**		

DESCRIPCIÓN		**DÍA DE INSPECCIÓN**											
		LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**	
		B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)	/		/									
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)	/		/									
	Manifiesto de carga	/		/									
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	/		/									
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)	/		/									
	EPS-AFP-ARL	/		/									
	Certificado de manejo defensivo	/		/									
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido	/		/									
	Estado y tensión de correas	/		/									
	Estado y sujeción de las mangueras	/		/									
	Sin fugas de fluidos	/		/									
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)	/		/									
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura	/		/									
	Estado de las puertas	/		/									
	Espejo retrovisor	/		/									
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)	/		/									
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas	/		/									
	Estado general del volquete	/		/									
	Compuerta	/		/									
	Sistema de levante de volqueta	/		/									

Powered by CamScanner

	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO Nº: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

	Bastidor	✓		✓										
	Carpa de protección de la carga	✓		✓										
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos	✓		✓										
	Parasoles sujeción y estado	✓		✓										
	Luz de techo	✓		✓										
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	✓		✓										
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)	✓		✓										
	Carpa de protección de la carga	✓		✓										
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo	✓		✓										
	Botiquín	✓		✓										
	Extintor	✓		✓										
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika Maloth Patiña	Inspectora SST

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

PROYECTO: Oicata		ACTIVIDAD: Suministro de asfalto					CONTRATISTA:							
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Marcos R		VOLQUETA No: 03												
MARCA: Internacional		MODELO: 2007					PLACA: SOO-022							
FECHA INICIAL: 10/08/2026		FECHA FINAL: 11/08/2026												
RESPONSABLE DE LA INSPECION		CARGO:												
DESCRIPCIÓN		DÍA DE INSPECCIÓN												
		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)	X		X										
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)	X		X										
	Manifiesto de carga		X		X									
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	X		X										
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)	X		X										
	EPS-AFP-ARL	X		X										
	Certificado de manejo defensivo		X		X									
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido	X		X										
	Estado y tensión de correas	X		X										
	Estado y sujeción de las mangueras	X		X										
	Sin fugas de fluidos	X		X										
	Estado y sujeción de la bateria (bornes y cables)	X		X										
PARTE EXTERNA	Estado general de la latoneria y pintura	X		X										
	Estado de las puertas	X		X										
	Espejo retrovisor	X		X										
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)	X		X										
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas	X		X										
	Estado general del volquete	X		X										
	Compuerta	X		X										
	Sistema de levante de volqueta	X		X										

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-010
GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO Nº: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

	Bastidor	X		X										
	Carpa de protección de la carga	X		X										
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos	X		X										
	Parasoles sujeción y estado	X		X										
	Luz de techo	X		X										
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	X		X										
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)	X		X										
	Carpa de protección de la carga	X		X										
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo	X		X										
	Botiquín	X		X										
	Extintor	X		X										
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		X SI	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	**CARGO**
Yesika M Portilla T	Inspectora SST

Elaboró: GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	**Revisó:** ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	**Aprobó:** ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	**Código:** SST- FOR-010 **Fecha de modificación:** Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES	FORMATO N°:	SST- FOR-013
	Estándar E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VIBROCOMPACTADOR	Fecha: Enero 20 de 2026 Versión: 1 Página 1 de 1	

PROYECTO: Mejoramiento vial	ACTIVIDAD: Compactación	CONTRATISTA:	
NOMBRE DEL OPERADOR: Hayder Solano	VIBROCOMPACTADOR No: 04		
MARCA: Dinapac	MODELO: CA 25 PC	SERIE:	
FECHA INICIAL: 19/08/2026	FECHA FINAL: 22/08/2026		

DESCRIPCIÓN	DÍA DE INSPECCIÓN													
	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Nivel de aceite de motor					X		X		X		X			
Nivel de combustible					X		X		X		X			
Correas					X		X		X		X			
Vidrios cabina						X		X		X		X		
Mando de dirección delantero					X		X		X		X			
Mando de dirección trasero					X		X		X		X			
Pasadores														
Rodillos					X		X		X		X			
Guayas					X		X		X		X			
Palanca vibratoria														
Guardas					X		X		X		X			
Filtro de aire					X		X		X		X			
Filtro de combustible					X		X		X		X			
Espejos						X		X		X		X		
Freno de seguridad					X		X		X		X			
Freno principal					X		X		X		X			
Tanque de agua					X		X		X		X			
Nivel hidráulico					X		X		X		X			
Llave de paso de agua					X		X		X		X			
Exhosto					X		X		X		X			
Switch					X		X		X		X			
Arranque					X		X		X		X			
Acelerador de mano					X		X		X		X			
Soportes de radiador					X		X		X		X			
Poleas de retención					X		X		X		X			
Batería					X		X		X		X			
Pito						X		X		X		X		
Tanque de combustible					X		X		X		X			
Luces						X		X		X		X		
Limpia rodillo					X		X		X		X			
Llantas						X		X		X		X		
Panel de instrumentación (hidráulico, refrigerante, horómetro, corriente, aceite de motor)					X		X		X		X			
Cinturón de seguridad						X		X		X		X		
Sistema eléctrico					X		X		X		X			
Escaleras y apoyos de acceso						X		X		X		X		
Estado de herramienta						X		X		X		X		
Extintor						X		X		X		X		
Botiquín						X		X		X		X		
Gato-cruceta					X		X		X		X			
Conos						X		X		X		X		
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	SI	NO	SI	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	SI	NO
OBSERVACIONES:														
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Yesika Patiño CARGO: Inspectora SST														

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-013
GERALDIN BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: Sicala	**ACTIVIDAD:** Suministro asfalto		**CONTRATISTA:**
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Nestor	**VOLQUETA No:** 02		
MARCA: International	**MODELO:** 2010		**PLACA:** BLQ 008
FECHA INICIAL: 19/08/2026	**FECHA FINAL:** 22/08/2026		
RESPONSABLE DE LA INSPECION	**CARGO:**		

DESCRIPCIÓN		**DÍA DE INSPECCIÓN**											
		LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**	
		B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)					✓		✓		✓		✓	
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)					✓		✓		✓		✓	
	Manifiesto de carga					✓		✓		✓		✓	
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)					✓		✓		✓		✓	
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)					✓		✓		✓		✓	
	EPS-AFP-ARL					✓		✓		✓		✓	
	Certificado de manejo defensivo					✓		✓		✓		✓	
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido					✓		✓		✓		✓	
	Estado y tensión de correas					✓		✓		✓		✓	
	Estado y sujeción de las mangueras					✓		✓		✓		✓	
	Sin fugas de fluidos					✓		✓		✓		✓	
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)					✓		✓		✓		✓	
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura					✓		✓		✓		✓	
	Estado de las puertas					✓		✓		✓		✓	
	Espejo retrovisor					✓		✓		✓		✓	
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)					✓		✓		✓		✓	
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas					✓		✓		✓		✓	
	Estado general del volquete					✓		✓		✓		✓	
	Compuerta					✓		✓		✓		✓	
	Sistema de levante de volqueta					✓		✓		✓		✓	

Powered by CamScanner

	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

	Bastidor					✓		✓		✓		✓	
	Carpa de protección de la carga					✓		✓		✓		✓	
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos					✓		✓		✓		✓	
	Parasoles sujeción y estado					✓		✓		✓		✓	
	Luz de techo					✓		✓		✓		✓	
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)					✓		✓		✓		✓	
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)					✓		✓		✓		✓	
	Carpa de protección de la carga					✓		✓		✓		✓	
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo					✓		✓		✓		✓	
	Botiquín					✓		✓		✓		✓	
	Extintor					✓		✓		✓		✓	
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

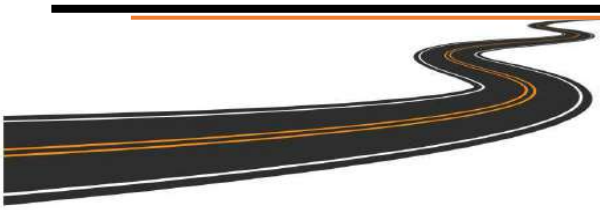
FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika M Portilla	Inspectora SST

Powered by CamScanner



ANEXO 5.

HOJAS DE VIDA Y REGISTROS DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS UTILIZADOS DURANTE AGOSTO DE 2026.



CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO N°: SST- FOR-46 | **20/01/2026**

FICHA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA VOLQUETA DOBLETROQUE



1. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Campo	Información
Equipo	Volqueta
Marca	Kenworth
Modelo	
Año	2013
Placa / Serial / N.° interno	THZ-021
Capacidad / Potencia	
Horómetro actual	193889 horas Kilometros
Propietario	CDNI Ingenieria y Soluciones
Proyecto / Contrato	Vía oicata-chivata.

2. INFORMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha del mantenimiento	15 Agosto 2026
Horómetro al mantenimiento	193684 horas Kilometros
Tipo de mantenimiento	☑ Preventivo ☐ Correctivo ☐ Otro
Lugar de mantenimiento	Tunja
Responsable / Taller	Cambiadero de Aceite

3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS

N°	Actividad / elemento inspeccionado	Realizado	No aplica	Observaciones
1	Cambio/revisión de aceite de motor	X		
2	Cambio/revisión de filtros	X		
3	Revisión del sistema hidráulico	X		
4	Revisión de mangueras y conexiones	X		
5	Engrase y lubricación	X		
6	Revisión de sistema eléctrico y batería	X		
7	Revisión de frenos	X		
8	Revisión de llantas/orugas/rodillos	X		
9	Revisión de niveles de fluidos	X		
10	Limpieza general del equipo	X		
11	Revisión de elementos de seguridad	X		
12	Otro			

4. ESTADO DEL EQUIPO DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO

Aspecto	Información
Apto para operación	☑ Sí ☐ No
Observaciones generales	

ELABORDO	REVISÓ:	APROBÓ:	CÓDIGO: SST- FOR-010
GERALDINE BLANCO	ANDRES CAMILO ALARCON	ANDRES CAMILO ALARCON	
RESPONSABLE SG-SST	REPRESENTANTE LEGAL	REPRESENTANTE LEGAL	FECHA DE MODIFICACIÓN:

Powered by CamScanner

	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO N°: SST- FOR-46 | 20/01/2026 FICHA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA VOLQUETA DOBLETROQUE	

5. PRÓXIMO MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha estimada	15 Diciembre 2026
Horómetro programado	203687 horas Kilometros
Actividades previstas	

6. RESPONSABLES

Realizó mantenimiento	Responsable del equipo
Nombre:	Nombre: José Bautista
Cargo:	Cargo: conductor
Firma:	Firma:
Fecha:	Fecha: 22 Agosto 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO N°: SST- FOR-46 **20/01/2026**

FICHA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA VOLQUETA DOBLETROQUE



1. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Campo	Información
Equipo	Volqueta
Marca	International
Modelo	
Año	2007
Placa / Serial / N.° interno	SOO-022
Capacidad / Potencia	
Horómetro actual	463410 horas Kilometros
Propietario	Andres Camilo Alarcón G
Proyecto / Contrato	Via Sicata - Chivata

2. INFORMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha del mantenimiento	29 Julio 2026
Horómetro al mantenimiento	461233 horas Kilometros
Tipo de mantenimiento	☑ Preventivo ☐ Correctivo ☐ Otro
Lugar de mantenimiento	Tunja
Responsable / Taller	Cambiadero de Aceite

3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS

N°	Actividad / elemento inspeccionado	Realizado	No aplica	Observaciones
1	Cambio/revisión de aceite de motor	✓		
2	Cambio/revisión de filtros	✓		
3	Revisión del sistema hidráulico	✓		
4	Revisión de mangueras y conexiones	✓		
5	Engrase y lubricación	✓		
6	Revisión de sistema eléctrico y batería	✓		
7	Revisión de frenos	✓		
8	Revisión de llantas/orugas/rodillos	✓		
9	Revisión de niveles de fluidos	✓		
10	Limpieza general del equipo	✓		
11	Revisión de elementos de seguridad	✓		
12	Otro			

4. ESTADO DEL EQUIPO DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO

Aspecto	Información
Apto para operación	☒ Sí ☐ No
Observaciones generales	

ELABORDO	REVISÓ:	APROBÓ:	CÓDIGO: SST- FOR-010
GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	FECHA DE MODIFICACIÓN:

Powered by CamScanner

FICHA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA VOLQUETA DOBLETROQUE



5. PRÓXIMO MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha estimada	29 Octubre 2026
Horómetro programado	471233 horas kilometros
Actividades previstas	Cambio de llantas y Engrase

6. RESPONSABLES

Realizó mantenimiento	Responsable del equipo
Nombre:	Nombre: Marcos Rojas
Cargo:	Cargo: conductor
Firma:	Firma: Marcos a Rojas
Fecha:	Fecha: 10 Agosto 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO N°: SST- FOR-43 **20/01/2026**



FICHA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA FINISHER

1. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Campo	Información
Equipo	Finisher
Marca	Barbe (Wirtgen Group)
Modelo	1998
Año	
Placa / Serial / N.° interno	140
Capacidad / Potencia	
Horómetro actual	2343-3 horas
Propietario	Universal de Ingeniería
Proyecto / Contrato	Vía oicata – chivata.

2. INFORMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha del mantenimiento	4 Mayo 2026
Horómetro al mantenimiento	1785.6 horas
Tipo de mantenimiento	☒ Preventivo ☐ Correctivo ☐ Otro
Lugar de mantenimiento	Vía oicata – chivata
Responsable / Taller	Guillermo Ladino.

3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS

N°	Actividad / elemento inspeccionado	Realizado	No aplica	Observaciones
1	Cambio/revisión de aceite de motor	✓		
2	Cambio/revisión de filtros	✓		
3	Revisión del sistema hidráulico	✓		
4	Revisión de mangueras y conexiones	✓		
5	Engrase y lubricación	✓		
6	Revisión de sistema eléctrico y batería	✓		
7	Revisión de frenos	✓		
8	Revisión de llantas/orugas/rodillos	✓		
9	Revisión de niveles de fluidos	✓		
10	Limpieza general del equipo	✓		
11	Revisión de elementos de seguridad	✓		
12	Otro			

4. ESTADO DEL EQUIPO DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO

Aspecto	Información
Apto para operación	☒ Sí ☐ No
Observaciones generales	

Powered by CamScanner



5. PRÓXIMO MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha estimada	04 Septiembre 2026
Horómetro programado	2995,3 horas
Actividades previstas	

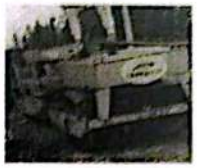
6. RESPONSABLES

Realizó mantenimiento	Responsable del equipo
Nombre:	Nombre: Guillermo Ladino
Cargo:	Cargo: Operador
Firma:	Firma:
Fecha:	Fecha: 10/08/2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
FORMATO N°: SST- FOR-46 20/01/2026

FICHA DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA VIBRO COMPACTADOR LISO



1. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Campo	Información
Equipo	Vibrocompactador
Marca	Dinapac
Modelo	21 1998
Año	
Placa / Serial / N.° interno	
Capacidad / Potencia	
Horómetro actual	1593.4 horas
Propietario	Universal de Ingenieria
Proyecto / Contrato	Via oicata - chivata

2. INFORMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha del mantenimiento	04 Mayo 2026
Horómetro al mantenimiento	14024 horas
Tipo de mantenimiento	☒ Preventivo ☐ Correctivo ☐ Otro
Lugar de mantenimiento	Via oicata - chivata
Responsable / Taller	Hayder Solana

3. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS

N°	Actividad / elemento inspeccionado	Realizado	No aplica	Observaciones
1	Cambio/revisión de aceite de motor	X		
2	Cambio/revisión de filtros	X		
3	Revisión del sistema hidráulico	X		
4	Revisión de mangueras y conexiones	X		
5	Engrase y lubricación	X		
6	Revisión de sistema eléctrico y batería	X		
7	Revisión de frenos	X		
8	Revisión de llantas/orugas/rodillos	X		
9	Revisión de niveles de fluidos	X		
10	Limpieza general del equipo	X		
11	Revisión de elementos de seguridad	X		
12	Otro			

4. ESTADO DEL EQUIPO DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO

Aspecto	Información
Apto para operación	☒ Sí ☐ No
Observaciones generales	

ELABORDO	REVISÓ:	APROBÓ:	CÓDIGO: SST- FOR-010
GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	FECHA DE MODIFICACIÓN:

Powered by CamScanner



5. PRÓXIMO MANTENIMIENTO

Campo	Información
Fecha estimada	30 Agosto 2026
Horómetro programado	1602.4 horas
Actividades previstas	

6. RESPONSABLES

Realizó mantenimiento	Responsable del equipo
Nombre:	Nombre: Hayder Solano
Cargo:	Cargo: Operador
Firma:	Firma: Hayder Solano
Fecha:	Fecha: 10/08/2026

Powered by CamScanner



ANEXO 6.

FORMATO DE INSPECCIÓN DEL KIT ANTIDERRAMES CORRESPONDIENTE AL 11 DE AGOSTO DE 2026.

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-36** | **20/01/2026** **FORMATO DE INSPECCION KIT ANTIDERRAME**	

Fecha de la inspección:	11/08/2026										
INSPECCIÓN DEL KIT ANTIDERRAMES	Yesika Patiña			Ubicación		Via oicata-chivata					
Marque con una X según las condiciones observadas:											
¿EL KIT ANTIDERRAME SE ENCUENTRA INSTALADO EN LA PARED?	SI		NO		¿LOCALIZADO EN LUGAR VISIBLE?		SI		NO		
¿EL KIT ANTIDERRAME SE ENCUENTRA LIBRE DE OBSTÁCULOS?	SI		NO		¿EL KIT ANTIDERRAMES SE ENCUENTRA SEÑALIZADO?		SI		NO		
Fecha de recepción de elementos del Kit antiderrame				El material del Kit antiderrame es:		Lona		Caneca PVC			

INSPECCIÓN DEL KIT ANTIDERRAME

	Descripción del elemento	B	R	M	No se tiene	Cantidad	Observaciones
1	Guantes resistentes a productos químicos	✓				1	
2	Gafas de seguridad	✓				1	
3	Mascarilla o respirador	✓				1	
4	Traje antifluido						
5	Barreras o mangas absorbentes	✓				2	
6	Paños o almohadillas absorbentes	✓				2	
7	Material absorbente granulado	✓				1	
8	Pala plástica	✓				1	
9	Escoba y recogedor	✓				1	
10	Bolsas rojas y negras	✓				4	
11	Etiquetas para residuos peligrosos	✓				1	
12	Contenedor plástico con tapa	✓				1	
13	Señalización visible y adecuada	✓				1	
14	Contenido sin deterioro	✓					
15	Guantes resistentes a productos químicos	✓				1	
16	Gafas de seguridad	✓				1	
17	Mascarilla o respirador	✓				1	
18	Traje antifluido						
19	Barreras o mangas absorbentes	✓				2	
20	Paños o almohadillas absorbentes	✓				2	
21	Material absorbente granulado	✓				1	
22	Pala plástica	✓				1	
23	Escoba y recogedor	✓				1	
24	Bolsas rojas y negras	✓				4	
25	Etiquetas para residuos peligrosos	✓				1	
26	Contenedor plástico con tapa						
27	Señalización visible y adecuada	✓				1	
28	Contenido sin deterioro						

INSPECCIONÓ:	
NOMBRE	Geraldine Blanco
FIRMA	Geraldine Blanco
CARGO	Ing Ambiental

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-07
GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner



ANEXO 7.

ACTA DE REUNIÓN DEL COMITÉ SOCIOAMBIENTAL – AGOSTO DE 2026.

FECHA	20 de Agosto de 2026
HORA DE INICIO	.08:00 a.m.
HORA DE FINALIZACIÓN	10:00 a.m
LUGAR	Proyecto de mejoramiento y rehabilitación vial secundaria y terciaria
TIPO DE REUNIÓN	Ordinaria
ACTA N.°	005

OBJETIVO DE LA REUNIÓN

Realizar seguimiento a las actividades ambientales desarrolladas durante el mes de agosto de 2026 y reforzar la capacitación al personal sobre la importancia de realizar una adecuada disposición final de los residuos generados durante las actividades de obra, promoviendo prácticas responsables que permitan prevenir la contaminación del suelo, agua y demás componentes del entorno.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quórum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Seguimiento a las actividades ambientales ejecutadas.
4. Reforzamiento de la capacitación sobre disposición final adecuada de residuos.
5. Verificación de las condiciones de almacenamiento temporal de residuos.
6. Revisión de PQRS ambientales y sociales.
7. Definición de compromisos y acciones de mejora.
8. Cierre de la reunión.

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Se verificó la asistencia de los integrantes del Comité Socioambiental de Obra, evidenciándose quórum suficiente para desarrollar la reunión y establecer los compromisos correspondientes.

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	REPRESENTACIÓN
Diana Milena Rodriguez	Residente de obra	Representante Principal Empleador
Yesika Maileth Portilla Tiga	Inspectora sst	Representante Suplente Empleador
Jorge Efrain Perez	Operador	Representante Principal Trabajadores
Fredy Lizarazo silva	Maestro	Representante Suplente Trabajadores
Geraldine Blanco Mora	Responsable SST	Invitada Permanente SST

2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

Se realizó la lectura del orden del día establecido para la presente reunión, siendo aprobado por unanimidad por los integrantes asistentes del Comité Socioambiental de Obra.

3. SEGUIMIENTO A ACTIVIDADES AMBIENTALES EJECUTADAS

Durante el mes de agosto se realizó seguimiento a las actividades ambientales implementadas en los diferentes frentes de trabajo, evidenciándose:

- ✓ Seguimiento a la correcta separación de residuos en la fuente.
- ✓ Verificación del estado de los puntos ecológicos.
- ✓ Control de las condiciones de almacenamiento temporal de residuos.
- ✓ Seguimiento al manejo de residuos peligrosos.
- ✓ Inspecciones ambientales en los frentes de obra.
- ✓ Jornadas de orden y aseo.
- ✓ Sensibilización al personal sobre buenas prácticas ambientales.
- ✓ Seguimiento a la disposición y retiro de los residuos generados durante las actividades constructivas.

Se recordó al personal que todos los trabajadores tienen responsabilidad en el manejo adecuado de los residuos generados durante sus actividades.

4. REFORZAMIENTO DE LA CAPACITACIÓN: DISPOSICIÓN FINAL ADECUADA DE RESIDUOS

Durante la reunión se realizó un reforzamiento de la capacitación sobre la disposición final adecuada de los residuos, teniendo en cuenta la importancia de evitar la acumulación, abandono o disposición inadecuada de residuos en los frentes de obra.

Se enfatizaron los siguientes aspectos:

- Realizar correctamente la separación de los residuos desde el lugar donde son generados.
- Depositar cada tipo de residuo en el recipiente correspondiente.
- Evitar arrojar residuos en vías, cunetas, zonas verdes, lotes o cuerpos de agua.
- Mantener los residuos debidamente almacenados hasta su recolección.
- Garantizar condiciones adecuadas para el almacenamiento temporal de residuos peligrosos.
- Evitar mezclar residuos peligrosos con residuos ordinarios o aprovechables.
- Entregar los residuos a los gestores correspondientes de acuerdo con su clasificación.
- Mantener soportes y registros de la disposición final cuando corresponda.
- Mantener los puntos de almacenamiento limpios, organizados y señalizados.

Se resaltó que una adecuada disposición final contribuye a prevenir impactos negativos sobre el suelo, el agua, el aire, la fauna y la flora, además de favorecer el orden y las condiciones ambientales de la obra.

5. VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS

El Comité Socioambiental realizó seguimiento a las áreas destinadas para el almacenamiento temporal de residuos, verificando aspectos relacionados con orden, limpieza, identificación y separación de los residuos.

Se recomendó mantener estas áreas libres de materiales ajenos a su finalidad y realizar el retiro oportuno de los residuos para evitar acumulaciones innecesarias.

Igualmente, se recordó la importancia de informar al responsable ambiental cualquier condición que pueda generar riesgo de contaminación o afectación al entorno

6. REVISIÓN DE PQRS AMBIENTALES Y SOCIALES

Se realizó la revisión del registro de Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS) correspondiente al mes de agosto de 2026.

De acuerdo con los registros revisados, no se evidenciaron PQRS relacionadas con aspectos ambientales, sociales o comunitarios del proyecto durante el periodo evaluado.

El Comité Socioambiental recomendó continuar fortaleciendo las buenas prácticas ambientales y el adecuado relacionamiento con la comunidad y los trabajadores.

7. COMPROMISOS Y ACCIONES DE MEJORA

N.°	ACTIVIDAD / ACCIÓN DE MEJORA	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO	ESTADO
1	Continuar reforzando la capacitación sobre disposición final adecuada de residuos.	Profesional Ambiental	Septiembre de 2026	Pendiente
2	Realizar inspecciones periódicas a los puntos ecológicos y áreas de almacenamiento temporal.	Comité Socioambiental	Septiembre de 2026	Pendiente
3	Verificar la correcta separación de residuos en los diferentes frentes de obra.	Residente Ambiental	Septiembre de 2026	Pendiente
4	Garantizar el retiro oportuno de los residuos generados en los frentes de trabajo.	Residente de Obra	Septiembre de 2026	Pendiente
5	Mantener registros y soportes relacionados con la entrega y disposición final de los residuos	Profesional Ambiental	Septiembre de 2026	Pendiente

8. CIERRE DE LA REUNIÓN

No siendo otro el objeto de la presente reunión, se dio por terminada siendo las 10:00 a.m. del día 20 de agosto de 2026.

FIRMAS

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Diana Helena Rodriguez	Representante Principal Empleador	
Yesika Haileth Patilla	Representante Suplente Empleador	
Jorge Efrain Perez	Representante Principal Trabajadores	
Fredy Lizarazo Silva	Representante Suplente Trabajadores	



INFORME COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST



Mejoramiento y Mantenimiento Vía Oicatá - Chivatá
Centro Comercial Plaza Real Oficina 215B Tunja
3223065383
cdni.ingenieria@gmail.com
viaoicatachivata2026@gmail.com



CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

Inspecciones, capacitaciones, controles operacionales y actividades de prevención desarrolladas en el proyecto

PROYECTO

CONTRATO No. IPVO 006-2026 – SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DEL TRAMO VÍA 55BY14 CRUCE RUTA 5502 – OICATÁ – CHIVATÁ, EN CUMPLIMIENTO AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. CO1.PCCNTR.8562435/3827 DE 2025.

EMPRESA

CDNI Ingeniería y Soluciones S.A.S.

LUGAR DE EJECUCIÓN

Municipios de Oicatá y Chivatá – Boyacá

ELABORADO POR

Geraldine Audrey Blanco Mora

Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo

CDNI Ingeniería y Soluciones S.A.S.

PERIODO EVALUADO

Agosto de 2026

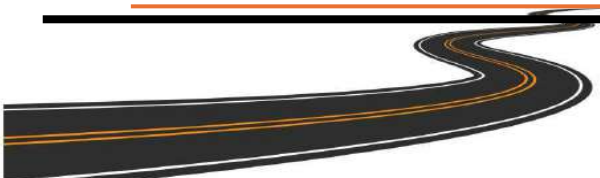
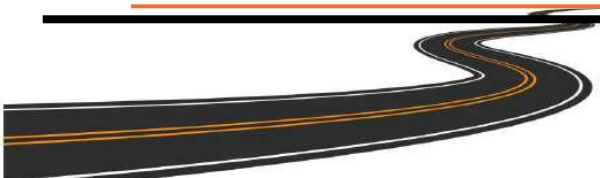




TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 3
2. RECURSO HUMANO DEL PROYECTO 4
2.1 PERSONAL PROFESIONAL VINCULADO AL PROYECTO 4
2.2 PERSONAL DE OPERADORES Y CONDUCTORES 5
2.3 PERSONAL OPERATIVO DE OBRA 6
3. CAPACITACIONES Y ACTIVIDADES DE FORMACIÓN EN SST 6
3.1 CAPACITACIÓN SOBRE USO OBLIGATORIO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.....6
3.2 CHARLAS DE SEGURIDAD 8
4. ENTREGA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.....9
5. INSPECCIONES DE ELEMENTOS DE EMERGENCIAS.....11
5.1 INSPECCIÓN DE EXTINTOR 11
5.2 INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN Y CAMILLA 11
6. REUNIÓN COPASST 12
7. INSPECCIONES PREOPERACIONALES.....14
8. ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS).....16
10. PAUSAS ACTIVAS.....18
11. ACCIDENTALIDAD LABORAL.....19
12. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS (IPVR) 20
13. INDICADORES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 21
14. HALLAZGOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 22



1. INTRODUCCION

El presente informe mensual de actividades del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) tiene como finalidad presentar las acciones desarrolladas durante el mes de agosto de 2026 en el proyecto “Mejoramiento y Mantenimiento de la Vía Oicatá – Chivatá”, ejecutado por CDNI Ingeniería y Soluciones S.A.S. El documento reúne las actividades de prevención, seguimiento y control realizadas para fortalecer las condiciones de seguridad de los trabajadores vinculados al proyecto.

Durante el periodo evaluado se llevaron a cabo actividades enfocadas en la implementación de medidas preventivas, inspecciones de seguridad, capacitaciones, charlas de sensibilización, verificación de condiciones de trabajo, entrega y reposición de elementos de protección personal, así como el seguimiento a los controles operacionales establecidos para las labores desarrolladas en campo.

El informe presenta las evidencias documentales y registros fotográficos correspondientes a las actividades ejecutadas, permitiendo verificar el cumplimiento de las acciones establecidas dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y el acompañamiento permanente al personal profesional, técnico, operativo, operadores y conductores que participan en la ejecución del proyecto.

Las actividades desarrolladas estuvieron orientadas a promover la cultura del autocuidado, la prevención de accidentes e incidentes laborales, el uso adecuado de los elementos de protección personal y la identificación oportuna de condiciones que puedan afectar la seguridad y salud de los trabajadores durante la ejecución de las actividades propias del proyecto vial.

De esta manera, CDNI Ingeniería y Soluciones S.A.S. continúa fortaleciendo la gestión preventiva mediante la aplicación de controles de seguridad, seguimiento en campo y acciones de mejora encaminadas a garantizar ambientes de trabajo seguros y el cumplimiento de los lineamientos establecidos en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.



2. RECURSO HUMANO DEL PROYECTO

Durante el mes de agosto de 2026, el proyecto “Mejoramiento y Mantenimiento de la Vía Oicatá – Chivatá”, ejecutado por CDNI Ingeniería y Soluciones S.A.S., contó con el recurso humano requerido para el desarrollo de las actividades programadas, incluyendo personal profesional, técnico, operadores, conductores y trabajadores operativos de obra.

La conformación del equipo permitió atender las actividades de dirección, residencia y seguimiento técnico de la obra, apoyo especializado en pavimentos y geotecnia, levantamientos topográficos, gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, apoyo de ingeniería, operación de maquinaria, conducción de vehículos, control vial y ejecución directa de las labores propias de los diferentes frentes de trabajo.

Durante el periodo evaluado se realizó seguimiento a la documentación del personal vinculado al proyecto, verificando los soportes requeridos para el ingreso y permanencia en obra, entre ellos la afiliación al Sistema General de Seguridad Social Integral, documentación de identificación, certificados de aptitud médica ocupacional y demás requisitos aplicables de acuerdo con el cargo y las actividades desarrolladas.

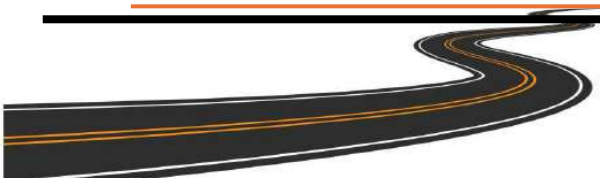
De igual manera, desde el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo se efectuó acompañamiento a las actividades desarrolladas en campo, verificando el cumplimiento de las medidas preventivas establecidas, el uso de los elementos de protección personal, las condiciones de seguridad de los frentes de trabajo y la aplicación de los controles definidos para los peligros identificados.

Durante agosto de 2026 se registró un total de 20 personas vinculadas al proyecto, distribuidas en 10 integrantes del personal profesional, 4 trabajadores correspondientes al grupo de operadores y conductores y 6 trabajadores pertenecientes al personal operativo de obra.

2.1 Personal profesional vinculado al proyecto

Durante agosto de 2026, el proyecto contó con un equipo profesional y técnico encargado de la dirección, coordinación, seguimiento y apoyo a las diferentes actividades ejecutadas durante el periodo.

El personal profesional estuvo conformado por representantes de la dirección del proyecto, residencia de obra, especialistas técnicos, personal de topografía, apoyo de ingeniería y profesionales responsables del componente de Seguridad y Salud en el Trabajo. Su participación permitió efectuar el seguimiento técnico y administrativo de la obra y acompañar el desarrollo de las actividades programadas.



La Tabla 1 presenta la relación del personal profesional vinculado al proyecto durante el mes de agosto de 2026.

Tabla 1. Relación del personal profesional vinculado durante agosto de 2026

No.	Nombre	Cédula	Cargo
1	Andrés Camilo Alarcón Guitierrez	1.049.614.470	Representante legal
2	Audverto Rojas García	6.756.230	Director de obra
3	Diana Milena Rodríguez Díaz	40.044.817	Residente de obra
4	Yerson Giovanny Barón Soto	7.183.974	Especialista en Pavimentos
5	Jorge Andrés Roa Romero	1.049.622.654	Especialista en Geotecnia
6	Geraldine Audrey Blanco Mora	1.049.641.998	Profesional HSEQ
7	Jesika Maileth Portilla	1.049.641.140	Auxiliar SST

Fuente: Elaboración propia con base en la relación de personal del proyecto, agosto de 2026.

2.2 Personal de operadores y conductores

Durante el periodo evaluado, el proyecto contó con personal encargado de la conducción de vehículos y operación de maquinaria requerida para el desarrollo de las actividades de obra.

El personal asignado a estas labores participó en las actividades propias de movilización, transporte y operación de equipos, de acuerdo con las necesidades identificadas en los diferentes frentes de trabajo. Desde el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo se efectuó seguimiento al cumplimiento de las medidas de prevención aplicables, incluyendo el uso de elementos de protección personal, condiciones de seguridad de los equipos y observancia de las recomendaciones

Tabla 2. Relación del personal de operadores y conductores

No.	Nombre	Cédula	Cargo
9	Jose Alberto Bautista Alarcón	79.257.371	Conductor THZ 021
10	Marco Antonio Rojas Lopez	1.049.628.965	Conductor SOO 022
11	Jose Guillermo Ladino	11.387.829	Operador
12	Hayder Solano Aguado	1.003.893.752	Operador

Fuente: Elaboración propia con base en la relación de personal del proyecto, agosto de 2026.

2.3 Personal operativo de obra

Durante agosto de 2026 se contó con personal operativo encargado de apoyar directamente la ejecución de las actividades desarrolladas en campo, incluyendo labores de control vial, apoyo a las cuadrillas de trabajo y actividades asociadas a los frentes de obra.

El personal desarrolló sus funciones de acuerdo con las actividades asignadas, haciendo uso de los elementos de protección personal suministrados y atendiendo las disposiciones establecidas dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

El equipo de SST efectuó acompañamiento mediante inspecciones, observación de tareas y verificación de las condiciones de seguridad en campo, con el propósito de prevenir la ocurrencia de incidentes y accidentes de trabajo y fortalecer el cumplimiento de los controles operacionales definidos para las actividades ejecutadas.

Tabla 3. Relación del personal operativo de obra

No.	Nombre	Cédula	Cargo	Disponibilidad
13	Jennifer Yolima Quinchanegua	1.050.607.244	Controladora Vial	100 %
14	Jessica Paola Cuesta Ospina	1.055.186.267	Controladora Vial	100 %
15	Pablo Emilio Suta Barrera	93.291.468	Ayudante de obra	100 %
16	Elias Fernando Suarez Largo	1.029.520.625	Ayudante de Obra	100 %
17	Vicente Vega Calderón	4.255.489	Oficial cuadrilla asfalto	100 %
18	Kevin Libardo Rodriguez	1.031.183.363	Ayudante	100 %

Fuente: Elaboración propia con base en la relación de personal del proyecto, agosto de 2026.

Anexo 1. Soportes documentales del personal vinculado al proyecto durante agosto de 2026

3. CAPACITACIONES Y ACTIVIDADES DE FORMACIÓN EN SST

Durante el mes de agosto de 2026 se desarrollaron actividades de capacitación y sensibilización dirigidas al personal vinculado al proyecto “Mejoramiento y Mantenimiento de la Vía Oicatá – Chivatá”, orientadas al fortalecimiento de las prácticas de trabajo seguro y al cumplimiento de las medidas establecidas dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

3.1 Capacitación sobre uso obligatorio de elementos de protección personal

El 12 de agosto de 2026 se realizó en Oicatá una capacitación denominada “Uso obligatorio de EPP”, con una duración de dos (2) horas, dirigida al personal vinculado a las actividades de obra. La

actividad fue facilitada por Geraldine Blanco Mora y contó con registro de asistencia como evidencia de su ejecución.

La capacitación estuvo orientada a fortalecer los conocimientos de los trabajadores frente a la importancia del uso permanente y adecuado de los elementos de protección personal de acuerdo con los peligros presentes en las actividades desarrolladas en obra. Durante la jornada se reforzaron aspectos relacionados con la utilización correcta de los EPP, su conservación, inspección antes del uso y la responsabilidad de cada trabajador frente al autocuidado y la prevención de accidentes de trabajo.

De igual manera, se recordó al personal que los elementos de protección personal constituyen una medida complementaria de control y deben utilizarse de manera adecuada durante toda la ejecución de las labores para las cuales han sido establecidos.

Tabla 4. Capacitación desarrollada durante agosto de 2026

Fecha	Tema
12 de agosto de 2026	Uso obligatorio de elementos de protección personal – EPP

Fuente: Lista de asistencia de capacitación, agosto de 2026.

Anexo 2. Registro de asistencia – Capacitación sobre uso obligatorio de EPP, 12 de agosto de 2026.

Registro fotográfico 1. Capacitación sobre uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP)





. Durante la actividad se socializaron los lineamientos para la correcta utilización, conservación e inspección de los EPP antes y durante la ejecución de las labores, fortaleciendo las medidas de prevención frente a los riesgos presentes en las actividades de obra.

Fuente: Propia

3.2 Charlas de seguridad

Durante el mes de agosto de 2026 se desarrollaron charlas de seguridad dirigidas al personal operativo del proyecto, como estrategia de sensibilización y prevención dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Estas actividades se realizaron al inicio de las jornadas laborales y abordaron temas relacionados con la identificación de peligros, prevención de accidentes, protección personal, operación segura de equipos, seguridad vial, salud ocupacional, preparación ante emergencias y autocuidado.

De acuerdo con los registros aportados, durante el periodo se realizaron un total de 18 charlas de seguridad, distribuidas en cuatro semanas de trabajo.

Tabla 5. Charlas de seguridad realizadas durante agosto de 2026

Fecha	Tema tratado
03 de agosto	Golpes y caídas de un objeto
04 de agosto	Identificación de peligros y evaluación de riesgos
05 de agosto	Protección ocular
06 de agosto	Cuidados básicos para evitar infecciones
10 de agosto	Bienestar, descanso y productividad: un equilibrio para trabajar
11 de agosto	Huella de carbono: más allá de lo que podemos ver
12 de agosto	El trabajador como protagonista de la seguridad
13 de agosto	Interacción hombre–máquina: cuando la distancia desaparece
14 de agosto	Prevención de la silicosis
15 de agosto	Qué hacer ante un sismo o terremoto
18 de agosto	Seguridad en el trabajo caliente
19 de agosto	Protección auditiva
20 de agosto	Comportamientos prohibidos en la operación de equipo móvil
21 de agosto	No bajes la guardia: el riesgo también aparece al final
22 de agosto	Reglas de oro para el cuidado de las manos
24 de agosto	El impacto de las redes sociales en la salud mental
25 de agosto	Seguridad vial – puntos ciegos
26 de agosto	El error humano: cómo pequeños descuidos generan grandes incidentes

Fuente: Registros diarios de charla de seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente, agosto de 2026.

Los registros evidencian la participación del personal mediante la identificación de los trabajadores, número de cédula, control diario de asistencia y firma. Las temáticas desarrolladas estuvieron relacionadas directamente con riesgos presentes en las actividades del proyecto y con aspectos complementarios de prevención, autocuidado, bienestar y gestión ambiental.

Anexo 3. Registros de charlas de seguridad realizadas durante agosto de 2026.

Registro fotográfico 2. Charlas de seguridad y sensibilización al personal en campo





Participación de los trabajadores del proyecto en la charla de seguridad desarrollada en el frente de obra, orientada al fortalecimiento de las prácticas seguras, prevención de riesgos y autocuidado durante la ejecución de las actividades.

Fuente: Propia

4. ENTREGA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Durante el mes de agosto de 2026 se realizó la entrega y reposición de elementos de dotación y protección personal al personal operativo del proyecto, de acuerdo con las necesidades identificadas para el desarrollo seguro de las actividades ejecutadas en campo.

Las entregas estuvieron orientadas a garantizar que los trabajadores contaran con los elementos requeridos de acuerdo con su cargo y los riesgos asociados a las labores desarrolladas. Cada entrega quedó registrada mediante el formato establecido por la empresa, incluyendo fecha, identificación del trabajador, cargo, elemento suministrado y firma de recibido.

Tabla 6. Entrega y reposición de dotación y EPP realizada durante agosto de 2026

Fecha	Trabajador	Cargo	Elemento(s) registrado(s)

14 de agosto de 2026	Jose Guillermo Ladino	Operador	Botas de caucho
14 de agosto de 2026	Vicente Vega Calderón	Oficial	Botas de caucho y chaleco
14 de agosto de 2026	Hayder Solano Aguado	Operador	Pantalón y mangas de cuero
14 de agosto de 2026	Jessica Paola Cuesta Ospina	Controladora vial	Pantalón y protección auditiva tipo copa
22 de agosto de 2026	Pablo Emilio Suta Barrera	Ayudante de obra	Guantes tela–nitrilo
24 de agosto de 2026	Elias Fernando Suarez Largo	Ayudante de obra	Protección respiratoria sencilla

Fuente: Formato de entrega y reposición de dotación y elementos de protección personal, agosto de 2026.

En total, durante el periodo se evidencia la entrega o reposición de elementos a seis (6) trabajadores, fortaleciendo las medidas de control individual frente a los peligros asociados a las actividades de operación de maquinaria, control vial, trabajo operativo y mantenimiento vial.

Anexo 4. Registro de entrega y reposición de dotación y elementos de protección personal – agosto de 2026.

Evidencia fotográfica N.º 3. Entrega y reposición de elementos de protección personal (EPP)





Entrega y reposición de elementos de protección personal a los trabajadores del proyecto, garantizando la disponibilidad de los equipos requeridos para el desarrollo seguro de las actividades en obra y el control de los riesgos asociados a las labores ejecutadas.

Fuente: Propia

5. INSPECCIONES DE ELEMENTOS DE EMERGENCIAS

Durante el mes de agosto de 2026 se realizó la inspección de los elementos destinados a la atención de emergencias disponibles en el proyecto “Mejoramiento y Mantenimiento de la Vía Oicatá – Chivatá”, con el propósito de verificar su estado, disponibilidad, ubicación y condiciones generales de funcionamiento.

La inspección fue realizada el 11 de agosto de 2026 por la responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Dentro de la verificación se incluyeron el extintor, el botiquín de primeros auxilios y la camilla disponibles para la atención inicial de situaciones de emergencia.

5.1 Inspección de extintor

Se efectuó la inspección de un extintor multipropósito ubicado en Oicatá. Durante la revisión se verificaron las condiciones del recipiente, boquilla, manguera, válvula y manómetro, manija, ubicación, señalización, fechas de vencimiento y recarga, operatividad y demás componentes establecidos en el formato de inspección.

De acuerdo con el registro diligenciado, los componentes evaluados fueron calificados en condición buena y no se registraron acciones correctivas o preventivas derivadas de la inspección.

5.2 Inspección de botiquín y camilla

En la misma fecha se realizó la inspección del botiquín de primeros auxilios y de la camilla destinada a la atención de emergencias. Se verificó la accesibilidad del botiquín, su señalización, visibilidad, ausencia de obstáculos y condiciones generales de los elementos contenidos en su interior.

Dentro de los elementos revisados se encuentran, entre otros, manual de uso, collar cervical, guantes, suero fisiológico, gasas, algodón, vendas, tapabocas, esparadrapo, aplicadores, curas, bajalenguas, parches oculares, termómetro, linterna, tijera de trauma, máscara para RCP, alcohol antiséptico, jabón líquido y demás elementos incluidos en el formato de inspección.

Asimismo, se verificaron las condiciones de la camilla, incluyendo su instalación, señalización, estado del soporte, correas de seguridad, sujetadores y sistema de inmovilización. Los elementos inspeccionados fueron registrados en condición buena, sin que se consignaran observaciones que requirieran acciones correctivas inmediatas.

Tabla 7. Inspecciones de elementos de emergencia realizadas durante agosto de 2026

Fecha	Elemento inspeccionado	Ubicación	Resultado general
11 de agosto de 2026	Extintor multipropósito	Oicatá	Buen estado
11 de agosto de 2026	Botiquín de primeros auxilios	Proyecto	Buen estado
11 de agosto de 2026	Camilla	Proyecto	Buen estado

Fuente: Formatos de inspección de extintores y de botiquín y camilla, agosto de 2026.

Anexo 5. Registros de inspección de extintor, botiquín y camilla – agosto de 2026.

Evidencia fotográfica N.º 4. Inspección y verificación de extintor y botiquín de primeros auxilios





Inspección realizada a los elementos de emergencia disponibles en el proyecto, verificando las condiciones generales del extintor y botiquín de primeros auxilios, su disponibilidad, ubicación y estado para la atención oportuna de posibles emergencias.

Fuente: Propia

6. REUNIÓN COPASST

Durante el mes de agosto de 2026 se realizó la reunión del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST del proyecto “Mejoramiento y Mantenimiento de la Vía Oicatá – Chivatá”, con

el propósito de efectuar seguimiento a la gestión desarrollada en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, revisar el cumplimiento de los compromisos establecidos y definir acciones de mejora para los periodos siguientes.

La reunión correspondiente al Acta N.° 2 se llevó a cabo de manera presencial el 19 de agosto de 2026, en horario de 3:00 p. m. a 4:00 p. m. Se contó con la participación de los cuatro integrantes convocados, por lo cual se verificó el quórum necesario para sesionar. Asistieron Andrés Camilo Alarcón Gutiérrez, Fredy Lizarazo, Lady Johana Camargo Velásquez y Yesika Maileth Portilla Tiga, con representación tanto del empleador como de los trabajadores.

Durante la sesión se efectuó seguimiento a los compromisos definidos previamente, relacionados con la capacitación en prevención de accidentes de trabajo, la realización de charlas de seguridad sobre protección ocular y respiratoria y el control del personal, registrándose estos compromisos como ejecutados.

En el desarrollo de la reunión se abordaron aspectos relacionados con accidentes e incidentes laborales, inspecciones de seguridad, condiciones y actos inseguros, capacitaciones, reportes de trabajadores, indicadores de SST y riesgos prioritarios. Asimismo, se revisó el cumplimiento del programa de inspecciones en obra, incluyendo verificaciones de EPP, orden y aseo, señalización, preoperacionales de maquinaria y herramientas y elementos para atención de emergencias.

De acuerdo con lo consignado en el acta, a la fecha de la reunión no se habían presentado accidentes de trabajo, manteniéndose en cero los indicadores de frecuencia, severidad y mortalidad. También se reportó la realización diaria de charlas de seguridad enfocadas en prevención, autocuidado y riesgos propios de las actividades desarrolladas, así como el seguimiento al Plan de Trabajo, cobertura de capacitaciones, inspecciones y cierre de hallazgos.

Como parte de las recomendaciones del comité, se planteó fortalecer las actividades relacionadas con la comunicación asertiva, el trabajo en equipo y la prevención de riesgos psicosociales, así como realizar la planeación y divulgación anticipada de una brigada integral de salud y seguridad.

Tabla 8. Compromisos definidos en la reunión del COPASST

Actividad	Responsable	Fecha establecida
Capacitación en riesgos psicosociales	Responsable de SST	05 de septiembre de 2026
Charla de seguridad sobre trabajo en equipo	Responsable de SST	24 de agosto*
Brigada integral	Responsable SST	12 de septiembre de 2026

Fuente: Acta N.° 2 del COPASST, agosto de 2026.

Durante la sesión también se resaltó la importancia de fortalecer no solamente la prevención de riesgos asociados a la seguridad física, sino también el bienestar y la salud mental de los

trabajadores, promoviendo un ambiente laboral adecuado y el trabajo en equipo. Los integrantes del comité asumieron el compromiso de efectuar seguimiento a las convocatorias y verificar la participación del personal en las actividades programadas.

Evidencia fotográfica N.º 5. Reunión del comité y fortalecimiento de la seguridad y bienestar laboral



Participación de los integrantes del comité en espacio de socialización y seguimiento de actividades orientadas a la prevención de riesgos, promoción del bienestar laboral, salud mental y fortalecimiento del trabajo en equipo.

Fuente: Propia

Anexo 6. Acta N.° 2 de reunión del COPASST y registro fotográfico – 19 de agosto de 2026.

7. INSPECCIONES PREOPERACIONALES

Durante el mes de agosto de 2026 se realizó seguimiento a las condiciones de seguridad de la maquinaria y vehículos utilizados en el proyecto “Mejoramiento y Mantenimiento de la Vía Oicatá – Chivatá”, mediante el diligenciamiento de los formatos de inspección preoperacional establecidos dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Las inspecciones fueron efectuadas previamente al inicio de las actividades con el propósito de verificar que los vehículos y equipos se encontraran en condiciones adecuadas para su operación, permitiendo identificar oportunamente posibles condiciones que pudieran representar riesgo para los operadores, trabajadores o demás usuarios de la vía.

Para las volquetas se verificaron aspectos relacionados con la documentación del vehículo y del conductor, niveles de fluidos, estado de correas y mangueras, ausencia de fugas, batería, carrocería, puertas, espejos, parabrisas, sistema de levante del volcó, luces, llantas, cinturón de seguridad, pito, extintor y demás dispositivos requeridos para su funcionamiento seguro.

Asimismo, se efectuaron inspecciones al finisher y al vibrocompactador utilizados durante las actividades de pavimentación y compactación. Para estos equipos se revisaron componentes mecánicos, hidráulicos y eléctricos, dispositivos de seguridad, niveles de combustible y aceite, sistemas de frenado, iluminación, alarmas, extintor, elementos para atención de emergencias y condiciones generales de operación.

De acuerdo con los registros aportados, durante agosto se realizaron inspecciones preoperacionales a los siguientes equipos y vehículos:

Tabla 9. Inspecciones preoperacionales de equipos y vehículos – agosto de 2026

Equipo / vehículo	Identificación	Periodos registrados de inspección
Volqueta	QKM-379	04 al 05 y 10 al 11 de agosto de 2026
Volqueta	QLQ-008	04 al 05 y 19 al 22 de agosto de 2026
Volqueta	THZ-021	04 al 06 y 10 al 11 de agosto de 2026
Volqueta	SOO-022	04 al 06 y 10 al 11 de agosto de 2026
Volqueta	EOE-308	10 de agosto de 2026
Finisher Barber-Greene	Equipo N.° 04	04 al 06 y 10 al 11 de agosto de 2026
Vibrocompactador Dynapac	Equipo N.° 04	03 al 06, 10 al 11 y 19 al 22 de agosto de 2026

Fuente: Formatos de inspección preoperacional de maquinaria y vehículos, agosto de 2026.

En los formatos revisados se evidencia el control periódico de las condiciones de funcionamiento y seguridad de la maquinaria utilizada durante el periodo. Las inspecciones constituyeron una medida preventiva orientada a garantizar que los equipos fueran revisados antes de su utilización y a reducir la probabilidad de incidentes asociados a fallas mecánicas o condiciones inseguras durante su operación.

Evidencia fotográfica N.º 6. Inspección preoperacional de maquinaria y vehículos





Verificación de las condiciones de funcionamiento y seguridad de la maquinaria utilizada en el proyecto, mediante la inspección previa al inicio de las actividades operativas, con el fin de identificar posibles condiciones inseguras y prevenir incidentes durante la operación.

Fuente: Propia

Anexo 7. Registros de inspecciones preoperacionales de maquinaria y vehículos – agosto de 2026.

8. ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Durante el mes de agosto de 2026 se realizó el diligenciamiento de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) previo a la ejecución de las actividades desarrolladas en los diferentes frentes del proyecto "Mejoramiento y Mantenimiento de la Vía Oicatá – Chivatá". Estos análisis permitieron identificar las etapas de cada labor, los peligros existentes y potenciales, las posibles consecuencias y los controles requeridos antes y durante la ejecución de los trabajos.

Los ATS contemplaron actividades relacionadas con limpieza de alcantarillas, extendido e instalación de sobrecarpeta con mezcla asfáltica, operación de maquinaria y vehículos, control vial mediante controladores o paleteros y elaboración e instalación de reductores de velocidad tipo resalto.

En total, los soportes aportados contienen 13 registros de ATS, correspondientes a las actividades desarrolladas durante agosto de 2026.

Tabla 10. Actividades con Análisis de Trabajo Seguro (ATS) ejecutadas durante agosto de 2026

Fecha / periodo	Actividad objeto del ATS
03 de agosto de 2026	Limpieza de alcantarilla
04 al 06 de agosto de 2026	Extendido e instalación de sobrecarpeta con mezcla asfáltica
10 al 11 de agosto de 2026	Extendido e instalación de sobrecarpeta con mezcla asfáltica
13 de agosto de 2026	Limpieza de alcantarilla
14 de agosto de 2026	Limpieza de alcantarilla
15 de agosto de 2026	Limpieza de alcantarilla

17 de agosto de 2026	Limpieza de alcantarilla
18 de agosto de 2026	Limpieza de alcantarilla
19 al 22 de agosto de 2026	Elaboración e instalación de reductores de velocidad tipo resalto
19 al 22 de agosto de 2026	Operación de finisher, vibrocompactador y volquetas
19 al 22 de agosto de 2026	Control vial mediante controladores o paleteros
24 de agosto de 2026	Limpieza de alcantarilla
25 de agosto de 2026	Limpieza de alcantarilla

Fuente: Formatos de Análisis de Trabajo Seguro – ATS, agosto de 2026.

Para las actividades de limpieza de alcantarillas, los formatos identifican peligros asociados al tránsito vehicular, presencia de lodo y agua estancada, resbalones, caídas, uso de herramientas manuales, sobreesfuerzos, cortaduras, picaduras, infecciones y alergias. Como medidas de control se establecieron, entre otras, la señalización y cierre del área, utilización de conos y cinta de seguridad, uso de EPP y realización de charlas de SST.

Para las actividades de extendido e instalación de mezcla asfáltica se identificaron riesgos derivados del tránsito vehicular, terreno irregular, operación de maquinaria pesada, mezcla caliente, vapores, ruido y exposición a altas temperaturas. Dentro de los controles registrados se encuentran la inspección y señalización del área, delimitación, inspecciones preoperacionales, coordinación del personal, uso de EPP y control de la interacción con equipos como finisher, vibrocompactador y volquetas.

De igual manera, durante la construcción de reductores de velocidad y la operación de maquinaria se evaluaron peligros relacionados con atropellamiento, atrapamiento, golpes, caídas, tránsito de vehículos, fallas mecánicas y movimiento de equipos, estableciendo controles como inspecciones preoperacionales, señalización, delimitación, coordinación entre trabajadores y utilización de los elementos de protección personal requeridos.

Para el control vial mediante controladores o paleteros se analizaron principalmente los peligros derivados de la exposición directa al tránsito vehicular y la interacción con vehículos en movimiento, contemplándose controles relacionados con identificación de riesgos, señalización, canalización y establecimiento de puntos seguros para el personal encargado del control del tránsito.

Evidencia fotográfica N.º 7. Control operacional en actividades de extendido e instalación de mezcla asfáltica





Ejecución de actividades de colocación y extendido de mezcla asfáltica en el frente de obra, aplicando controles de seguridad relacionados con el uso de elementos de protección personal, coordinación del personal y operación segura de maquinaria y equipos.

Fuente: Propia

La implementación de los ATS permitió definir previamente las medidas preventivas requeridas para cada actividad y comunicar al personal los peligros y controles asociados antes del inicio de las labores.

Anexo 8. Registros de Análisis de Trabajo Seguro – ATS correspondientes a agosto de 2026.

10. PAUSAS ACTIVAS

Durante el mes de agosto de 2026 se promovió la realización de pausas activas dirigidas al personal vinculado al proyecto “Mejoramiento y Mantenimiento de la Vía Oicatá – Chivatá”, como medida preventiva orientada a disminuir la fatiga física y mental derivada de las actividades desarrolladas durante la jornada laboral.

Las pausas activas estuvieron enfocadas en la ejecución de ejercicios de movilidad articular, estiramiento muscular y activación corporal, especialmente de cuello, hombros, miembros superiores, espalda y miembros inferiores, teniendo en cuenta las exigencias físicas propias de las labores operativas, la permanencia prolongada en determinadas posturas y la realización de movimientos repetitivos.

Estas actividades permitieron generar espacios breves de recuperación durante la jornada, favoreciendo la circulación sanguínea, la reducción de la tensión muscular y la prevención de molestias osteomusculares asociadas a las condiciones de trabajo.

De manera complementaria, durante estas jornadas se reforzaron recomendaciones relacionadas con autocuidado, adopción de posturas adecuadas, hidratación y reconocimiento oportuno de signos de fatiga, contribuyendo al fortalecimiento de hábitos saludables y a la prevención de lesiones durante el desarrollo de las actividades del proyecto.

Evidencia fotográfica N.º 8. Realización de pausas activas durante la jornada laboral

	
Participación de los trabajadores en las actividades de extendido e instalación de mezcla asfáltica, aplicando medidas de seguridad, uso de elementos de protección personal y controles preventivos durante la ejecución de las labores en obra.	
	
Participación de los trabajadores en actividades de pausas activas realizadas durante la jornada laboral, promoviendo la recuperación física, el autocuidado y la prevención de molestias osteomusculares.	

Fuente: Propia

11. ACCIDENTALIDAD LABORAL

Durante el mes de agosto de 2026 no se presentaron accidentes de trabajo en CDNI Ingeniería y Soluciones S.A.S. para el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de agosto de 2026. Esta información se encuentra respaldada mediante constancia expedida por ARL SURA.

En consecuencia, durante el periodo evaluado no fue necesario realizar reportes, investigaciones ni planes de acción derivados de accidentes laborales.

Anexo 9. Constancia de accidentalidad ARL SURA correspondiente al mes de agosto de 2026.

12. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS (IPVR)

Durante el mes de agosto de 2026 se efectuó seguimiento a la Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos – IPVR de CDNI Ingeniería y Soluciones S.A.S., como herramienta para reconocer los peligros presentes en las actividades desarrolladas en el proyecto “Mejoramiento y Mantenimiento de la Vía Oicatá – Chivatá” y verificar la pertinencia de los controles establecidos.

La metodología utilizada contempla la identificación de las actividades rutinarias y no rutinarias, los trabajadores expuestos, maquinaria y herramientas utilizadas, sustancias presentes y controles existentes. Posteriormente, los riesgos son valorados considerando los niveles de deficiencia, exposición, probabilidad y consecuencia, con el fin de determinar su nivel de riesgo, aceptabilidad y las medidas de intervención correspondientes.

La matriz contempla tanto actividades administrativas como operativas. En el componente administrativo se encuentran identificados peligros biomecánicos, físicos, psicosociales, locativos y eléctricos asociados, entre otros, al uso de equipos de cómputo, manipulación de archivos, atención de usuarios, desplazamientos internos y desarrollo de las actividades propias de oficina.

Para las actividades desarrolladas en los frentes de obra se encuentran identificados peligros relacionados con la manipulación y extendido de mezcla asfáltica caliente, tránsito de maquinaria y vehículos, exposición a ruido, superficies irregulares, operación de maquinaria pesada, cargue y descargue de materiales, señalización vial, exposición a altas temperaturas, material particulado y uso de herramientas y equipos.

Dentro de los riesgos que requieren especial control se encuentra la exposición a superficies y mezcla asfáltica a alta temperatura, para la cual se establecen medidas como delimitación de zonas calientes, procedimientos seguros de trabajo, supervisión, mantenimiento de los equipos y utilización de guantes, protección ocular, ropa de manga larga, casco y botas de seguridad.

Asimismo, se identifican riesgos asociados a la interacción entre trabajadores, volquetas, vibrocompactadores y demás maquinaria utilizada en obra, frente a los cuales se contemplan

controles como alarmas de reversa, iluminación, señalización vial, paleteros, delimitación de zonas, rutas seguras para peatones, inspecciones preoperacionales y control de maniobras.

La matriz también establece medidas de intervención siguiendo la jerarquía de controles, incluyendo eliminación, sustitución, controles de ingeniería, controles administrativos, señalización y utilización de elementos de protección personal, priorizando las medidas que permitan intervenir el peligro desde su fuente antes de depender exclusivamente del EPP.

Durante el periodo se continuó fortaleciendo la aplicación de los controles definidos en la IPVR mediante inspecciones de seguridad, análisis de trabajo seguro, inspecciones preoperacionales, señalización de los frentes de obra, charlas de seguridad, capacitación y seguimiento al uso adecuado de los elementos de protección personal.

Anexo 10. Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos – IPVR e instructivo para su aplicación.

13. INDICADORES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el mes de agosto de 2026 se realizó el seguimiento a los indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de CDNI Ingeniería y Soluciones S.A.S., con el propósito de evaluar el comportamiento de la accidentalidad, enfermedad laboral y ausentismo durante el periodo.

De acuerdo con la Matriz de Indicadores del SG-SST correspondiente a agosto de 2026, los seis indicadores evaluados registraron un resultado de cero (0), cumpliendo con las metas establecidas para el periodo. Este comportamiento es coherente con la constancia expedida por ARL SURA, en la cual se certifica que entre el 1 y el 31 de agosto de 2026 no se presentaron accidentes de trabajo en la empresa.

Tabla 13. Resultados de los indicadores del SG-SST – agosto de 2026

Indicador	Meta	Resultado agosto 2026	Cumplimiento
Severidad de los accidentes laborales	0	0	Cumple
Frecuencia de los accidentes laborales	0	0	Cumple
Mortalidad de los accidentes laborales	0	0	Cumple

Prevalencia de enfermedad laboral	0	0	Cumple
Incidencia de enfermedad laboral	0	0	Cumple
Ausentismo laboral con incapacidad médica	0	0	Cumple

Fuente: Matriz de Indicadores del SG-SST – agosto de 2026.

En relación con los indicadores de accidentalidad, durante agosto no se presentaron accidentes de trabajo, por lo cual los indicadores de frecuencia, severidad y mortalidad permanecieron en cero. De igual manera, no se registraron casos nuevos ni existentes de enfermedad laboral durante el periodo, manteniéndose en cero los indicadores de incidencia y prevalencia.

Respecto al ausentismo laboral con incapacidad médica, la matriz registra un resultado de cero (0) para agosto de 2026, evidenciando que durante el periodo evaluado no se reportaron días de ausencia que afectaran este indicador.

Los resultados obtenidos reflejan el cumplimiento de las metas establecidas para agosto y permiten mantener el seguimiento preventivo del SG-SST mediante las actividades desarrolladas durante el mes, entre ellas capacitaciones, charlas de seguridad, inspecciones, análisis de trabajo seguro, pausas activas y seguimiento al uso de elementos de protección personal.

Anexo 11. Matriz de indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – agosto de 2026.

14. HALLAZGOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el mes de agosto de 2026, y teniendo en cuenta la finalización de las actividades del proyecto “Mejoramiento y Mantenimiento de la Vía Oicatá – Chivatá”, se realizó la verificación final de las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo, con el propósito de identificar posibles hallazgos pendientes y establecer el estado de cierre de las acciones implementadas durante la ejecución de la obra.
Como resultado del seguimiento efectuado, no se identificaron hallazgos críticos pendientes de intervención al cierre del proyecto. Las observaciones generadas durante el desarrollo de las actividades fueron atendidas mediante acciones preventivas y correctivas relacionadas con señalización, uso de elementos de protección personal, inspecciones de seguridad, controles preoperacionales, análisis de trabajo seguro y seguimiento a las condiciones de los diferentes frentes de obra.
De acuerdo con el seguimiento realizado en el COPASST, se reportó el cierre de los hallazgos identificados durante el periodo, sin registros pendientes al momento de la revisión.

Asimismo, durante el periodo de cierre no se presentaron accidentes de trabajo, aspecto respaldado mediante la constancia de accidentalidad emitida por ARL SURA para el periodo comprendido entre el 1 y el 31 de agosto de 2026.

En consecuencia, el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo culminó las actividades correspondientes al proyecto con seguimiento a los controles establecidos, verificación de las condiciones de seguridad y cierre de las acciones identificadas durante la ejecución de la obra. Se recomienda conservar organizados los registros y soportes generados durante el proyecto como evidencia del cumplimiento de las actividades desarrolladas dentro del SG-SST.

Anexo 12. Planillas de seguridad social

Elaboró,

Geraldine Blanco Mora

GERALDINE AUDREY BLANCO MORA
Profesional SST
CDNI Ingeniería y Soluciones S.A.S.
Licencia SST N.° 694 de 2021



ANEXO 1.
RELACIÓN CONSOLIDADA DE AFILIACIONES A SEGURIDAD SOCIAL, CON IDENTIFICACIÓN DE CARGOS



CE-006 - 0000000100 – 2026

CERTIFICA

Que la(s) persona(s) relacionada(s) a continuación está(n) o ha(n) estado afiliada(s) a

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 1049614470
NOMBRES Y APELLIDOS	Alarcon Gutierrez,Andres Camilo
TIPO DE AFILIADO	Titular
TIPO DE TRABAJADOR	Dependiente, Independiente
FECHA DE AFILIACIÓN AL REGIMEN	01/06/2025
ESTADO DE AFILIACIÓN	Vigente
ESTADO DE SERVICIO	Habilitado
REGIMEN	Contributivo

La presente se expide a nombre de Alarcon Gutierrez,Andres Camilo, a los 22 días del mes de julio del año 2026.

NOTA: Esta certificación no constituye aprobación de traslado, ni es documento válido para solicitar servicios médicos.

Banny Yeritza Sarmiento Vanegas
Coordinador Gestión de la Afiliación

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **1049614470,** se encuentra afiliado/a desde **01/05/2017** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 27 de julio de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 31 de July de 2024

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOYACA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1049614470	ALARCON GUTIERREZ ANDRES CAMILO	01/08/2024		G1892014	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 31/07/2024 17:17:16 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.145.232.190, 198.143.41.40, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 15 de april de 2026

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que AUDVERTO ROJAS GARCIA identificado(a) con cédula de ciudadanía 6756230 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 16/04/2026 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS N901209686

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5711001 - ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA DE ARQUITECTURA: DISEÑO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, PLANIFICACIÓN URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISEÑO DE INGENIERÍA, CONSULTORÍA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERÍA CIVIL, HIDRÁULICA Y DE TRÁFICO, PROYECTOS DE ORDENACIÓN HÍDRICA, PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCIÓN DIRECTA EN OBRAS); ELABORACIÓN Y REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA ,INGENIERÍA DE MINAS, INGENIERÍA QUÍMICA, MECÁNICA, INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS, E INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE PROYECTOS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCIÓN

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000007 - OBRA OICATA - CHIVATA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 15/04/2026 3.27 PM

IPS SALUD OCUPACIONAL HORIZONTE Fecha de Impresion: 2026-06-23	# CERTIFICADO LABORAL DR: CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA Telefono: 3143013578 Email: mdheredia23@gmail.com	Foto Paciente

NOMBRES Y APELLIDOS: AUDVERTO ROJAS GARCIA			
TIPO DI: CC	No. ID: 6756230	Fecha Nacimiento: 2026-04-04	SEXO : M
Empresa: CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.		Ciudad y Fecha: TUNJA, 17 DE ABRIL DE 2026	
Profesion: DIRECTOR DE OBRA	Cargo Actual: DIRECTOR DE OBRA	Tipo de Examen: INGRESO	

Hacemos constar que en la fecha hemos realizado el Examen de Salud Ocupacional al Trabajador Suscrito, teniendo como apoyo las pruebas complementarias del Sistema de Gestión de la Empresa Respectiva y que se especifican a continuación:

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS SISTEMA DE GESTIÓN

PRUEBA	OBSERVACIÓN	PRUEBA	OBSERVACIÓN
MEDICINA OCUPACIONAL	x	LABORATORIOS	
OPTOMETRÍA		ELECTROCARDIOGRAMA	
VISIOMETRÍA		RX. COL. LUMBO-SACRA	
TAMIZAJE VISUAL		PSICOLOGÍA	
AUDIOMETRÍA		OTROS RX.	
ESPIROMETRÍA		OTROS	
Pruebas Otros: 1			

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN :

1	APTO PARA EL CARGO	x	7	APTO CON RESTRICCIONES QUE NO AFECTAN SU TRABAJO	
2	APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS		8	APTO CON RESTRICCIONES QUE AFECTAN SU TRABAJO	
3	APTO PARA ESPACIOS CONFINADOS		9	REQUIERE EVALUAR REUBICACIÓN LABORAL POR ARL	
4	NO APTO PARA EL CARGO QUE ASPIRA		10	REQUIERE NUEVA VALORACIÓN	
5	CONDICIONES NORMALES PARA EL RETIRO		11	APLAZADO	
6	APTO PARA CONTINUAR EN EL CARGO				

RECOMENDACIONES – OBSERVACIONES :

1	Uso de Elementos de Protección Personal (EPP)	x	9	Control periódico en EPS de primer nivel:	
2	Hábitos de Vida Saludable	x	10	Seguimiento en EPS - ARL para determinar origen	
3	Corrección óptica permanente		11	Higiene columna vertebral	x
4	Pausas activas	x	12	Dieta y ejercicio	x
5	Uso medias antivárices		13	Doble protección auditiva	
6	Toma de niveles de Hepatitis B posvacunación		14	Toma paraclínicos para manipulador de alimentos	
7	Valoración Optometría	x	15	Uso de guantes antialérgicos	
8	Filtro solar ocular en labor diaria		16	Otras:	
Observaciones: 1,2,4,7,11,12					

Cristian F. Heredia Alba
MED. GENERAL RM. 15367/12
ESP. SALUD OCUPACIONAL

CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA — Firma Paciente

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL MÉDICO — FIRMA TRABAJADOR

NOTA: Al firmar como TRABAJADOR AUTORIZO expresamente a suministrar esta información al empleador y certifico que se me han relizado los examenes aqui anotados de acuerdo a la historia clinica ocupacional y del SG-SST con apoyo del profesiograma de la misma.

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	40044817
NOMBRES	DIANA MILENA
APELLIDOS	RODRIGUEZ DIAZ
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOYACA
MUNICIPIO	TUNJA

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.S.	CONTRIBUTIVO	01/03/2017	31/12/2999	COTIZANTE

Fecha de Impresión:	08/01/2026 12:05:53	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**,

establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, se aclara que estas actualizaciones dependen netamente de las EPS y no de la ADRES, por lo cual la solicitud de actualización debe ser escalada a la EPS donde se presenta la afiliación.

IMPRIMIR CERRAR VENTANA

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **DIANA MILENA RODRIGUEZ DIAZ** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **40044817,** se encuentra afiliado/a desde **01/08/2026** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 01 de agosto de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 15 de april de 2026

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que DIANA MILENA RODRIGUEZ DIAZ identificado(a) con cédula de ciudadanía 40044817 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 16/04/2026 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS N901209686

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5711001 - ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA DE ARQUITECTURA: DISEÑO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, PLANIFICACIÓN URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISEÑO DE INGENIERÍA, CONSULTORÍA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERÍA CIVIL, HIDRÁULICA Y DE TRÁFICO, PROYECTOS DE ORDENACIÓN HÍDRICA, PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCIÓN DIRECTA EN OBRAS); ELABORACIÓN Y REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA ,INGENIERÍA DE MINAS, INGENIERÍA QUÍMICA, MECÁNICA, INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS, E INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE PROYECTOS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCIÓN

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000007 - OBRA OICATA - CHIVATA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 15/04/2026 3.32 PM

SISPRO
Sistema Integral de Información de la Protección Social

RUAF
Registro Único de Afiliados

Afiliaciones de una Persona en el Sistema

INFORMACIÓN BASICA

Fecha de Corte: 2026-04-10

Número de Identificación	Primer Nombre	Segundo Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Sexo
CC 40044817	DIANA	MILENA	RODRIGUEZ	DIAZ	F

AFILIACIÓN A SALUD

Fecha de Corte: 2026-04-10

Administradora	Régimen	Fecha Afiliacion	Estado de Afiliación	Tipo de Afiliado	Departamento -> Municipio
ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.S.	Contributivo	31/12/2025	Activo	COTIZANTE	TUNJA

AFILIACIÓN A PENSIONES

Fecha de Corte: 2026-04-10

Régimen	Administradora	Fecha de Afiliación	Estado de Afiliación
PENSIONES: AHORRO INDIVIDUAL	COMPAÑIA COLOMBIANA ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTIAS SA COLFONDOS	2015-07-01	Activo cotizante
PENSIONES: PRIMA MEDIA	ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES COLPENSIONES	2004-10-06	Retirado

AFILIACIÓN A RIESGOS LABORALES

Fecha de Corte: 2026-04-10

CONFORME CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE, LAS ADMINISTRADORAS SON LAS RESPONSABLE DEL CONTENIDO Y LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN REPORTADA AL RUAF, CUALQUIER INCONSISTENCIA DEBE SER INFORMADA A LA ADMINISTRADORA RESPECTIVA, QUIEN DEBE RESOLVERLA.

Ministerio de Salud y Protección Social.
Dirección: Cra. 13 # 32 - 76. Colombia, Bogotá D.C. PBX: (57-1) 330 5000, Fax: (57-1) 330 5050.

SISPRO
Sistema Integral de Información de la Protección Social

RUAF
Registro Único de Afiliados

Afiliaciones de una Persona en el Sistema

Administradora	Fecha de Afiliación	Estado de Afiliación	Actividad Economica	Municipio Labora
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	2011-06-07	Activa	EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y ACTIVIDADES CONEXAS DE ASESORAMIENTO TÉCNICO INCLUYE ACTIVIDADES DE DIRECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, AGRIMENSURA Y DE EXPLOTACIÓN Y PROSPECCIÓN GEOLÓGICAS ASÍ COMO LA PRESTACIÓN DE ASESORAMIENTO TÉCNICO CONEXO, EL DISEÑO INDUSTRIAL Y DE MÁQUINAS (SIN INTERVENCIÓN DIRECTA EN LAS OBRAS)	Bogotá, D.C.- BOGOTÁ
Seguros de Vida Suramericana	2026-03-15	Activa		Boyacá- TUNJA
SEGUROS DE VIDA COLPATRIA SA	2019-09-02	Activa	EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS DE ASESORAMIENTO TECNICO INCLUYE SOLAMENTE EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE OBRA DE CONSTRUCCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, ARQUITECTURA, INGENIERIA Y AGRIMESURA, EXPLOTACIÓN Y PROSPECCIÓN GEOLOGICAS, ASESORAMIENTO TÉCNICO CONEXO INCLUYE SOLAMENTE A EMPRESAS DEDICADAS A DISEÑO INDUSTRIAL Y DEMÁQUINAS CON INTERVENCIÓN DIRECTA EN LA OBRA	Boyacá- TUNJA

AFILIACIÓN A COMPENSACIÓN FAMILIAR

Fecha de Corte: 2026-04-10

Administradora CF	Fecha de Afiliación	Estado de Afiliación	Tipo de Miembro de la Población Cubierta	Tipo de Afiliado	Municipio Labora
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR CAFAM	2013-05-19	Activo	Afiliado	Trabajador afiliado dependiente	
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE BOYACA COMFABOY	2010-07-29	Activo	Afiliado	Trabajador afiliado dependiente	

AFILIACIÓN A CESANTIAS

Fecha de Corte: 2026-04-10

CONFORME CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE, LAS ADMINISTRADORAS SON LAS RESPONSABLE DEL CONTENIDO Y LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN REPORTADA AL RUAF, CUALQUIER INCONSISTENCIA DEBE SER INFORMADA A LA ADMINISTRADORA RESPECTIVA, QUIEN DEBE RESOLVERLA.

Ministerio de Salud y Protección Social.
Dirección: Cra. 13 # 32 - 76. Colombia, Bogotá D.C. PBX: (57-1) 330 5000, Fax: (57-1) 330 5050.

Afiliaciones de una Persona en el Sistema

No se han reportado afiliaciones para esta persona

PENSIONADOS Fecha de Corte: 2026-04-10

No se han reportado pensiones para esta persona.

VINCULACIÓN A PROGRAMAS DE ASISTENCIA SOCIAL Fecha de Corte: 2026-04-10

No se han reportado vinculaciones para esta persona.

CONFORME CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE, LAS ADMINISTRADORAS SON LAS RESPONSABLE DEL CONTENIDO Y LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN REPORTADA AL RUAF, CUALQUIER INCONSISTENCIA DEBE SER INFORMADA A LA ADMINISTRADORA RESPECTIVA, QUIEN DEBE RESOLVERLA.

Ministerio de Salud y Protección Social.
Dirección: Cra. 13 # 32 - 76. Colombia, Bogotá D.C. PBX: (57-1) 330 5000, Fax: (57-1) 330 5050.

Medellín, 15 de april de 2026

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que DIANA MILENA RODRIGUEZ DIAZ identificado(a) con cédula de ciudadanía 40044817 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 16/04/2026 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS N901209686

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5711001 - ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA DE ARQUITECTURA: DISEÑO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, PLANIFICACIÓN URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISEÑO DE INGENIERÍA, CONSULTORÍA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERÍA CIVIL, HIDRÁULICA Y DE TRÁFICO, PROYECTOS DE ORDENACIÓN HÍDRICA, PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCIÓN DIRECTA EN OBRAS); ELABORACIÓN Y REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA ,INGENIERÍA DE MINAS, INGENIERÍA QUÍMICA, MECÁNICA, INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS, E INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE PROYECTOS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCIÓN

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000007 - OBRA OICATA - CHIVATA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 15/04/2026 3.32 PM

IPS SALUD OCUPACIONAL HORIZONTE Fecha de Impresion: 2026-05-14	# CERTIFICADO LABORAL DR: CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA Telefono: 3143013578 Email: mdheredia23@gmail.com	Foto Paciente

NOMBRES Y APELLIDOS: DIANA MILENA RODRIGUEZ DIAZ			
TIPO DI: CC	No. ID: 40044817	Fecha Nacimiento: 1979-01-14	SEXO : F
Empresa: CONSORCIO PARQUE SAN MIGUEL DE SEMA 2025		Ciudad y Fecha: 21 DE ABRIL DE 2026	
Profesion: ING. CIVIL	Cargo Actual: DIRECTOR DE OBRA	Tipo de Examen: INGRESO	

Hacemos constar que en la fecha hemos realizado el Examen de Salud Ocupacional al Trabajador Suscrito, teniendo como apoyo las pruebas complementarias del Sistema de Gestión de la Empresa Respectiva y que se especifican a continuación:

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS SISTEMA DE GESTIÓN

PRUEBA	OBSERVACIÓN	PRUEBA	OBSERVACIÓN
MEDICINA OCUPACIONAL	x	LABORATORIOS	
OPTOMETRÍA		ELECTROCARDIOGRAMA	
VISIOMETRÍA		RX. COL. LUMBO-SACRA	
TAMIZAJE VISUAL		PSICOLOGÍA	
AUDIOMETRÍA		OTROS RX.	
ESPIROMETRÍA		OTROS	
Pruebas Otros: 1			

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN :

1	APTO PARA EL CARGO	x	7	APTO CON RESTRICCIONES QUE NO AFECTAN SU TRABAJO	
2	APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS		8	APTO CON RESTRICCIONES QUE AFECTAN SU TRABAJO	
3	APTO PARA ESPACIOS CONFINADOS		9	REQUIERE EVALUAR REUBICACIÓN LABORAL POR ARL	
4	NO APTO PARA EL CARGO QUE ASPIRA		10	REQUIERE NUEVA VALORACIÓN	
5	CONDICIONES NORMALES PARA EL RETIRO		11	APLAZADO	
6	APTO PARA CONTINUAR EN EL CARGO				

RECOMENDACIONES – OBSERVACIONES :

1	Uso de Elementos de Protección Personal (EPP)	x	9	Control periódico en EPS de primer nivel:	
2	Hábitos de Vida Saludable	x	10	Seguimiento en EPS - ARL para determinar origen	
3	Corrección óptica permanente	x	11	Higiene columna vertebral	x
4	Pausas activas	x	12	Dieta y ejercicio	x
5	Uso medias antivárices		13	Doble protección auditiva	
6	Toma de niveles de Hepatitis B posvacunación		14	Toma paraclínicos para manipulador de alimentos	
7	Valoración Optometría		15	Uso de guantes antialérgicos	
8	Filtro solar ocular en labor diaria		16	Otras:	
Observaciones:1,2,3,4,11,12,CONTROL DE PESO					

Cristian F. Heredia Alba
MED. GENERAL RM. 15367/13
ESP. SALUD OCUPACIONAL

CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA — Firma Paciente

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL MÉDICO — FIRMA TRABAJADOR

NOTA: Al firmar como TRABAJADOR AUTORIZO expresamente a suministrar esta información al empleador y certifico que se me han relizado los examenes aqui anotados de acuerdo a la historia clinica ocupacional y del SG-SST con apoyo del profesiograma de la misma.

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	7183974
NOMBRES	YERSON GIOVANNY
APELLIDOS	BARON SOTO
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOYACA
MUNICIPIO	TUNJA

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.S.	CONTRIBUTIVO	01/03/2009	31/12/2999	COTIZANTE

Fecha de Impresión:	05/19/2026 09:59:53	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, se aclara que estas actualizaciones dependen netamente de las EPS y no de la ADRES, por lo cual la solicitud de actualización debe ser escalada a la EPS donde se presenta la afiliación.

IMPRIMIR CERRAR VENTANA

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR

NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

YERSON GIOVANNY BARON SOTO, identificado(a) con cédula de ciudadanía **7.183.974**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir y al Fondo de Cesantías Porvenir**.

La presente certificación se expide el 19 de Mayo del 2026.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

Medellín, 15 de may de 2026

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que YERSON GIOVANNY BARON SOTO identificado(a) con cédula de ciudadanía 7183974 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 19/05/2026 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS N901209686

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5711001 - ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA DE ARQUITECTURA: DISEÑO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, PLANIFICACIÓN URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISEÑO DE INGENIERÍA, CONSULTORÍA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERÍA CIVIL, HIDRÁULICA Y DE TRÁFICO, PROYECTOS DE ORDENACIÓN HÍDRICA, PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCIÓN DIRECTA EN OBRAS); ELABORACIÓN Y REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA ,INGENIERÍA DE MINAS, INGENIERÍA QUÍMICA, MECÁNICA, INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS, E INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE PROYECTOS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCIÓN

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000008 - SORA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 15/05/2026 3.05 PM

IPS SALUD OCUPACIONAL HORIZONTE Fecha de Impresion: 2026-07-28	# CERTIFICADO LABORAL DR: CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA Telefono: 3143013578 Email: mdheredia23@gmail.com	Foto Paciente

NOMBRES Y APELLIDOS: YERSON GIOVANNY BARON SOTO			
TIPO DI: CC	No. ID: 7183974	Fecha Nacimiento: 1983-10-16	SEXO : M
Empresa: CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS		Ciudad y Fecha: 19 DE MAYO DE 2026	
Profesion: INGENIERO	Cargo Actual: RESIDENTE DE OBRA	Tipo de Examen: INGRESO	

Hacemos constar que en la fecha hemos realizado el Examen de Salud Ocupacional al Trabajador Suscrito, teniendo como apoyo las pruebas complementarias del Sistema de Gestión de la Empresa Respectiva y que se especifican a continuación:

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS SISTEMA DE GESTIÓN

PRUEBA	OBSERVACIÓN	PRUEBA	OBSERVACIÓN
MEDICINA OCUPACIONAL	x	LABORATORIOS	
OPTOMETRÍA		ELECTROCARDIOGRAMA	
VISIOMETRÍA		RX. COL. LUMBO-SACRA	
TAMIZAJE VISUAL		PSICOLOGÍA	
AUDIOMETRÍA		OTROS RX.	
ESPIROMETRÍA		OTROS	
Pruebas Otros: 1			

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN :

1	APTO PARA EL CARGO	x	7	APTO CON RESTRICCIONES QUE NO AFECTAN SU TRABAJO	
2	APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS		8	APTO CON RESTRICCIONES QUE AFECTAN SU TRABAJO	
3	APTO PARA ESPACIOS CONFINADOS		9	REQUIERE EVALUAR REUBICACIÓN LABORAL POR ARL	
4	NO APTO PARA EL CARGO QUE ASPIRA		10	REQUIERE NUEVA VALORACIÓN	
5	CONDICIONES NORMALES PARA EL RETIRO		11	APLAZADO	
6	APTO PARA CONTINUAR EN EL CARGO				

RECOMENDACIONES – OBSERVACIONES :

1	Uso de Elementos de Protección Personal (EPP)	x	9	Control periódico en EPS de primer nivel:	
2	Hábitos de Vida Saludable	x	10	Seguimiento en EPS - ARL para determinar origen	
3	Corrección óptica permanente	x	11	Higiene columna vertebral	x
4	Pausas activas	x	12	Dieta y ejercicio	x
5	Uso medias antivárices		13	Doble protección auditiva	
6	Toma de niveles de Hepatitis B posvacunación		14	Toma paraclínicos para manipulador de alimentos	
7	Valoración Optometría		15	Uso de guantes antialérgicos	
8	Filtro solar ocular en labor diaria		16	Otras:	
Observaciones: 1,2,3,4,11,12,CONTROL DE PESO					

Cristian F. Heredia Alba
MED. GENERAL RM. 15367/12
ESP. SALUD OCUPACIONAL

CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA — Firma Paciente

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL MÉDICO — FIRMA TRABAJADOR

NOTA: Al firmar como TRABAJADOR AUTORIZO expresamente a suministrar esta información al empleador y certifico que se me han relizado los examenes aqui anotados de acuerdo a la historia clinica ocupacional y del SG-SST con apoyo del profesiograma de la misma.

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	1049622654
NOMBRES	JORGE ANDRES
APELLIDOS	ROA ROMERO
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOYACA
MUNICIPIO	TUNJA

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.S.	CONTRIBUTIVO	01/01/2025	31/12/2999	COTIZANTE

Fecha de Impresión:	07/31/2026 16:21:30	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**,

establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, se aclara que estas actualizaciones dependen netamente de las EPS y no de la ADRES, por lo cual la solicitud de actualización debe ser escalada a la EPS donde se presenta la afiliación.

IMPRIMIR CERRAR VENTANA

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **JORGE ANDRES ROA ROMERO** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **1049622654,** se encuentra afiliado/a desde **01/02/2022** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 01 de agosto de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SISPRO
Sistema Integral de Información de la Protección Social

RUAF
Registro Único de Afiliados

Afiliaciones de una Persona en el Sistema

INFORMACIÓN BASICA

Fecha de Corte: 2026-04-10

Número de Identificación	Primer Nombre	Segundo Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Sexo
CC 1049622654	JORGE	ANDRES	ROA	ROMERO	M

AFILIACIÓN A SALUD

Fecha de Corte: 2026-04-10

Administradora	Régimen	Fecha Afiliacion	Estado de Afiliación	Tipo de Afiliado	Departamento -> Municipio
ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.S.	Contributivo	01/01/2025	Activo	COTIZANTE	TUNJA

AFILIACIÓN A PENSIONES

Fecha de Corte: 2026-04-10

Régimen	Administradora	Fecha de Afiliación	Estado de Afiliación
PENSIONES: AHORRO INDIVIDUAL	SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTIAS PORVENIR SA	2010-12-14	Retirado
PENSIONES: PRIMA MEDIA	ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES COLPENSIONES	2022-02-01	Activo cotizante

AFILIACIÓN A RIESGOS LABORALES

Fecha de Corte: 2026-04-10

Administradora	Fecha de Afiliación	Estado de Afiliación	Actividad Economica	Municipio Labora
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	2017-12-14	Activa	EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE SERVICIOS, AGRÍCOLAS Y GANADEROS, EXCEPTO LAS ACTIVIDADES VETERINARIAS INCLUYE EL ALMACÉN Y/O DEPOSITO DE CAFÉ	Bogotá, D.C.- BOGOTÁ
Seguros de Vida Suramericana	2026-02-27	Activa		Boyacá- SOGAMOSO

CONFORME CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE, LAS ADMINISTRADORAS SON LAS RESPONSABLE DEL CONTENIDO Y LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN REPORTADA AL RUAF, CUALQUIER INCONSISTENCIA DEBE SER INFORMADA A LA ADMINISTRADORA RESPECTIVA, QUIEN DEBE RESOLVERLA.

Ministerio de Salud y Protección Social.
Dirección: Cra. 13 # 32 - 76. Colombia, Bogotá D.C. PBX: (57-1) 330 5000, Fax: (57-1) 330 5050.

Afiliaciones de una Persona en el Sistema

Seguros de Vida Suramericana	2026-03-28	Activa		Boyacá- SOGAMOSO
RIESGOS PROFESIONALES COLMENA SA COMPAÑIA DE SEGUROS DE VIDA	2026-01-23	Activa		Boyacá- TUNJA
SEGUROS DE VIDA COLPATRIA SA	2021-12-14	Activa	CONSTRUCCION DE OBRAS DE INGENIERIA CIVIL INCLUYE SOLAMENTE A EMPRESAS DEDICADAS A EL MONTAJE Y/O REPARACIÓN DE OLEODUCTOS	Santander- BARRANCABERMEJA

AFILIACIÓN A COMPENSACIÓN FAMILIAR

Fecha de Corte: 2026-04-10

Administradora CF	Fecha de Afiliación	Estado de Afiliación	Tipo de Miembro de la Población Cubierta	Tipo de Afiliado	Municipio Labora
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE CORDOBA COMFACOR	2025-08-29	Activo	Afiliado	Trabajador afiliado dependiente	
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE CORDOBA COMFACOR	2025-08-29	Activo	Afiliado	Trabajador afiliado dependiente	

AFILIACIÓN A CESANTIAS

Fecha de Corte: 2026-04-10

No se han reportado afiliaciones para esta persona

PENSIONADOS

Fecha de Corte: 2026-04-10

No se han reportado pensiones para esta persona.

VINCULACIÓN A PROGRAMAS DE ASISTENCIA SOCIAL

Fecha de Corte: 2026-04-10

No se han reportado vinculaciones para esta persona.

CONFORME CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE, LAS ADMINISTRADORAS SON LAS RESPONSABLE DEL CONTENIDO Y LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN REPORTADA AL RUAF, CUALQUIER INCONSISTENCIA DEBE SER INFORMADA A LA ADMINISTRADORA RESPECTIVA, QUIEN DEBE RESOLVERLA.

Medellín, 15 de april de 2026

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que JORGE ANDRES ROA ROMERO identificado(a) con cédula de ciudadanía 1049622654 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 16/04/2026 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS N901209686

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5711001 - ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA DE ARQUITECTURA: DISEÑO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, PLANIFICACIÓN URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISEÑO DE INGENIERÍA, CONSULTORÍA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERÍA CIVIL, HIDRÁULICA Y DE TRÁFICO, PROYECTOS DE ORDENACIÓN HÍDRICA, PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCIÓN DIRECTA EN OBRAS); ELABORACIÓN Y REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA ,INGENIERÍA DE MINAS, INGENIERÍA QUÍMICA, MECÁNICA, INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS, E INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE PROYECTOS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCIÓN

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000007 - OBRA OICATA - CHIVATA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 15/04/2026 3.45 PM

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	1049641998
NOMBRES	GERALDINE AUDREY
APELLIDOS	BLANCO MORA
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOYACA
MUNICIPIO	TUNJA

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	EPS FAMISANAR S.A.S.	CONTRIBUTIVO	01/04/2026	31/12/2999	COTIZANTE

Fecha de Impresión:	07/22/2026 15:34:40	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, se aclara que estas actualizaciones dependen netamente de las EPS y no de la ADRES, por lo cual la solicitud de actualización debe ser escalada a la EPS donde se presenta la afiliación.

IMPRIMIR CERRAR VENTANA

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

GERALDINE AUDREY BLANCO MORA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.049.641.998**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 22 de Julio del 2026.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

Medellín, 15 de april de 2026

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que GERALDINE AUDREY BLANCO MORA identificado(a) con cédula de ciudadanía 1049641998 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliación:

Fecha inicio cobertura: 16/04/2026 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACIÓN DEL CONTRATANTE

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS N901209686

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5711001 - ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA, INCLUYE ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA DE ARQUITECTURA: DISEÑO DE EDIFICIOS Y DIBUJO DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, PLANIFICACIÓN URBANA Y ARQUITECTURA PAISAJISTA, DISEÑO DE INGENIERÍA, CONSULTORÍA EN MAQUINARIA, PROCESOS Y PLANTAS INDUSTRIALES, INGENIERÍA CIVIL, HIDRÁULICA Y DE TRÁFICO, PROYECTOS DE ORDENACIÓN HÍDRICA, PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CON PRESENCIA EN LAS INSTALACIONES DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO (CON INTERVENCIÓN DIRECTA EN OBRAS); ELABORACIÓN Y REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA ,INGENIERÍA DE MINAS, INGENIERÍA QUÍMICA, MECÁNICA, INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS, E INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE PROYECTOS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCIÓN

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000007 - OBRA OICATA - CHIVATA

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Artículo 11, Decreto 723 de 2013: Cotización y Pago: La cotización se realizará teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institución.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Parágrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomará la actividad principal o institución.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el: 15/04/2026 4.56 PM

IPS SALUD OCUPACIONAL HORIZONTE Fecha de Impresion: 2026-05-14	# CERTIFICADO LABORAL DR: CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA Telefono: 3143013578 Email: mdheredia23@gmail.com	Foto Paciente

NOMBRES Y APELLIDOS: GERALDINE AUDREY BLANCO MORA			
TIPO DI: CC	No. ID: 1049641998	Fecha Nacimiento: 1995-04-28	SEXO : F
Empresa: CONSORCIO PARQUE SAN MIGUEL DE SEMA 2025		Ciudad y Fecha: 21 DE ABRIL DE 2026	
Profesion: ING AMBIENTAL ESP SST	Cargo Actual: PROFESIONAL SISO	Tipo de Examen: INGRESO	

Hacemos constar que en la fecha hemos realizado el Examen de Salud Ocupacional al Trabajador Suscrito, teniendo como apoyo las pruebas complementarias del Sistema de Gestión de la Empresa Respectiva y que se especifican a continuación:

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS SISTEMA DE GESTIÓN

PRUEBA	OBSERVACIÓN	PRUEBA	OBSERVACIÓN
MEDICINA OCUPACIONAL	x	LABORATORIOS	
OPTOMETRÍA		ELECTROCARDIOGRAMA	
VISIOMETRÍA		RX. COL. LUMBO-SACRA	
TAMIZAJE VISUAL		PSICOLOGÍA	
AUDIOMETRÍA		OTROS RX.	
ESPIROMETRÍA		OTROS	
Pruebas Otros: 1			

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN :

1	APTO PARA EL CARGO	x	7	APTO CON RESTRICCIONES QUE NO AFECTAN SU TRABAJO	
2	APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS		8	APTO CON RESTRICCIONES QUE AFECTAN SU TRABAJO	
3	APTO PARA ESPACIOS CONFINADOS		9	REQUIERE EVALUAR REUBICACIÓN LABORAL POR ARL	
4	NO APTO PARA EL CARGO QUE ASPIRA		10	REQUIERE NUEVA VALORACIÓN	
5	CONDICIONES NORMALES PARA EL RETIRO		11	APLAZADO	
6	APTO PARA CONTINUAR EN EL CARGO				

RECOMENDACIONES – OBSERVACIONES :

1	Uso de Elementos de Protección Personal (EPP)	x	9	Control periódico en EPS de primer nivel:	
2	Hábitos de Vida Saludable	x	10	Seguimiento en EPS - ARL para determinar origen	
3	Corrección óptica permanente		11	Higiene columna vertebral	x
4	Pausas activas	x	12	Dieta y ejercicio	x
5	Uso medias antivárices		13	Doble protección auditiva	
6	Toma de niveles de Hepatitis B posvacunación		14	Toma paraclínicos para manipulador de alimentos	
7	Valoración Optometría		15	Uso de guantes antialérgicos	
8	Filtro solar ocular en labor diaria		16	Otras:	
Observaciones: 1,2,4,11,12,CONTROL DE PESO					



CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA — Firma Paciente

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL MÉDICO — FIRMA TRABAJADOR

NOTA: Al firmar como TRABAJADOR AUTORIZO expresamente a suministrar esta información al empleador y certifico que se me han relizado los examenes aqui anotados de acuerdo a la historia clinica ocupacional y del SG-SST con apoyo del profesiograma de la misma.

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 06/04/2026, el empleador CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS identificado con NIT número 901209686 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
10183682	06/04/2026	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1049641140	YESIKAMAILETH PORTILLA TIGA	1750905	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2026-04-01

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 6 días del mes de Abril del año 2026.

Cordialmente,



GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

YESIKA MAILETH PORTILLA TIGA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.049.641.140**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 7 de Abril del 2026.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

Medellín, 30 de March de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000002 ÁREA ADMINISTRATIVA		Clase: 1	Porcentaje Cotización:	0.522 %	
C1049641140	PORTILLA TIGA YESIKA MAILETH	01/04/2026		62230241	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 30/03/2026 10:14:36 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.85.249.69, 192.230.104.17, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

IPS SALUD OCUPACIONAL HORIZONTE Fecha de Impresion: 2026-05-14	# CERTIFICADO LABORAL DR: CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA Telefono: 3143013578 Email: mdheredia23@gmail.com	Foto Paciente

NOMBRES Y APELLIDOS: YESIKA MAILETH PORTILLA TIGA			
TIPO DI: CC	No. ID: 1049641140	Fecha Nacimiento: 1995-01-23	SEXO : F
Empresa: CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S		Ciudad y Fecha: 17 DE ABRIL DE 2026	
Profesion: INSPECTORA SST	Cargo Actual: INSPECTORA SST	Tipo de Examen: INGRESO	

Hacemos constar que en la fecha hemos realizado el Examen de Salud Ocupacional al Trabajador Suscrito, teniendo como apoyo las pruebas complementarias del Sistema de Gestión de la Empresa Respectiva y que se especifican a continuación:

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS SISTEMA DE GESTIÓN

PRUEBA	OBSERVACIÓN	PRUEBA	OBSERVACIÓN
MEDICINA OCUPACIONAL	x	LABORATORIOS	
OPTOMETRÍA		ELECTROCARDIOGRAMA	
VISIOMETRÍA		RX. COL. LUMBO-SACRA	
TAMIZAJE VISUAL		PSICOLOGÍA	
AUDIOMETRÍA		OTROS RX.	
ESPIROMETRÍA		OTROS	
Pruebas Otros: 1			

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN :

1	APTO PARA EL CARGO	x	7	APTO CON RESTRICCIONES QUE NO AFECTAN SU TRABAJO	
2	APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS		8	APTO CON RESTRICCIONES QUE AFECTAN SU TRABAJO	
3	APTO PARA ESPACIOS CONFINADOS		9	REQUIERE EVALUAR REUBICACIÓN LABORAL POR ARL	
4	NO APTO PARA EL CARGO QUE ASPIRA		10	REQUIERE NUEVA VALORACIÓN	
5	CONDICIONES NORMALES PARA EL RETIRO		11	APLAZADO	
6	APTO PARA CONTINUAR EN EL CARGO				

RECOMENDACIONES – OBSERVACIONES :

1	Uso de Elementos de Protección Personal (EPP)	x	9	Control periódico en EPS de primer nivel:	
2	Hábitos de Vida Saludable	x	10	Seguimiento en EPS - ARL para determinar origen	
3	Corrección óptica permanente	x	11	Higiene columna vertebral	x
4	Pausas activas	x	12	Dieta y ejercicio	x
5	Uso medias antivárices		13	Doble protección auditiva	
6	Toma de niveles de Hepatitis B posvacunación		14	Toma paraclínicos para manipulador de alimentos	
7	Valoración Optometría		15	Uso de guantes antialérgicos	
8	Filtro solar ocular en labor diaria		16	Otras:	
Observaciones: 1,2,3,4,11,12,CONTROL DE PESO					

Cristian F. Heredia Alba
MED. GENERAL RM. 15367/12
ESP. SALUD OCUPACIONAL

CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA — Firma Paciente

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL MÉDICO — FIRMA TRABAJADOR

NOTA: Al firmar como TRABAJADOR AUTORIZO expresamente a suministrar esta información al empleador y certifico que se me han relizado los examenes aqui anotados de acuerdo a la historia clinica ocupacional y del SG-SST con apoyo del profesiograma de la misma.

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 17/10/2025, el empleador ALARCON GUTIERREZ ANDRES CAMILO identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 1049614470 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
9429758	17/10/2025	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1049628965	MARCOANTONIO ROJAS LOPEZ	1423500	CONDUCTOR DE CAMION	2025-10-18

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 17 días del mes de Octubre del año 2025.

Cordialmente,



GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR

NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

MARCO ANTONIO ROJAS LOPEZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.049.628.965**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir y al Fondo de Cesantías Porvenir**.

La presente certificación se expide el 22 de Julio del 2026.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

Medellín, 30 de Octubre de 2025

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ, en el centro de trabajo 0000000001 - PRINCIPAL BOYACA, Clase de riesgo 5, Porcentaje de cotización 6.96%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1049628965	ROJAS LOPEZ MARCO ANTONIO	18/10/2025		171Y5146	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:C10496144702530371646

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 30/10/2025 19:54:06 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 191.156.226.225, 192.230.104.8, 172.16.42.57

PARTICULAR Fecha de Impresion: 2026-02-16	# CERTIFICADO LABORAL DR: CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA Telefono: 3143013578 Email: mdheredia23@gmail.com	 Foto Paciente

NOMBRES Y APELLIDOS: MARCO ANTONIO ROJAS LOPEZ			
TIPO DI: CC	No. ID: 1049628965	Fecha Nacimiento: 1992-01-13	SEXO : M
Empresa: CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		Ciudad y Fecha: TUNJA, 18 OCTUBRE 2025	
Profesion: CONDUCTOR	Cargo Actual: CONDUCTOR	Tipo de Examen: INGRESO	

Hacemos constar que en la fecha hemos realizado el Examen de Salud Ocupacional al Trabajador Suscrito, teniendo como apoyo las pruebas complementarias del Sistema de Gestión de la Empresa Respectiva y que se especifican a continuación:

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS SISTEMA DE GESTIÓN

PRUEBA	OBSERVACIÓN	PRUEBA	OBSERVACIÓN
MEDICINA OCUPACIONAL	x	LABORATORIOS	
OPTOMETRÍA		ELECTROCARDIOGRAMA	
VISIOMETRÍA		RX. COL. LUMBO-SACRA	
TAMIZAJE VISUAL		PSICOLOGÍA	
AUDIOMETRÍA		OTROS RX.	
ESPIROMETRÍA		OTROS	
Pruebas Otros: 1			

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN :

1	APTO PARA EL CARGO	x	7	APTO CON RESTRICCIONES QUE NO AFECTAN SU TRABAJO	
2	APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS		8	APTO CON RESTRICCIONES QUE AFECTAN SU TRABAJO	
3	APTO PARA ESPACIOS CONFINADOS		9	REQUIERE EVALUAR REUBICACIÓN LABORAL POR ARL	
4	NO APTO PARA EL CARGO QUE ASPIRA		10	REQUIERE NUEVA VALORACIÓN	
5	CONDICIONES NORMALES PARA EL RETIRO		11	APLAZADO	
6	APTO PARA CONTINUAR EN EL CARGO				

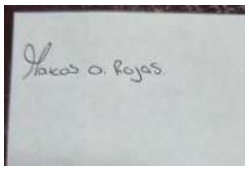
RECOMENDACIONES – OBSERVACIONES :

1	Uso de Elementos de Protección Personal (EPP)	x	9	Control periódico en EPS de primer nivel:	
2	Hábitos de Vida Saludable	x	10	Seguimiento en EPS - ARL para determinar origen	
3	Corrección óptica permanente		11	Higiene columna vertebral	x
4	Pausas activas		12	Dieta y ejercicio	x
5	Uso medias antivárices		13	Doble protección auditiva	
6	Toma de niveles de Hepatitis B posvacunación		14	Toma paraclínicos para manipulador de alimentos	
7	Valoración Optometría		15	Uso de guantes antialérgicos	
8	Filtro solar ocular en labor diaria		16	Otras:	
Observaciones: 1,2,11,12,2,CONTROL DE PESO					

Cristian F. Heredia Alba
MED. GENERAL RM. 15367/13
ESP. SALUD OCUPACIONAL
LIC. 1958/15

CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL MÉDICO



Firma Paciente

FIRMA TRABAJADOR

NOTA: Al firmar como TRABAJADOR AUTORIZO expresamente a suministrar esta información al empleador y certifico que se me han relizado los examenes aqui anotados de acuerdo a la historia clinica ocupacional y del SG-SST con apoyo del profesiograma de la misma.

CE-006 - 0000000100 – 2026

CERTIFICA

Que la(s) persona(s) relacionada(s) a continuación está(n) o ha(n) estado afiliada(s) a

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 79257371
NOMBRES Y APELLIDOS	Bautista Alarcon,Jose Alberto
TIPO DE AFILIADO	Titular
TIPO DE TRABAJADOR	Dependiente
FECHA DE AFILIACIÓN AL REGIMEN	01/12/2021
ESTADO DE AFILIACIÓN	Vigente
ESTADO DE SERVICIO	Habilitado
REGIMEN	Contributivo

La presente se expide a nombre de Bautista Alarcon,Jose Alberto, a los 22 días del mes de julio del año 2026.

NOTA: Esta certificación no constituye aprobación de traslado, ni es documento válido para solicitar servicios médicos.

Banny Yeritza Sarmiento Vanegas
Coordinador Gestión de la Afiliación

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **JOSE ALBERTO BAUTISTA ALARCON** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **79257371,** se encuentra afiliado/a desde **17/07/1992** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 22 de julio de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 16 de April de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL BOYACA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C79257371	BAUTISTA ALARCON JOSE ALBERTO	17/04/2026		m2331889	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 16/04/2026 10:49:56 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.85.249.69, 192.230.104.17, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

IPS SALUD OCUPACIONAL HORIZONTE Fecha de Impresion: 2026-06-19	# CERTIFICADO LABORAL DR: CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA Telefono: 3143013578 Email: mdheredia23@gmail.com	Foto Paciente

NOMBRES Y APELLIDOS: Jose Alejandro Bautista Alarcon			
TIPO DI: CC	No. ID: 79257371	Fecha Nacimiento: 1961-08-15	SEXO : M
Empresa: CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S		Ciudad y Fecha: 18 DE JUNIO DE 2026	
Profesion:	Cargo Actual: CONDUCTOR VOLQUETA	Tipo de Examen: INGRESO	

Hacemos constar que en la fecha hemos realizado el Examen de Salud Ocupacional al Trabajador Suscrito, teniendo como apoyo las pruebas complementarias del Sistema de Gestión de la Empresa Respectiva y que se especifican a continuación:

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS SISTEMA DE GESTIÓN

PRUEBA	OBSERVACIÓN	PRUEBA	OBSERVACIÓN
MEDICINA OCUPACIONAL	x	LABORATORIOS	
OPTOMETRÍA		ELECTROCARDIOGRAMA	
VISIOMETRÍA		RX. COL. LUMBO-SACRA	
TAMIZAJE VISUAL		PSICOLOGÍA	
AUDIOMETRÍA		OTROS RX.	
ESPIROMETRÍA		OTROS	
Pruebas Otros: 1			

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN :

1	APTO PARA EL CARGO	x	7	APTO CON RESTRICCIONES QUE NO AFECTAN SU TRABAJO	
2	APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS		8	APTO CON RESTRICCIONES QUE AFECTAN SU TRABAJO	
3	APTO PARA ESPACIOS CONFINADOS		9	REQUIERE EVALUAR REUBICACIÓN LABORAL POR ARL	
4	NO APTO PARA EL CARGO QUE ASPIRA		10	REQUIERE NUEVA VALORACIÓN	
5	CONDICIONES NORMALES PARA EL RETIRO		11	APLAZADO	
6	APTO PARA CONTINUAR EN EL CARGO				

RECOMENDACIONES – OBSERVACIONES :

1	Uso de Elementos de Protección Personal (EPP)	x	9	Control periódico en EPS de primer nivel:	x
2	Hábitos de Vida Saludable	x	10	Seguimiento en EPS - ARL para determinar origen	
3	Corrección óptica permanente		11	Higiene columna vertebral	x
4	Pausas activas	x	12	Dieta y ejercicio	x
5	Uso medias antivárices		13	Doble protección auditiva	
6	Toma de niveles de Hepatitis B posvacunación		14	Toma paraclínicos para manipulador de alimentos	
7	Valoración Optometría	x	15	Uso de guantes antialérgicos	
8	Filtro solar ocular en labor diaria		16	Otras:	
Observaciones: 1,2,4,7,9,11,12,Continuar medicacion para patologia comun,CONTROL MEDICO Y NUTRICIONAL					



CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA — Firma Paciente

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL MÉDICO — FIRMA TRABAJADOR

NOTA: Al firmar como TRABAJADOR AUTORIZO expresamente a suministrar esta información al empleador y certifico que se me han relizado los examenes aqui anotados de acuerdo a la historia clinica ocupacional y del SG-SST con apoyo del profesiograma de la misma.

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 26/05/2026, el empleador CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS identificado con NIT número 901209686 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
10377456	26/05/2026	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1050607244	JENNIFERYOLIMA QUINCHANEGUA BOSIGA	1750905	AYUDANTE DE OBRA	2026-05-08

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 26 días del mes de Mayo del año 2026.

Cordialmente,



GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

JENNIFER YOLIMA QUINCHANEGUA BOSIGA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.050.607.244**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 31 de Julio del 2026.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por que? porque está acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.

Medellín, 07 de May de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000007 OBRA OICATA - CHIVATA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1050607244	QUINCHANEGUA BOSIGA JENNIFER YOLIMA	08/05/2026		4123558B	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 07/05/2026 18:04:31 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.85.249.69, 192.230.104.17, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

IPS SALUD OCUPACIONAL HORIZONTE Fecha de Impresion: 2026-05-14	# CERTIFICADO LABORAL DR: CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA Telefono: 3143013578 Email: mdheredia23@gmail.com	Foto Paciente

NOMBRES Y APELLIDOS: JENNIFER YOLIMA QUINCHANEGUA BOSIGA			
TIPO DI: CC	No. ID: 1050607244	Fecha Nacimiento: 2007-09-10	SEXO : F
Empresa: CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S		Ciudad y Fecha: 17 DE ABRIL DE 2026	
Profesion: CONTROLADORA VIAL	Cargo Actual: CONTROLADORA VIAL	Tipo de Examen: INGRESO	

Hacemos constar que en la fecha hemos realizado el Examen de Salud Ocupacional al Trabajador Suscrito, teniendo como apoyo las pruebas complementarias del Sistema de Gestión de la Empresa Respectiva y que se especifican a continuación:

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS SISTEMA DE GESTIÓN

PRUEBA	OBSERVACIÓN	PRUEBA	OBSERVACIÓN
MEDICINA OCUPACIONAL	x	LABORATORIOS	
OPTOMETRÍA		ELECTROCARDIOGRAMA	
VISIOMETRÍA		RX. COL. LUMBO-SACRA	
TAMIZAJE VISUAL		PSICOLOGÍA	
AUDIOMETRÍA		OTROS RX.	
ESPIROMETRÍA		OTROS	
Pruebas Otros: 1			

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN :

1	APTO PARA EL CARGO	x	7	APTO CON RESTRICCIONES QUE NO AFECTAN SU TRABAJO	
2	APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS		8	APTO CON RESTRICCIONES QUE AFECTAN SU TRABAJO	
3	APTO PARA ESPACIOS CONFINADOS		9	REQUIERE EVALUAR REUBICACIÓN LABORAL POR ARL	
4	NO APTO PARA EL CARGO QUE ASPIRA		10	REQUIERE NUEVA VALORACIÓN	
5	CONDICIONES NORMALES PARA EL RETIRO		11	APLAZADO	
6	APTO PARA CONTINUAR EN EL CARGO				

RECOMENDACIONES – OBSERVACIONES :

1	Uso de Elementos de Protección Personal (EPP)	x	9	Control periódico en EPS de primer nivel:	
2	Hábitos de Vida Saludable	x	10	Seguimiento en EPS - ARL para determinar origen	
3	Corrección óptica permanente		11	Higiene columna vertebral	x
4	Pausas activas	x	12	Dieta y ejercicio	x
5	Uso medias antivárices		13	Doble protección auditiva	
6	Toma de niveles de Hepatitis B posvacunación		14	Toma paraclínicos para manipulador de alimentos	
7	Valoración Optometría		15	Uso de guantes antialérgicos	
8	Filtro solar ocular en labor diaria		16	Otras:	
Observaciones: 1,2,4,11,12,Masajes en miembros inferiores					

Cristian F. Heredia Alba
MED. GENERAL RM. 15367/12
ESP. SALUD OCUPACIONAL

CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA — Firma Paciente

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL MÉDICO — FIRMA TRABAJADOR

NOTA: Al firmar como TRABAJADOR AUTORIZO expresamente a suministrar esta información al empleador y certifico que se me han relizado los examenes aqui anotados de acuerdo a la historia clinica ocupacional y del SG-SST con apoyo del profesiograma de la misma.

NUEVA EPS S.A

NIT: 900156264-2

CERTIFICA QUE:

El 28/05/2026, el empleador CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS identificado con NIT número 901209686 registró la siguiente solicitud de reingreso en nuestro portal transaccional.

NÚMERO DE RADICACIÓN	FECHA DE RADICACIÓN	TIPO DE SOLICITUD
10386521	28/05/2026	Reingresos

DETALLE

TIPO	IDENTIFICACIÓN	NOMBRE COTIZANTE	IBC	CARGO	FECHA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1055186267	JESSICAPAOLA CUESTA OSPINA	1750905	AYUDANTE DE OBRA	2026-05-08

La siguiente certificación se expide a solicitud del interesado a los 28 días del mes de Mayo del año 2026.

Cordialmente,



GERENCIA NACIONAL DE AFILIACIONES

Nueva

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

JESSICA PAOLA CUESTA OSPINA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.055.186.267**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 26 de Mayo del 2026.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

Medellín, 07 de May de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000007 OBRA OICATA - CHIVATA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1055186267	CUESTA OSPINA JESSICA PAOLA	08/05/2026		13518913	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 07/05/2026 18:07:16 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.85.249.69, 192.230.104.17, 172.16.42.57

IPS SALUD OCUPACIONAL HORIZONTE Fecha de Impresion: 2026-05-14	# CERTIFICADO LABORAL DR: CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA Telefono: 3143013578 Email: mdheredia23@gmail.com	Foto Paciente

NOMBRES Y APELLIDOS: JESSICA PAOLA CUESTA OSPINA			
TIPO DI: CC	No. ID: 1055186267	Fecha Nacimiento: 1993-05-05	SEXO : F
Empresa: CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S		Ciudad y Fecha: 17 DE ABRIL DE 2026	
Profesion: CONTROLADORA VIAL	Cargo Actual: CONTROLADORA VIAL	Tipo de Examen: INGRESO	

Hacemos constar que en la fecha hemos realizado el Examen de Salud Ocupacional al Trabajador Suscrito, teniendo como apoyo las pruebas complementarias del Sistema de Gestión de la Empresa Respectiva y que se especifican a continuación:

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS SISTEMA DE GESTIÓN

PRUEBA	OBSERVACIÓN	PRUEBA	OBSERVACIÓN
MEDICINA OCUPACIONAL	x	LABORATORIOS	
OPTOMETRÍA		ELECTROCARDIOGRAMA	
VISIOMETRÍA		RX. COL. LUMBO-SACRA	
TAMIZAJE VISUAL		PSICOLOGÍA	
AUDIOMETRÍA		OTROS RX.	
ESPIROMETRÍA		OTROS	
Pruebas Otros: 1			

RESULTADOS DE LA VALORACIÓN :

1	APTO PARA EL CARGO	x	7	APTO CON RESTRICCIONES QUE NO AFECTAN SU TRABAJO	
2	APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS		8	APTO CON RESTRICCIONES QUE AFECTAN SU TRABAJO	
3	APTO PARA ESPACIOS CONFINADOS		9	REQUIERE EVALUAR REUBICACIÓN LABORAL POR ARL	
4	NO APTO PARA EL CARGO QUE ASPIRA		10	REQUIERE NUEVA VALORACIÓN	
5	CONDICIONES NORMALES PARA EL RETIRO		11	APLAZADO	
6	APTO PARA CONTINUAR EN EL CARGO				

RECOMENDACIONES – OBSERVACIONES :

1	Uso de Elementos de Protección Personal (EPP)	x	9	Control periódico en EPS de primer nivel:	
2	Hábitos de Vida Saludable	x	10	Seguimiento en EPS - ARL para determinar origen	
3	Corrección óptica permanente		11	Higiene columna vertebral	x
4	Pausas activas	x	12	Dieta y ejercicio	x
5	Uso medias antivárices		13	Doble protección auditiva	
6	Toma de niveles de Hepatitis B posvacunación		14	Toma paraclínicos para manipulador de alimentos	
7	Valoración Optometría		15	Uso de guantes antialérgicos	
8	Filtro solar ocular en labor diaria		16	Otras:	
Observaciones:1,2,4,11,12					

Cristian F. Heredia Alba
MED. GENERAL RM. 15367/12
ESP. SALUD OCUPACIONAL

CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA — Firma Paciente

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL MÉDICO — FIRMA TRABAJADOR

NOTA: Al firmar como TRABAJADOR AUTORIZO expresamente a suministrar esta información al empleador y certifico que se me han relizado los examenes aqui anotados de acuerdo a la historia clinica ocupacional y del SG-SST con apoyo del profesiograma de la misma.

ADRES

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	93291468
NOMBRES	PABLO EMILIO
APELLIDOS	SUTA BARRERA
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOYACA
MUNICIPIO	TUNJA

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	PROTEGER EPS S.A.S.	SUBSIDIADO	01/06/2025	31/12/2999	BENEFICIARIO

Fecha de Impresión:	07/31/2026 15:53:44	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado

se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, se aclara que estas actualizaciones dependen netamente de las EPS y no de la ADRES, por lo cual la solicitud de actualización debe ser escalada a la EPS donde se presenta la afiliación.

IMPRIMIR CERRAR VENTANA

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

PABLO EMILIO SUTA BARRERA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **93.291.468**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 3 de Julio del 2026.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Medellín, 30 de June de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000007 OBRA OICATA - CHIVATA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C93291468	SUTA BARRERA PABLO EMILIO	01/07/2026		27244157	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 30/06/2026 11:34:52 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.85.249.69, 192.230.104.17, 172.16.42.57

COOSALUD
En Pos de tu bienestar

COOSALUD ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD S.A
NIT 900.226.715 - 3

CERTIFICA:

El suscrito afliado relacionado a continuación se encuentra o ha estado registrado en la EPS, con los siguientes datos:

Tipo y No. de documento:	CC 1029520625
Nombres:	ELIAS FERNANDO SUAREZ LARGO
Tipo de afiliado:	Cotizante
Fecha de afiliación:	2026-05-28
Estado de afiliación:	Activo
Régimen:	Contributivo
Nivel de contribución:	A
Departamento - Municipio:	BOYACA OICATA

Tipo de Servicio	IPS
IPS Atención	155000066601 - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO PUESTO DE SALUD OICATÁ

OBSERVACIONES:

ESTA CERTIFICACIÓN NO APLICA PARA SERVICIOS MÉDICOS NO VALIDO PARA TRASLADO A OTRA EPS.

La anterior certifcación se expide y firma el 2026-07-31 a solicitud del interesado y es válida hasta el 2026-08-30

CARLOS TORRES SALAZAR
DIRECTOR DE ASEGURAMIENTO NACIONAL

VIGILADO Supersalud

Medellín, 27 de May de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000007 OBRA OICATA - CHIVATA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1029520625	SUAREZ LARGO ELIAS FERNANDO	28/05/2026		72541611	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 27/05/2026 17:45:25 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 186.85.249.69, 192.230.104.17, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	4255489
NOMBRES	VICENTE
APELLIDOS	VEGA CALDERON
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
MUNICIPIO	BOGOTA D.C.

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	SALUD TOTAL ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD DEL REGIMEN CONTRIBUTIVO Y DEL REGIMEN SUBSIDIADO S.A.	CONTRIBUTIVO	01/08/2020	31/12/2999	COTIZANTE

Fecha de Impresión:	07/31/2026 16:33:22	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, se aclara que estas actualizaciones dependen netamente de las EPS y no de la ADRES, por lo cual la solicitud de actualización debe ser escalada a la EPS donde se presenta la afiliación.

IMPRIMIR CERRAR VENTANA

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **VICENTE VEGA CALDERON** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **4255489,** se encuentra afiliado/a desde **01/11/2004** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 31 de julio de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación:	CC
Número de documento:	19378254
Número Afiliación:	404778
Razón social:	NINO PENA JAIRO ENRIQUE

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento:	CÉDULA
Número de Documento	4255489
Nombre:	VICENTE VEGA CALDERON
Fecha Ingreso:	12/05/2026
Salario básico:	1,750,905
Nit empresa en misión:	0
Código Sucursal:	SUCURSAL 1
Centro de trabajo:	CTRAB 005
Tasa:	6.960
Fecha hora transacción:	11/05/2026 08:26:56 p. m.

CRISTIAN F. HEREDIA ALBA
MEDICO ESP. SALUD OCUPACIONAL
RM. 15367/2013
LIC. S.O. 2936 /2025

12 de mayo de 2026

CERTIFICADO MÉDICO OCUPACIONAL

NOMBRES		**VICENTE VEGA CALDERÓN**				
TIPO DE DOCUMENTO		C.C 4.255.489				
FECHA DE NACIMIENTO		13 de noviembre de 1967				
EDAD		59 AÑOS				
EPS		SALUD TOTAL				
EMPRESA		PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES JAIRO NIÑO				
CARGO A OCUPAR		**OFICIAL**				
ESTATURA	1.67 m	**PESO**	70 kg	**IMC**	25.1	
ANTEC.DE IMPORTANCIA		NO				
ENFASIS OSTEOMUSCULAR		1. SIN ALTERACIONES OSTEOMUSCULARES ACTUALES				
APOYO VISUAL		1. EMETROPE, H524				
DIAGNOSTICOS		1. SIN ALTERACIONES OSTEOMUSCULARES ACTUALES 2. IMC 25.1 SOBREPESO 3. EMETROPE, H524				
CALIFICACION		**INGRESO: PUEDE REALIZAR LABORES DEL CARGO SIN RESTRICCIONES**				
RECOMENDACIONES		1. ALIMENTACIÓN BALANCEADA RICA EN FRUTAS Y VERDURAS, BAJA EN GRASAS Y CARBOHIDRATOS, ALTA HIDRATACIÓN 2. EJERCICIO MINIMO 2-3 VECES A LA SEMANA 3. HIGIENE POSTURAL 4. USO DE EPP EN CASO DE SER NECESARIO EN ACTIVIDADES 5. PAUSAS ACTIVAS Y VISUALES 6. CONTROL DE PESO 7. VALORACIÓN POR OPTOMETRIA				
RESTRICCIONES		NINGUNA				

Cristian F. Heredia Alba
MED. GENERAL RM. 15367/13
ESP. SALUD OCUPACIONAL

CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA
MEDICO ESP SALUD OCUPACIONAL
RM. 15367/2013
LIC. S.O. 2936 /2025

Dr.CristianHeredia
mdheredia23@gmail.com
Cel.: 314-3013578
Centro cívico y Comercial Plaza Real oficina 240

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	11387829
NOMBRES	JOSE GUILLERMO
APELLIDOS	LADINO ROJAS
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
MUNICIPIO	BOGOTA D.C.

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	NUEVA EPS S.A.	CONTRIBUTIVO	01/08/2008	31/12/2999	COTIZANTE

Fecha de Impresión:	07/31/2026 16:30:56	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado

se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, se aclara que estas actualizaciones dependen netamente de las EPS y no de la ADRES, por lo cual la solicitud de actualización debe ser escalada a la EPS donde se presenta la afiliación.

IMPRIMIR CERRAR VENTANA

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **JOSE GUILLERMO LADINO ROJAS** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **11387829,** se encuentra afiliado/a desde **07/03/2003** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 31 de julio de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.
ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
Nit. 860.002.183 – 9

CERTIFICA

Que el afiliado relacionado a continuación se encuentra vinculado con nuestra compañía bajo la afiliación No. 404778 correspondiente a la empresa Nino Pena Jairo Enrique.

Empresa en misión JAIRO ENRIQUE NINO PENA sucursal JAIRO ENRIQUE NINO PENA

Nombre	T. I	Número de Identificacion	Fecha de inicio cobertura	Clase de Riesgo	Tasa de Riesgo Centro de trabajo	Centro de trabajo
JOSE LADINO ROJAS	C.C.	11,387,829	01/02/2020	RIESGO V	6.960	CENTRO DE TRABAJO 5

Cordialmente,



FREDY CEBALLOS MONTANA
LIDER DE OPERACIONES NO MONETARIOS
AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A.

La presente se expide a través de la página de internet www.axacolpatria.co, el martes 22 de octubre de 2024 a las 10:59:34 a. m.

Cualquier información adicional que requieran sobre el particular, pueden solicitarla a través de nuestra línea nacional 018000-512620 ó en Bogotá 4235757.

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

E.P.S. Sanitas
Organización Sanitas Internacional
NIT: 800.251.440-6
CÓDIGO 005, República de Colombia - SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD

Fecha de Radicación: 11/05/2026

I - DATOS DEL TRÁMITE (Lea las instrucciones que se encuentran anexas al formulario antes de diligenciarlo)

1. Tipo de trámite: A. Afiliación [ ] B. Reporte de Novedades [X]
2. Tipo de Afiliación: A. Individual - Cotizante o Cabeza de Familia [X] - Beneficiario o Afiliado adicional [ ] B. Colectiva [ ] C. Institucional [ ] D. De Oficio [ ]
3. Régimen: A. Contributivo [X] B. Subsidiado [ ]
4. Tipo de afiliado: A. Cotizante [X] B. Cabeza de Familia [ ] C. Beneficiario [ ]
5. Tipo de cotizante: A. Dependiente X B. Independiente [ ] C. Pensionado [ ]
Código (a registrar por la EPS): [ ]

A. AFILIACIÓN

II - DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres			
Primer apellido: SOLANO	Segundo apellido: AGUADO	Primer nombre: HAYDER	Segundo nombre:
7. Tipo de documento de identidad: Cédula De Ciudadanía	8. Número del documento de identidad: 1003893752	9. Sexo: Femenino [ ] Masculino [X]	10. Fecha de nacimiento: 08/03/1982

III - DATOS COMPLEMENTARIOS

Datos personales

11. Etnia	12. Discapacidad (Tipo F N M / Condición T P)	13. Puntaje SISBEN	14. Grupo de población especial

15. Administradora de Riesgos Laborales - ARL	16. Administradora de Pensiones	17. Ingreso Base de Cotización - IBC
		$1.750.905

18. Residencia - Dirección	Teléfono Fijo	Teléfono Celular	Correo Electrónico
Cra 17 114 22		3217283233	N□□IENE@gmail.com

Municipio / Distrito	Zona: Urbana	Zona: Rural	Localidad / Comuna	Departamento
Bogotá	X		Fontibon	Bogotá D.C.

IV - DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR (datos básicos de identificación del cónyuge o compañero(a) permanente cotizante)

19. Apellidos y nombres			
Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

20. Tipo de documento de identidad	21. Número del documento de identidad	22. Sexo: Femenino [ ] Masculino [ ]	23. Fecha de nacimiento (D D M M A A A A)

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

24. Apellidos y nombres	Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre
B1				
B2				
B3				
B4				
B5				

	25. Tipo de documento de identidad	26. Número documento de identidad	27. Sexo: Femenino	27. Sexo: Masculino	28. Fecha de nacimiento (D D M M A A A A)
B1					
B2					
B3					
B4					
B5					

Datos complementarios

	29. Parentesco	30. Etnia	31. Discapacidad	Tipo: F	Tipo: N	Tipo: M	Condición: T	Condición: P
B1								
B2								
B3								
B4								
B5								

	32. Datos de residencia: Municipio / Distrito	Zona: Urbana	Zona: Rural	Departamento	Teléfono fija y/o Celular	33. Valor de la UPC del afiliado adicional (A registrar por la E.P.S.)
B1						
B2						
B3						
B4						
B5						

Selección de la I.P.S. Primaria

	34. Nombre de la Institución Prestadora de Servicios de Salud - IPS	Código de la IPS (A registrar por la E.P.S.)
C	EPS Sanitas centro médico Fontibón	
B		
B		
B		

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social	36. Tipo de documento de identificación	37. Número del documento de identificación	38. Tipo de Aportante o Pagador (A registrar por la E.P.S.)
Jairo Enrique Niño	Cédula De Ciudadanía [ ]	19378254	

39. Ubicación - Dirección	Teléfono Fijo	Correo Electrónico	Municipio / Distrito	Departamento
Cra 78 45 44	6787766		Bogotá	Bogotá D.C.

B. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de Novedad

- [ ] 1. Modificación datos básicos de identificación
- [ ] 2. Corrección de datos básicos de identificación
- [ ] 3. Actualización del documento de identidad
- [ ] 4. Actualización y corrección de datos complementarios
- [ ] 5. Terminación de la inscripción en la EPS
  Código
- [x] 6. Reinscripción en la EPS
- [ ] 7. Inclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- [ ] 8. Exclusión de beneficiarios o de afiliados adicionales
- [ ] 9. Inicio de relación laboral o adquisición de condiciones para cotizar
- [ ] 10. Terminación de la relación laboral o pérdida de las condiciones para seguir cotizando
- [ ] 11. Vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- [ ] 12. Desvinculación de una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- [ ] 13. Movilidad — [ ] A. Régimen Contributivo — [ ] B. Régimen Subsidiado
- [ ] 14. Traslado — [ ] A. Mismo Régimen — [ ] B. Diferente Régimen
- [ ] 15. Reporte de fallecimiento
- [ ] 16. Reporte del trámite de protección al cesante
- [ ] 17. Reporte de la calidad de Pre-pensionado
- [ ] 18. Reporte de la calidad de Pensionado

VI. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

41. Datos básicos de identificación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad	Sexo (Femenino / Masculino)	Fecha de Radicación	42. Fecha
		[ ] / [ ]		11/05/2026

43. EPS Anterior | **44. Motivo de Traslado** Código | **45. Caja de Compensación Familiar o Pagador de Pensiones**

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

- [ ] 46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales
- [ ] 47. Declaración de la NO obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción
- [ ] 48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios
- [x] 49. Declaración de NO internación del cotizante, cabeza de familia, beneficiario o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud
- [x] 50. Autorización para que la E.P.S. solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales
- [x] 51. Autorización para que la E.P.S. reporte la información que se genere de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigente y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran
- [x] 52. Autorización para que la E.P.S. maneje los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.
- [x] 53. Autorización para que la E.P.S. envíe información al correo electrónico o al celular como mensaje de texto

VIII. FIRMAS

54. El cotizante, cabeza de familia o beneficiario	55. El Empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio

IX. ANEXOS

- [ ] 56. Anexo copia del documento de identidad

	CN	RC	TI	CC	CE	PA	CD	SC	Total
Cantidad									

- [ ] 57. Copia del dictamen de incapacidad permanente emitido por la autoridad competente
- [ ] 58. Copia del Registro Civil de Matrimonio o de la Escritura Pública, Acta de Conciliación o Sentencia Judicial que declare la unión marital
- [ ] 59. Copia de la Escritura Pública o Sentencia Judicial que declare el divorcio, Sentencia Judicial que declare la separación de cuerpos y Escritura Pública, Acta de Conciliación o Sentencia Judicial que declare la terminación de unión marital
- [ ] 60. Copia del Certificado de Adopción o Acta de Entrega del menor
- [ ] 61. Copia de la Orden Judicial o del Acto Administrativo de Custodia
- [ ] 62. Documento que conste la pérdida de la patria potestad o el Certificado de Defunción de los padres o la Declaración suscrita por el cotizante sobre la ausencia de los dos padres
- [ ] 63. Copia de la autorización de traslado por parte de la Superintendencia Nacional de Salud
- [ ] 64. Certificación de vinculación a una entidad autorizada para realizar afiliaciones colectivas
- [ ] 65. Copia del Acto Administrativo o Providencia de las autoridades competentes en la que conste la calidad de beneficiario o se ordene la afiliación de oficio

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial — Código del Municipio	Código del Departamento	67. Datos del SISBÉN — Número de Ficha	Puntaje	Nivel	68. Fecha de Radicación	69. Fecha de Validación
001	11				11/05/2026	D D M M A A A A

70. Datos funcionario que realiza la validación

Primer apellido	Segundo apellido	Primer nombre	Segundo nombre

Tipo de documento de identidad	Número del documento de identidad	71. Firma del funcionario

Observaciones:

Nombre y documento de identidad del ejecutivo comercial	Sello de radicación	Sticker procesamiento
Asesores Comerciales Integrales Ltda. C.C. N° 900.282.038	EPS SANITAS RECIBIDO PARA VERIFICACIÓN POR LA EPS Recibido por: A.C.I. Fecha: 11/05/2026	

Recuerde que con la firma, man… registrada y de las declaraciones co… del formulario.

Jairo Niño

LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES

CERTIFICA QUE

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **HAYDER SOLANO AGUADO** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **1003893752,** se encuentra afiliado/a desde **01/08/2020** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 31 de julio de 2026.



Rosa Mercedes Nino Amaya
Dirección de Afiliaciones

Nota: Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación:	CC
Número de documento:	19378254
Número Afiliación:	404778
Razón social:	NINO PENA JAIRO ENRIQUE

DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento:	CÉDULA
Número de Documento	1003893752
Nombre:	HAYDER SOLANO AGUADO
Fecha Ingreso:	12/05/2026
Salario básico:	1,750,905
Nit empresa en misión:	0
Código Sucursal:	SUCURSAL 1
Centro de trabajo:	CTRAB 005
Tasa:	6.960
Fecha hora transacción:	11/05/2026 08:36:29 p. m.

CRISTIAN F. HEREDIA ALBA
MEDICO ESP. SALUD OCUPACIONAL
RM. 15367/2013
LIC. S.O. 2936 /2025

12 de mayo de 2026

CERTIFICADO MÉDICO OCUPACIONAL

NOMBRES		**HAYDER SOLANO AGUADO**				
TIPO DE DOCUMENTO		C.C 1.003.893.752				
FECHA DE NACIMIENTO		18 de agosto de 2001				
EDAD		24 AÑOS				
EPS		PONAL				
EMPRESA		PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES JAIRO NIÑO				
CARGO A OCUPAR		**TORRILLERO**				
ESTATURA	1.75 m	**PESO**	65 kg	**IMC**	21.2	
ANTEC.DE IMPORTANCIA		NO				
ENFASIS OSTEOMUSCULAR		1. SIN ALTERACIONES OSTEOMUSCULARES ACTUALES				
APOYO VISUAL		1. EMETROPE				
DIAGNOSTICOS		1. SIN ALTERACIONES OSTEOMUSCULARES ACTUALES 2. IMC 21.2 PESO SALUDABLE 3. EMETROPE				
CALIFICACION		**INGRESO: PUEDE REALIZAR LABORES DEL CARGO SIN RESTRICCIONES**				
RECOMENDACIONES		1. ALIMENTACIÓN BALANCEADA RICA EN FRUTAS Y VERDURAS, BAJA EN GRASAS Y CARBOHIDRATOS, ALTA HIDRATACIÓN, PACIENTE RENAL 2. EJERCICIO MINIMO 2-3 VECES A LA SEMANA 3. HIGIENE POSTURAL 4. USO DE EPP EN CASO DE SER NECESARIO EN ACTIVIDADES 5. PAUSAS ACTIVAS Y VISUALES				
RESTRICCIONES		NINGUNA				

Cristian F. Heredia Alba
MED. GENERAL RM. 15367/13
ESP. SALUD OCUPACIONAL

CRISTIAN FERNEY HEREDIA ALBA
MEDICO ESP SALUD OCUPACIONAL
RM. 15367/2013
LIC. S.O. 2936 /2025

Dr.CristianHeredia
mdheredia23@gmail.com
Cel.: 314-3013578
Centro cívico y Comercial Plaza Real oficina 240

ADRES

ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD - ADRES

Información de afiliación en la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA en el Sistema General de Seguridad Social en Salud

Resultados de la consulta

Información Básica del Afiliado :

COLUMNAS	DATOS
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CC
NÚMERO DE IDENTIFICACION	1031183363
NOMBRES	KEVIN LIBARDO
APELLIDOS	RODRIGUEZ ORTEGA
FECHA DE NACIMIENTO	**/**/**
DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C.
MUNICIPIO	BOGOTA D.C.

Datos de afiliación :

ESTADO	ENTIDAD	REGIMEN	FECHA DE AFILIACIÓN EFECTIVA	FECHA DE FINALIZACIÓN DE AFILIACIÓN	TIPO DE AFILIADO
ACTIVO	CAPITAL SALUD ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD DEL RÉGIMEN SUBSIDIADO SAS "CAPITAL SALUD EPS-S S.A.S."	SUBSIDIADO	21/10/2016	31/12/2999	CABEZA DE FAMILIA

Fecha de Impresión:	08/06/2026 15:48:55	**Estación de origen:**	192.168.70.220

La información registrada en esta página es reflejo de lo reportado por las entidades del Régimen Subsidiado y el Régimen Contributivo, en cumplimiento de la Resolución 1133 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social y las Resoluciones 2153 de 2021 y 762 de 2023 de la ADRES, normativa por la cual se adopta el anexo técnico, los lineamientos y especificaciones técnicas y operativas para el reporte y actualización de las bases de datos de afiliación que opera la Administradora de los Recursos del Sistema General de Seguridad Social en Salud - ADRES".

Respecto a las fechas de afiliación contenidas en esta consulta, se aclara que la **Fecha de Afiliación Efectiva** hace referencia a la fecha en la cual inicia la afiliación para el usuario, la cual fue reportada por la EPS o EOC, sin importar que haya estado en el Régimen Contributivo o en el Régimen Subsidiado en dicha entidad. Ahora bien, la **Fecha de Finalización de Afiliación**, establece el término de la afiliación a la entidad de acuerdo con la fecha de la novedad que haya presentado la EPS o EOC. A su vez se aclara que la fecha de 31/12/2999 determina que el afiliado se encuentra vinculado con la entidad que genera la consulta.

La responsabilidad por la calidad de los datos y la información reportada a la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA, junto con el reporte oportuno de las novedades para actualizar la base de datos, corresponde directamente a su fuente de información; en este caso de las EPS, EOC y EPS-S.

Esta información se debe utilizar por parte de las EPS y los prestadores de servicios de salud, como complemento al marco legal y técnico definido y nunca como motivo para denegar la prestación de los servicios de salud a los usuarios.

Si necesita retirarse, trasladarse, modificar sus datos o su estado de afiliación en el Sistema General de Seguridad Social en Salud, se aclara que estas actualizaciones dependen netamente de las EPS y no de la ADRES, por lo cual la solicitud de actualización debe ser escalada a la EPS donde se presenta la afiliación.

IMPRIMIR CERRAR VENTANA

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR

NIT 800.224.808-8

CERTIFICA QUE:

KEVIN LIBARDO RODRIGUEZ ORTEGA, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.031.183.363**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 6 de Agosto del 2026.

Cordialmente,



Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

En este momento de su vida, lo que más le conviene es estar en un fondo privado como Porvenir, ¿por que? porque está acumulando semanas, ahorrando dinero y obteniendo rendimiento.

AXA COLPATRIA

INGRESO EMPLEADO

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo de Identificación:	CC
Número de documento:	19378254
Número Afiliación:	404778
Razón social:	NINO PENA JAIRO ENRIQUE

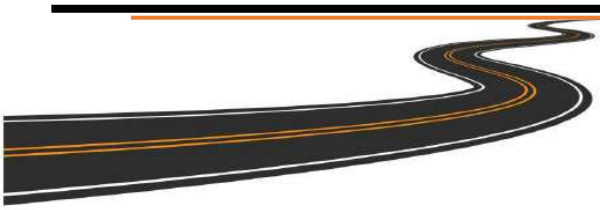
DATOS DEL EMPLEADO:

Tipo de documento:	CÉDULA
Número de Documento	1031183363
Nombre:	KEVIN LIBARDO RODRIGUEZ ORTEGA
Fecha Ingreso:	27/06/2026
Salario básico:	1,750,905
Nit empresa en misión:	0
Código Sucursal:	SUCURSAL 1
Centro de trabajo:	CTRAB 005
Tasa:	6.960
Fecha hora transacción:	26/06/2026 04:07:24 p. m.



ANEXO 2.

REGISTRO DE ASISTENCIA – CAPACITACIÓN SOBRE USO OBLIGATORIO DE EPP, 12 DE AGOSTO DE 2026.



	LISTA DE ASISTENCIA	Código:	SST-FOR-02
		Versión	1
		Fecha de aprobación	20/01/2026
Nombre del evento	Capacitacion Uso Obligatorio de EPP	Capacitacion	X
Lugar	Oficina	Charla de seguridad	
Duración del evento	2 horas.	Induccion	
Fecha	19-08-2026	Reinduccion	
Facilitador	Geraldine Blanco Mac.	Otros	

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMAS
1	Jennifer Quichanga	1050037244	Controladora vial	Jennifer Bonilla
2	Jessica Paola Cuesta	1055786267	Controladora vial	
3	pablo emilio suta	93291468	Ayudante de obras	Pablo Emilio Suta
4	Eliaz Fernando largo	1009520625	Ayudante de obra.	Eliaz Fernando
5	Guillermo laduna	11327829	operador	
6	Hayder Solano A	1003893752	operador	Hayder Solano
7	Vicente Vega	4255489	oficial	Vicente Vega
8	Kevin Rodriguez	1031183363	Ayudante de obra	
9	[illegible]	1049641140	Inspectora SST	
10	[illegible]	40044817	RESIDENTE OBRA	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Geraldine Blanco
Responsable de SST

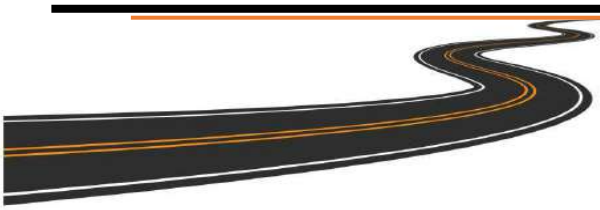
Geraldine Blanca
Firma

Powered by CamScanner



ANEXO 3.

REGISTROS DE CHARLAS DE SEGURIDAD REALIZADAS DURANTE AGOSTO DE 2026.



	REGISTRO DIARIO DE CHARLA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE	Fecha:	20/01/2026
		Código:	SST- FOR-017
		Versión:	1

Objetivo: Sensibilizar e informar a los trabajadores sobre Seguridad y Salud en el Trabajo

OBRA: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitación de la red vial Coia Oiacta-chiveta

SEMANA DEL 03/08/2026 AL 06/08/2026

TEMAS TRATADOS	
	Lunes: Golpes y Caídas de un objeto
	Martes: Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos
	Miércoles: la Protección Ocular
	Jueves: Cuidados basicos para evitar Infecciones.
	Viernes: —— // —— // ——
	Sábado: —— // —— // ——

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CÉDULA	DÍA DE LA SEMANA												FIRMA DEL TRABAJADOR
		LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
[illegible]	[illegible]	X		X		X		X						
Jennifer Bosga	1050607244	X		X		X		X						Jennifer Bosga
Guillermo Padino	1138278829	X		X		X		X						
Pablo Emilio Suta	93291468	X		X		X		X						Pablo Emilio Suta
Kevin Camilo Sora G	1073684522	X		X		X		X						Kevin Sora
Hayder Solano A	1003897752	X		X		X		X						e/ Hayder Solano
Kevin Rodriguez	1031185363	X		X		X		X						
Vicente Usa	4255489	X		X		X		X						Vicente Usa
Guillermo Padino	1138278829	X		X		X		X						
RESPONSABLES DE LA CHARLA		Yesika Maireth Parada												

COMENTARIOS, OBSERVACIONES O SUGERENCIAS DE LOS TRABAJADORES

COMENTARIOS, OBSERVACIONES O SUGERENCIAS DEL RESPONSABLE DE LA CHARLA

Geraldine Blanco

Elaboró: Ing. Geraldine Blanco	Andrés Camilo Alarcón	Andrés Camilo Alarcón
Responsable SST	Director	Representante legal

Powered by CamScanner

	REGISTRO DIARIO DE CHARLA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE	Fecha:	20/01/2026
		Código:	SST- FOR-017
		Versión:	1

Objetivo: Sensibilizar e informar a los trabajadores sobre Seguridad y Salud en el Trabajo

OBRA: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitación de la red vial (Vía Sicata - Chiviata)

SEMANA DEL 10/08/2026 AL 15/08/2026

TEMAS TRATADOS	
	Lunes: Bienestar, Descanso y Productividad un Equilibrio para trabajar
	Martes: Huella de carbono mas alla de lo que podemos ver
	Miércoles: El trabajador como protagonista de la seguridad
	Jueves: Interacción hombre: Maquina cuando la distancia desaparece
	Viernes: Prevención de la silicosis.
	Sábado: Que hacer ante un sismo o terremoto.

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CÉDULA	DÍA DE LA SEMANA												FIRMA DEL TRABAJADOR
		LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Jennifer Yohana Quinchanegua	1050607244	X		X		X		X		X		X		Jennifer Bosiga
Jessica Paola Ucata	1055186267	X		X		X		X		X		X		
Pablo Emilio Sierra	93291468	X		X		X		X		X		X		Pablo Emilio Sierra
Elias Fernando Lango	1049520625	X		X		X		X		X		X		Elias Suarez
Guillermo Ladino	13837829	X		X		X		X		X		X		
Hayder Solano A	1003693752	X		X		X		X		X		X		Hayder Solano
Vicente Vega	4255489	X		X		X		X		X		X		
Kevin Rodriguez	1031183363	X		X		X		X		X		X		
Kevin Sora	1013684522	X		X		X		X		X		X		Kevin Sora

RESPONSABLES DE LA CHARLA: Yesika Maribth Bautista Tiga

COMENTARIOS, OBSERVACIONES O SUGERENCIAS DE LOS TRABAJADORES

COMENTARIOS, OBSERVACIONES O SUGERENCIAS DEL RESPONSABLE DE LA CHARLA

Geraldine Blanco

Elaboró: Ing. Geraldine Blanco	Andrés Camilo Alarcón	Andrés Camilo Alarcón
Responsable SST	Director	Representante legal

Powered by CamScanner

CDN	REGISTRO DIARIO DE CHARLA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE	Fecha:	20/01/2026
		Código:	SST- FOR-617
		Versión:	1

Objetivo: Sensibilizar e informar a los trabajadores sobre Seguridad y Salud en el Trabajo

OBRA: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitación de la red vial (via ciata - chivata)

SEMANA DEL 12/01/2026 **AL** 22/01/2026

TEMAS TRATADOS	
	Lunes //
	Martes Seguridad en el trabajo caliente
	Miércoles Protección Auditiva.
	Jueves Comportamientos Prohibidos en la operación de Equipo movil
	Viernes No bajes la guardia el riesgo tambien aparece al final
	Sábado Reglas de oro para el cuidado de las manos.

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CÉDULA	DIA DE LA SEMANA												FIRMA DEL TRABAJADOR
		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Jennifer Yolima Quintanga	1050607244			X		X		X		X		X		Jennifer Borga
Jessica Paola Ucata	1055782267			X		X		X		X		X		
Pablo Emilio Sierra	93291168			X		X		X		X		X		Pablo Emilio Sierra
Elias Fernando Lora	1093526625			X		X		X		X		X		Elias Lora
Guillermo Tabano	1137827			X		X		X		X		X		
Hayder Salano A	1003693752			X		X		X		X		X		Hayder Salano
Vicente Vega	2755489			X		X		X		X		X		
Kevin Rodriguez	1091833663			X		X		X		X		X		
Kevin Sora	1013685522			X		X		X		X		X		Kevin Sora

RESPONSABLES DE LA CHARLA Yesika Haileth Patilla Tuta

COMENTARIOS, OBSERVACIONES O SUGERENCIAS DE LOS TRABAJADORES

COMENTARIOS, OBSERVACIONES O SUGERENCIAS DEL RESPONSABLE DE LA CHARLA

Geraldine Blanco

Elaboró: Ing Geraldine Blanco	Andrés Camilo Alarcón	Andrés Camilo Alarcón
Responsable SST	Director	Representante legal

Powered by CamScanner

CDNI	REGISTRO DIARIO DE CHARLA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE	Fecha:	20/01/2026
		Código:	SST- FOR-017
		Versión:	1

Objetivo: Sensibilizar e informar a los trabajadores sobre Seguridad y Salud en el Trabajo

OBRA: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitación de la red vial (via ocata - chivata)

SEMANA DEL 24/02/2026 AL 26/02/2026

TEMAS TRATADOS	
	Lunes
	Martes
	Miércoles
	Jueves
	Viernes
	Sábado

El impacto de las redes sociales en la salud Mental
Seguridad vial - Puntos Ciegos.
El error humano como pequeños descuidos generan grandes incidentes
// // // // //

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CÉDULA	DIA DE LA SEMANA												FIRMA DEL TRABAJADOR
		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Jennifer Yolima Quintanga	1050607294	X		X		X								Jennifer Borga
Jessica Paola Cleota	1095782269	X		X		X								
Pablo Emilio Suter	93241168	X		X		X								Pablo Emilio Suter
Elias Fernando Lago	1049520625	X		X		X								Elias Suarez
Guillermo Cadena	113.57229	X		X		X								
Hayder Salano A	1003693752	X		X		X								+ Hayder Salano
Vicente Vega	1755489	X		X		X								Vicente Vega
Kevin Rodriguez	1091833563	X		X		X								
Kevin Sora	1013654522	X		X		X								Kevin Sora

RESPONSABLES DE LA CHARLA Yesika Nayleth Portilla Tiga

COMENTARIOS, OBSERVACIONES O SUGERENCIAS DE LOS TRABAJADORES

COMENTARIOS, OBSERVACIONES O SUGERENCIAS DEL RESPONSABLE DE LA CHARLA

Geraldine Blanco

Elaboró: Ing. Geraldine Blanco	Andrés Camilo Alarcón	Andrés Camilo Alarcón
Responsable SST	Director	Representante legal

Powered by CamScanner



ANEXO 4.

REGISTRO DE ENTREGA Y REPOSICIÓN DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – AGOSTO DE 2026.

ENTREGA Y REPOSICIÓN DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

CDNI

FECHA	20/01/2026
CÓDIGO	SST-FOR-014
VERSIÓN	1

PROYECTO: Mantenimiento y Rehabilitación vial Cicata. MES: Agosto

ITEM	FECHA Día	Mes	Año	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CÉDULA	CARGO	DOTACIÓN: CAMISA	PANTALÓN	BOTAS DE CAUCHO	BOTAS DE SEGURIDAD	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: GAFAS OSCURAS	GAFAS CLARAS	PROT. RES. FILTRO	PROT. RES. SENCILLO	CHALECO	GUANTES VAQUETA	GUANTES TELA - NITRILO	GUANTES SOLDADOR	GUANTES CAUCHO	GUANTES DIELECTRICOS	PROT. AUDITIVO COPA	PROT. AUDITIVO INSERCIÓN	MANGAS DE CUERO	PETO PLÁSTICO	PETO CUERO	CASCO DE SEGURIDAD	PROTECTOR FACIAL	IMPERMEABLES	CARETA PARA SOLDAR	BARBUQUEJO	MANTENIMIENTO	REPOSICIÓN	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	14	08	2026	Guillermo Bolivar	11.387879	Operador			X																							X	
2	14	08	2026	Vicente Vega	4.255484	Oficial			X						X																		
3	14	08	2026	Hayder Solano	1003893352	Operador	X																X										Hayder Solano
4	14	08	2026	Jessica Pardo Castro	1055186261	Conductora	X														X												Jessica Pardo
5	22	03	26	Pablo Emilio Sita	93291468	Ayudante											X																Pablo Emilio Sita
6	24	08	26	Elias Fernando Lagos	1029520625	Ayudante								X																			Elias Lagos
7																																	
8																																	
9																																	
10																																	
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar SIEMPRE y ADECUADAMENTE durante la jornada laboral la dotación y los elementos de protección personal recibidos, y mantenerlos en buen estado; dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

El presente compromiso aplica para los elementos entregados.

FIRMAS CORRESPONDIENTES

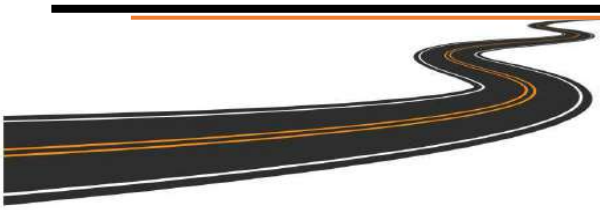
	ENTREGA	RESPONSABLE SST
FIRMA		
NOMBRE	Yessica Nayleth Portilla Tiga	Geraldine Blanco
CÉDULA No.	1049641140	1049641998
NOTA	Entrega según lo requerido	Seguimiento de entrega Fecha: _____

Powered by CamScanner



ANEXO 5.

REGISTROS DE INSPECCIÓN DE EXTINTOR, BOTIQUÍN Y CAMILLA – AGOSTO DE 2026.



	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES	FORMATO N°:	SST- FOR-08
	Estándar E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN DE EXTINTORES	Fecha: Enero 20 de 2026 Versión: 1 Página 1 de 1	

REALIZADO POR: Geraldine Blanco

CARGO: Responsable SST FECHA DILIGENCIAMIENTO: 11 Agosto 2026. HORA:

OBJETIVO: Verificar las condiciones y mantenimiento de los extintores.

EXTINTOR No. 1. TIPO DE EXTINTOR Multiproposito UBICACIÓN Oficina

DESCRIPCIÓN	BUENO	REGULAR	MALO	OBSERVACIONES DE INSPECCION
RECIPIENTE				
Prueba hidrostática o fecha de fabricación	X			
Corrosión	X			
Estado del contenedor abolladuras)	X			
Condición de pintura	X			
Reparaciones (soldaduras)	X			
Roscas (corroídas, torcidas)	X			
Soporte o agarradera	X			
Superficie sellada (muescas)	X			
Etiqueta (legible, ilegible)	X			
BOQUILLA				
Condiciones en general	X			
Salida	X			
Roscas (Gastadas, torcidas)	X			
MANGUERA				
Condiciones en general	X			
Acoples o unión giratoria	X			
Roscas	X			
Tubo interno	X			
VALVULA (MANOMETRO)				
Condiciones del cristal	X			
Corrosión	X			
Indicador	X			
Cuadrante (legible, descolorido)	X			
MANIJA				
Oreja	X			
Manija	X			
Pasador	X			
Abrazaderas (sueltas, gastadas)	X			
UBICACIÓN				
Altura (1,50 mts, máx. 10 cms. Min)	X			
Sitio correcto	X			
Tipo correcto al riesgo suficiente	X			
Señalización	X			
VARIOS				
Fecha de vencimiento	X			
Fecha de recargue	X			
Operable	X			
Lectura del peso	X			
Condiciones del agente	X			

ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS QUE SE TOMARON

ACCIÓN	RESPONSABLE

ESTADO	CARACTERÍSTICAS
Bueno	estado óptimo estético y funcional
Regular	Estado estético regular pero funcional
Malo	Estado estético malo, no funcional

Geraldine Blanco.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-08
GERALDIN BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	FORMATO N°:	SST- FOR-07
	Estándar E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN BOTIQUÍN Y CAMILLA	**Fecha:** Enero 20 de 2026	
	Versión: 1	
	Página **1** de **1**	

Fecha de la inspección: 11 agosto de 2026.

Ubicación del Botiquín					Ubicación de la camilla					
Marque con una X según las condiciones observadas:										
El botiquín se encuentra instalado en la pared?	SI		NO	X	Localizado en lugar visible?	SI	X	NO		
El botiquín se encuentra libre de obstáculos?	SI	X	NO		El botiquín se encuentra señalizado?	SI	X	NO		
Fecha de recepción de elementos del botiquín					El material del botiquín es:	Lona	X	Metálico		

INSPECCIÓN BOTIQUÍN

	Descripción del elemento	B	R	M	No se tiene	Cantidad	Observaciones
1	Estado del botiquín	X					
2	Manual uso de botiquín	X					
3	Collar cervical	X					
4	Guantes de látex/nitrilo	X					
5	Suero fisiológico	X					
6	Gasa estéril	X					
7	Apósito de algodón estéril	X					
8	Venda triangular tipo cabestrillo	X					
9	Venda de algodón	X					
10	Venda elástica	X					
11	Tapabocas	X					
12	Esparadrapo de tela	X					
13	Aplicadores de algodón	X					
14	Curas	X					
15	Bajalenguas	X					
16	Parches oculares	X					
17	Termómetro	X					
18	Linterna	X					
19	Tijera trauma	X					
20	Máscara de reanimación RCP	X					
21	Alcohol aséptico	X					
22	Jabón Líquido	X					
23	Toalla higiénica	X					
24	Jeringa	X					
25	Pito	X					
26	Agua mineral	X					
27	Bisturí	X					
28	Preservativo	X					

*Nota: Solo se deben tener medicamentos en el botiquín si existe personal entrenado para suministrarlo (médico o enfermera)

INSPECCIÓN CAMILLA

	Descripción del elemento	B	M	R	No tiene	Observaciones
1	Instalación (Sitio de ubicación)	X				
2	Señalización	X				
3	Estado del soporte	X				
4	Correas de seguridad	X				
5	Sujetadores para agarre	X				
6	Juego de inmovilizadores de miembro inferior y superior	X				

INSPECCIONÓ:	
NOMBRE	Geraldine Blanco
FIRMA	Geraldine Blanco.
CARGO	Responsable SST.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-07
GERALDIN BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner



ANEXO 6.

ACTA N.° 2 DE REUNIÓN DEL COPASST Y REGISTRO FOTOGRÁFICO – 19 DE AGOSTO DE 2026.

1. INFORMACIÓN GENERAL

Acta N°	Fecha	Hora Inicio	Hora Fin	Modalidad					
2	19/08/2026	03:00 pm	04:00 pm	x	Presencial		Virtual		Mixta

2. VERIFICACION DE ASISTENCIA Y QUÓRUN

Nombre	Cargo	Representación	Asistencia
Andrés Camilo Alarcón Gutiérrez	Administrativo	Empleador	Sí
Fredy Lizarazo	Operativo	Trabajador	Sí
Lady Johana Camargo Velásquez	Administrativo	Empleador	Sí
Yesika Maileth Portilla Tiga	Operativo	Trabajador	Sí

Verificación de quórum:

- Quórum requerido:4
- Quórum presente: 4
- ¿Existe quórum para sesionar?: Sí

3. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ACTA ANTERIOR

Ítem	Información
Número de acta anterior	Acta Nª 1
Fecha	19 de agosto de 2026
Observaciones	El acta anterior hace referencia a la sesión del COPASST para la revisión de la gestión de SST donde se realizaron los siguientes compromisos: • capacitación de prevención de accidentes de trabajo • Charlas de seguridad de protección ocular y protección respiratoria • Control de personal
Estado	Aprobada

4. TEMAS TRATADOS EN SST

Marque los temas revisados durante la reunión:

Tema SST	Sí	No	Observaciones
Accidentes e incidentes laborales	☒		
Investigación de accidentes		☒	
Inspecciones de seguridad	☒		
Condiciones inseguras / actos inseguros	☒		
Entrega de EPP		☒	
Capacitaciones SST	☒		
Ausentismo laboral		☒	
Reportes de trabajadores	☒		
Indicadores SST	☒		
Plan de emergencias		☒	
Riesgos prioritarios	☒		

5.DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la sesión del COPASST, se verificó el cumplimiento de los compromisos del acta anterior y se evaluó la gestión del periodo bajo los siguientes puntos:

- **Compromisos del acta anterior:** Se revisaron y verificaron como ejecutados los acuerdos fijados en la reunión previa.
- **Accidentalidad e incidentes:** Cero accidentes de trabajo a la fecha, manteniendo los indicadores de frecuencia, severidad y mortalidad en cero.
- **Inspecciones de seguridad:** Cumplimiento del programa en obra (EPP, orden y aseo, señalización, preoperacionales de maquinaria/herramientas y emergencias), reiterando la importancia de reportar actos y condiciones inseguras.
- **Capacitaciones y charlas:** Realización diaria de charlas de seguridad enfocadas en prevención, autocuidado y riesgos de la labor.
- **Indicadores de SST:** Seguimiento al Plan de Trabajo, cobertura de capacitaciones, inspecciones y cierre total de hallazgos, sin registros pendientes.
- **Riesgos prioritarios:** Refuerzo de las medidas preventivas y del uso adecuado de EPP

6. RECOMENDACIONES DEL COPASST

Recomendación	Dirigido a	Prioridad	Fecha sugerida
Diseñar dinámica lúdico-practicas enfocadas en la comunicación asertiva y trabajo en equipo	Responsable de SST	Alta	24-08-2026
Realizar la planeación logística y la divulgación anticipada para la brigada integral	Responsable de SST	Alta	12-09-2026
Abordar temas clave de prevención de riesgos psicosociales	Responsable SST	Alta	05-09-2026

7. COMPROMISOS Y PLAN DE ACCIÓN

Actividad	Responsable	Fecha de cumplimiento	Recursos requeridos
Capacitación de riesgos psicosociales	Responsable de SST	05-09-2026	Lista de asistencia, registro fotográfico
Charla de seguridad de trabajo en equipo	Responsable de SST	24-08-2024	Lista de asistencia y registro fotográfico
Brigada Integral	Responsable SST	12-09-2026	Lista de asistencia y registro fotográfico

8. OBSERVACIONES GENERALES

Durante la sesión se destacó la importancia de cuidar no solo la seguridad física, sino también el bienestar y la salud mental de los trabajadores, promoviendo un buen ambiente y trabajo en equipo. Se acordó realizar las brigadas de salud y seguridad el 12 de septiembre, para lo cual se solicitó el apoyo de la residencia y dirección de obra para facilitar la asistencia de todo el personal. Finalmente, los integrantes del COPASST se comprometieron a hacer seguimiento a las convocatorias y a verificar la asistencia de los trabajadores a las jornadas programadas.

9. FIRMAS

Nombre	Cargo dentro del COPASST	Firma
Andrés Camilo Alarcón Gutiérrez	Presidente	
Fredy Lizarazo	Secretario	
Lady Johana Camargo Velásquez	Representante suplente	
Yesika Maileth Portilla Tiga	Representante suplente	

10. Anexo fotográfico





ANEXO 7.

REGISTROS DE INSPECCIONES PREOPERACIONALES DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS – AGOSTO DE 2026.

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO Nº: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: oicata	**ACTIVIDAD:** Suministro Recebo	**CONTRATISTA:**	
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Jonino	**VOLQUETA No:** 04		
MARCA: chevrolet	**MODELO:** 2025	**PLACA:** OKM 379	
FECHA INICIAL: 04/08/2026	**FECHA FINAL:** 05/08/2026		
RESPONSABLE DE LA INSPECION	**CARGO:**		

DESCRIPCIÓN		**DÍA DE INSPECCIÓN**											
		LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**	
		B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)			X		X							
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)			X		X							
	Manifiesto de carga			X		X							
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)			X		X							
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)			X		X							
	EPS-AFP-ARL			X		X							
	Certificado de manejo defensivo			X		X							
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido			X		X							
	Estado y tensión de correas			X		X							
	Estado y sujeción de las mangueras			X		X							
	Sin fugas de fluidos			X		X							
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)			X		X							
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura			X		X							
	Estado de las puertas			X		X							
	Espejo retrovisor			X		X							
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)			X		X							
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas			X		X							
	Estado general del volquete			X		X							
	Compuerta			X		X							
	Sistema de levante de volqueta			X		X							

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

	Bastidor			X		X								
	Carpa de protección de la carga			X		X								
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos			X		X								
	Parasoles sujeción y estado			X		X								
	Luz de techo			X		X								
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)			X		X								
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)			X		X								
	Carpa de protección de la carga			X		X								
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo			X		X								
	Botiquín			X		X								
	Extintor			X		X								
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika Maileth Portilla	Inspectora SST

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: oicata	**ACTIVIDAD:** Suministro asfalto		**CONTRATISTA:**
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Nestor	**VOLQUETA No:** 02		
MARCA: International	**MODELO:** 2010		**PLACA:** QLQ 008
FECHA INICIAL: 04/02/2026	**FECHA FINAL:** 05/02/2026		
RESPONSABLE DE LA INSPECION	**CARGO:**		

	DESCRIPCIÓN	DÍA DE INSPECCIÓN											
		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)	✓		✓		✓							
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)	✓		✓		✓							
	Manifiesto de carga	✓		✓		✓							
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	✓		✓		✓							
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)	✓		✓		✓							
	EPS-AFP-ARL	✓		✓		✓							
	Certificado de manejo defensivo	✓		✓		✓							
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido	✓		✓		✓							
	Estado y tensión de correas	✓		✓		✓							
	Estado y sujeción de las mangueras	✓		✓		✓							
	Sin fugas de fluidos	✓		✓		✓							
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)	✓		✓		✓							
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura	✓		✓		✓							
	Estado de las puertas	✓		✓		✓							
	Espejo retrovisor	✓		✓		✓							
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)	✓		✓		✓							
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas	✓		✓		✓							
	Estado general del volquete	✓		✓		✓							
	Compuerta	✓		✓		✓							
	Sistema de levante de volqueta	✓		✓		✓							

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

	Bastidor	✓		✓		✓							
	Carpa de protección de la carga	✓		✓		✓							
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos	✓		✓		✓							
	Parasoles sujeción y estado	✓		✓		✓							
	Luz de techo	✓		✓		✓							
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	✓		✓		✓							
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)	✓		✓		✓							
	Carpa de protección de la carga	✓		✓		✓							
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo	✓		✓		✓							
	Botiquín	✓		✓		✓							
	Extintor	✓		✓		✓							
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika M Portilla T	Inspectora SST

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: oicala | ACTIVIDAD: Suministro de asfalto CONTRATISTA:															
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Jose P | VOLQUETA No: 07															
MARCA: Kenworth | MODELO: 2013 | PLACA: THZ-021															
FECHA INICIAL: 04/08/2026 | FECHA FINAL: 06/08/2026															
RESPONSABLE DE LA INSPECION				CARGO:											
DESCRIPCIÓN		**DÍA DE INSPECCIÓN**													
		LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**			
		B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**		
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)			/		/		/							
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)			/		/		/							
	Manifiesto de carga			/		/		/							
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)			/		/		/							
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)			/		/		/							
	EPS-AFP-ARL			/		/		/							
	Certificado de manejo defensivo			/		/		/							
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido			/		/		/							
	Estado y tensión de correas			/		/		/							
	Estado y sujeción de las mangueras			/		/		/							
	Sin fugas de fluidos			/		/		/							
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)			/		/		/							
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura			/		/		/							
	Estado de las puertas			/		/		/							
	Espejo retrovisor			/		/		/							
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)			/		/		/							
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas			/		/		/							
	Estado general del volquete			/		/		/							
	Compuerta			/		/		/							
	Sistema de levante de volqueta			/		/		/							

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

	Bastidor			✓		✓		✓					
	Carpa de protección de la carga			✓		✓		✓					
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos			✓		✓		✓					
	Parasoles sujeción y estado			✓		✓		✓					
	Luz de techo			✓		✓		✓					
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)			✓		✓		✓					
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)			✓		✓		✓					
	Carpa de protección de la carga			✓		✓		✓					
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo			✓		✓		✓					
	Botiquín			✓		✓		✓					
	Extintor			✓		✓		✓					
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika Maleth Padilla	Inspectora SST

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-010
GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: Oicata	**ACTIVIDAD:** Transporte de Material						**CONTRATISTA:**						
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Marcos R				**VOLQUETA No:** 03									
MARCA: International		**MODELO:** 2007						**PLACA:** SOO-022					
FECHA INICIAL: 04/08/2026				**FECHA FINAL:** 06/08/2026									
RESPONSABLE DE LA INSPECION				**CARGO:**									

DESCRIPCIÓN		**DÍA DE INSPECCIÓN**											
		LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**	
		B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)			X		X		X					
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)			X		X		X					
	Manifiesto de carga				X		X		X				
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)			X		X		X					
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)			X		X		X					
	EPS-AFP-ARL			X		X		X					
	Certificado de manejo defensivo				X		X		X				
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido			X		X		X					
	Estado y tensión de correas			X		X		X					
	Estado y sujeción de las mangueras			X		X		X					
	Sin fugas de fluidos			X		X		X					
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)			X		X		X					
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura			X		X		X					
	Estado de las puertas			X		X		X					
	Espejo retrovisor			X		X		X					
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)			X		X		X					
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas			X		X		X					
	Estado general del volquete			X		X		X					
	Compuerta			X		X		X					
	Sistema de levante de volqueta			X		X		X					

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026	
	FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

	Bastidor			X		X		X					
	Carpa de protección de la carga			X		X		X					
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos			X		X		X					
	Parasoles sujeción y estado			X		X		X					
	Luz de techo			X		X		X					
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)			X		X		X					
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)			X		X		X					
	Carpa de protección de la carga			X		X		X					
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo			X		X		X					
	Botiquín			X		X		X					
	Extintor			X		X		X					
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	X	NO	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika M Bibilla	Inspectora SST

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		
	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	FORMATO Nº:	SST- FOR-013
	ESTÁNDAR E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL FINISHER	FECHA: ENERO 20 DE 2026 VERSIÓN: 1 PÁGINA 1 DE 1	

PROYECTO: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitacion vial

OPERADOR: Guillermo Ladino — FINISHER No: 04

MARCA: Barber-Greene

FECHA INICIAL: 04/08/2026 — FECHA FINAL: 06/08/2026

DESCRIPCIÓN	DÍA DE INSPECCIÓN 6													
	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Nivel de aceite del motor			✓		✓		✓							
Nivel de combustible			✓		✓		✓							
Estado de sensores de nivelación.			✓		✓		✓							
Estado de sensores de pendiente			✓		✓		✓							
Sistema hidráulico			✓		✓		✓							
Estado de mangueras			✓		✓		✓							
Asiento			✓		✓		✓							
Tolva receptora			✓		✓		✓							
Limpieza de acumulación de asfalto en tolva y sinfines.			✓		✓		✓							
Guardas de cadenas y mecanismos móviles.			✓		✓		✓							
Cadenas transportadoras			✓		✓		✓							
Tornillos sinfín			✓		✓		✓							
Regla o screed			✓		✓		✓							
Sistema de calentamiento			✓		✓		✓							
Sistema de nivelación			✓		✓		✓							
Controles de operación			✓		✓		✓							
Luces de delanteras			✓		✓		✓							
Luces traseras			✓		✓		✓							
Alarma de reversa			✓		✓		✓							
Bocina			✓		✓		✓							
Extintor vigente			✓		✓		✓							
Escaleras y plataformas			✓		✓		✓							
Frenos			✓		✓		✓							
Parada de emergencia.			✓		✓		✓							
Cinturón de seguridad			✓		✓		✓							
Tablero de indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horómetro, corriente, aceite moto, combustible)			✓		✓		✓							
Control ingreso humo (tubo de escapar)			✓		✓		✓							
Ausencia de fugas			✓		✓		✓							
Estado general del equipo			✓		✓		✓							
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	SI	NO	X	NO	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

DECLARACIÓN DE INSPECCIÓN "Certifico que la inspección preoperacional de la finisher fue realizada antes del inicio de la jornada laboral. Los componentes inspeccionados se encuentran en condiciones seguras para la operación o las novedades identificadas fueron reportadas oportunamente para su corrección."

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Yesika Rellat — CARGO: Inspectora SST

NOMBRE DEL OPERADOR Guillermo Ladino — FIRMA DEL OPERADOR Guillermo Ladino

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-013
GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES	FORMATO N°:	SST- FOR-013
	Estándar E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VIBROCOMPACTADOR	Fecha: Enero 20 de 2026 Versión: 1 Página 1 de 1	

PROYECTO: Mejoramiento Vial	ACTIVIDAD: Compactar		CONTRATISTA:
NOMBRE DEL OPERADOR: Hayder Solano	VIBROCOMPACTADOR No: 04		
MARCA: Dinapac 21	MODELO: 1998		SERIE:
FECHA INICIAL: 03/08/2026	FECHA FINAL: 06/08/2026		

DESCRIPCIÓN	DÍA DE INSPECCIÓN													
	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Nivel de aceite de motor	X		X		X		X							
Nivel de combustible	X		X		X		X							
Correas	X		X		X		X							
Vidrios cabina		X		X		X		X						
Mando de dirección delantero	X		X		X		X							
Mando de dirección trasero	X		X		X		X							
Pasadores														
Rodillos	X		X		X		X							
Guayas	X		X		X		X							
Palanca vibratoria	X		X		X		X							
Guardas		X		X		X		X						
Filtro de aire	X		X		X		X							
Filtro de combustible	X		X		X		X							
Espejos		X		X		X		X						
Freno de seguridad	X		X		X		X							
Freno principal	X		X		X		X							
Tanque de agua	X		X		X		X							
Nivel hidráulico	X		X		X		X							
Llave de paso de agua	X		X		X		X							
Exhosto	X		X		X		X							
Switch	X		X		X		X							
Arranque	X		X		X		X							
Acelerador de mano	X		X		X		X							
Soportes de radiador	X		X		X		X							
Poleas de retención	X		X		X		X							
Batería	X		X		X		X							
Pito	X		X		X		X							
Tanque de combustible	X		X		X		X							
Luces		X		X		X		X						
Limpia rodillo	X		X		X		X							
Llantas		X		X		X		X						
Panel de instrumentación (hidráulico, refrigerante, horómetro, corriente, aceite de motor)	X		X		X		X							
Cinturón de seguridad		X		X		X		X						
Sistema eléctrico	X		X		X		X							
Escaleras y apoyos de acceso		X		X		X		X						
Estado de herramienta		X		X		X		X						
Extintor		X		X		X		X						
Botiquín		X		X		X		X						
Gato-cruceta	X		X		X		X							
Conos		X		X		X		X						
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Yesika Portilla **CARGO:** Inspectora SST

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-013
GERALDIN BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES	**FORMATO N°:**	SST- FOR-013
	Estándar E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VIBROCOMPACTADOR	**Fecha:** Enero 20 de 2026	
	Versión: 1	
	Página 1 de 1	

PROYECTO: Mejoramiento Vial	**ACTIVIDAD:** Compactación									**CONTRATISTA:**					
NOMBRE DEL OPERADOR: Hayder Solano	**VIBROCOMPACTADOR No:** 01														
MARCA: Dinapac	**MODELO:** 1998									**SERIE:**					
FECHA INICIAL: 10/08/2026	**FECHA FINAL:** 11/08/2026														
DESCRIPCIÓN	**DÍA DE INSPECCIÓN**														
	LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**		**DOMINGO**		
	B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	
Nivel de aceite de motor	X		X												
Nivel de combustible	X		X												
Correas	X		X												
Vidrios cabina		X		X											
Mando de dirección delantero	X		X												
Mando de dirección trasero	X		X												
Pasadores															
Rodillos	X		X												
Guayas	X		X												
Palanca vibratoria															
Guardas	X		X												
Filtro de aire	X		X												
Filtro de combustible	X		X												
Espejos		X		X											
Freno de seguridad	X		X												
Freno principal	X		X												
Tanque de agua	X		X												
Nivel hidráulico	X		X												
Llave de paso de agua	X		X												
Exhosto	X		X												
Switch	X		X												
Arranque	X		X												
Acelerador de mano	X		X												
Soportes de radiador	X		X												
Poleas de retención	X		X												
Batería	X		X												
Pito		X	X												
Tanque de combustible	X		X												
Luces		X		X											
Limpia rodillo	X		X												
Llantas		X		X											
Panel de instrumentación (hidráulico, refrigerante, horómetro, corriente, aceite de motor)	X		X												
Cinturón de seguridad		X		X											
Sistema eléctrico	X		X												
Escaleras y apoyos de acceso		X		X											
Estado de herramienta		X		X											
Extintor		X		X											
Botiquín		X		X											
Gato-cruceta	X		X												
Conos		X		X											
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
OBSERVACIONES:															
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Yesika Portilla	**CARGO:** Inspectora SST														

Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**	**Código:** SST- FOR-013
GERALDIN BLANCO **RESPONSABLE SG-SST**	**ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Fecha de modificación:** Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES	
CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	FORMATO Nº:	SST- FOR-013
	ESTÁNDAR E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL FINISHER	FECHA: ENERO 20 DE 2026 VERSION: 1 PAGINA 1 DE 1	

PROYECTO: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitacion vial

OPERADOR: Guillermo Ladino — FINISHER No: 01

MARCA: Barber - Greene

FECHA INICIAL: 10/08/2026 — FECHA FINAL: 11/08/2026

DESCRIPCIÓN	DÍA DE INSPECCIÓN													
	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Nivel de aceite del motor	✓		✓											
Nivel de combustible	✓		✓											
Estado de sensores de nivelación.	✓		✓											
Estado de sensores de pendiente	✓		✓											
Sistema hidráulico	✓		✓											
Estado de mangueras	✓		✓											
Asiento	✓		✓											
Tolva receptora	✓		✓											
Limpieza de acumulación de asfalto en tolva y sinfines.	✓		✓											
Guardas de cadenas y mecanismos móviles.	✓		✓											
Cadenas transportadoras	✓		✓											
Tornillos sinfín	✓		✓											
Regla o screed	✓		✓											
Sistema de calentamiento	✓		✓											
Sistema de nivelación	✓		✓											
Controles de operación	✓		✓											
Luces de delanteras	✓		✓											
Luces traseras	✓		✓											
Alarma de reversa	✓		✓											
Bocina	✓		✓											
Extintor vigente	✓		✓											
Escaleras y plataformas	✓		✓											
Frenos	✓		✓											
Parada de emergencia.	✓		✓											
Cinturón de seguridad	✓		✓											
Tablero de indicadores (hidráulicos, refrigerantes, horómetro, corriente, aceite moto, combustible)	✓		✓											
Control ingreso humo (tubo de escapar)	✓		✓											
Ausencia de fugas	✓		✓											
Estado general del equipo	✓		✓											
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	✓	NO	✓	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

DECLARACIÓN DE INSPECCIÓN "Certifico que la inspección preoperacional de la finisher fue realizada antes del inicio de la jornada laboral. Los componentes inspeccionados se encuentran en condiciones seguras para la operación o las novedades identificadas fueron reportadas oportunamente para su corrección."

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Yesika Portilla T — CARGO: Inspectora SST

NOMBRE DEL OPERADOR Guillermo Ladino — FIRMA DEL OPERADOR Guillermoladino

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-013
GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

PROYECTO: oicata	ACTIVIDAD: Suministro de asfalto	CONTRATISTA:
NOMBRE DEL CONDUCTOR: [illegible]	VOLQUETA No: 04	
MARCA: chevrolet	MODELO: 2025	PLACA: OKH 379
FECHA INICIAL: 10/08/2026	FECHA FINAL: 11/08/2026	
RESPONSABLE DE LA INSPECION	CARGO:	

DESCRIPCIÓN		DÍA DE INSPECCIÓN											
		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)	X		X									
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)	X		X									
	Manifiesto de carga	X		X									
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	X		X									
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)	X		X									
	EPS-AFP-ARL	X		X									
	Certificado de manejo defensivo	X		X									
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido	X		X									
	Estado y tensión de correas	X		X									
	Estado y sujeción de las mangueras	X		X									
	Sin fugas de fluidos	X		X									
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)	X		X									
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura	X		X									
	Estado de las puertas	X		X									
	Espejo retrovisor	X		X									
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)	X		X									
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas	X		X									
	Estado general del volquete	X		X									
	Compuerta	X		X									
	Sistema de levante de volqueta	X		X									

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

	Bastidor	✓		X									
	Carpa de protección de la carga	X		X									
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos	X		X									
	Parasoles sujeción y estado	X		X									
	Luz de techo	X		X									
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	X		X									
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)	X		X									
	Carpa de protección de la carga	X		X									
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo	X		X									
	Botiquín	X		X									
	Extintor	X		X									
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		X	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yeska Maileth Portilla T	Inspectora SST

Elaboró: **GERALDINE BLANCO** **RESPONSABLE SG-SST**	**Revisó:** **ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Aprobó:** **ANDRES CAMILO ALARCON** **REPRESENTANTE LEGAL**	**Código:** SST- FOR-010 **Fecha de modificación:** Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

PROYECTO: Oicata	ACTIVIDAD: Suministro Asfalto	CONTRATISTA:	
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Nestor	VOLQUETA No: 02		
MARCA: Internacional	MODELO: 2010	PLACA: EOE 308	
FECHA INICIAL: 10/08/2026	FECHA FINAL: 10/08/2026		
RESPONSABLE DE LA INSPECION	CARGO:		

DESCRIPCIÓN		DÍA DE INSPECCIÓN											
		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)	X											
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)	X											
	Manifiesto de carga	X											
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	X											
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)	X											
	EPS-AFP-ARL	X											
	Certificado de manejo defensivo	X											
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido	X											
	Estado y tensión de correas	X											
	Estado y sujeción de las mangueras	X											
	Sin fugas de fluidos	X											
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)	X											
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura	X											
	Estado de las puertas	X											
	Espejo retrovisor	X											
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)	X											
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas	X											
	Estado general del volquete	X											
	Compuerta	X											
	Sistema de levante de volqueta	X											

Powered by CamScanner

	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

	Bastidor	X												
	Carpa de protección de la carga	X												
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos	X												
	Parasoles sujeción y estado	X												
	Luz de techo	X												
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	X												
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)	X												
	Carpa de protección de la carga	X												
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo	X												
	Botiquín	X												
	Extintor	X												
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika M. Patiña Tiga	Inspectora SST

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: oicata	**ACTIVIDAD:** suministro de asfalto	**CONTRATISTA:**	
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Jose B	**VOLQUETA No:** 01		
MARCA: Kenwarth	**MODELO:** 2013	**PLACA:** TTHZ-021	
FECHA INICIAL: 10/08/2026	**FECHA FINAL:** 11/08/2026		
RESPONSABLE DE LA INSPECION	**CARGO:**		

DESCRIPCIÓN		**DÍA DE INSPECCIÓN**											
		LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**	
		B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)	/		/									
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)	/		/									
	Manifiesto de carga	/		/									
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	/		/									
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)	/		/									
	EPS-AFP-ARL	/		/									
	Certificado de manejo defensivo	/		/									
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido	/		/									
	Estado y tensión de correas	/		/									
	Estado y sujeción de las mangueras	/		/									
	Sin fugas de fluidos	/		/									
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)	/		/									
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura	/		/									
	Estado de las puertas	/		/									
	Espejo retrovisor	/		/									
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)	/		/									
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas	/		/									
	Estado general del volquete	/		/									
	Compuerta	/		/									
	Sistema de levante de volqueta	/		/									

Powered by CamScanner

	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO Nº: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

	Bastidor	✓		✓										
	Carpa de protección de la carga	✓		✓										
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos	✓		✓										
	Parasoles sujeción y estado	✓		✓										
	Luz de techo	✓		✓										
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	✓		✓										
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)	✓		✓										
	Carpa de protección de la carga	✓		✓										
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo	✓		✓										
	Botiquín	✓		✓										
	Extintor	✓		✓										
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika Maloth Patiña	Inspectora SST

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

PROYECTO: Oicata		ACTIVIDAD: Suministro de asfalto					CONTRATISTA:							
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Marcos R		VOLQUETA No: 03												
MARCA: Internacional		MODELO: 2007					PLACA: SOO-022							
FECHA INICIAL: 10/08/2026		FECHA FINAL: 11/08/2026												
RESPONSABLE DE LA INSPECION		CARGO:												
DESCRIPCIÓN		DÍA DE INSPECCIÓN												
		LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)	X		X										
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)	X		X										
	Manifiesto de carga		X		X									
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)	X		X										
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)	X		X										
	EPS-AFP-ARL	X		X										
	Certificado de manejo defensivo		X		X									
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido	X		X										
	Estado y tensión de correas	X		X										
	Estado y sujeción de las mangueras	X		X										
	Sin fugas de fluidos	X		X										
	Estado y sujeción de la bateria (bornes y cables)	X		X										
PARTE EXTERNA	Estado general de la latoneria y pintura	X		X										
	Estado de las puertas	X		X										
	Espejo retrovisor	X		X										
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)	X		X										
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas	X		X										
	Estado general del volquete	X		X										
	Compuerta	X		X										
	Sistema de levante de volqueta	X		X										

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-010
GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO Nº: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

	Bastidor	X		X										
	Carpa de protección de la carga	X		X										
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos	X		X										
	Parasoles sujeción y estado	X		X										
	Luz de techo	X		X										
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)	X		X										
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)	X		X										
	Carpa de protección de la carga	X		X										
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo	X		X										
	Botiquín	X		X										
	Extintor	X		X										
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		X SI	NO	X	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	**CARGO**
Yesika M Portilla T	Inspectora SST

Elaboró: GERALDINE BLANCO RESPONSABLE SG-SST	**Revisó:** ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	**Aprobó:** ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	**Código:** SST- FOR-010 **Fecha de modificación:** Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES	FORMATO N°:	SST- FOR-013
	Estándar E1.1.6	
FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VIBROCOMPACTADOR	Fecha: Enero 20 de 2026 Versión: 1 Página 1 de 1	

PROYECTO: Mejoramiento vial	ACTIVIDAD: Compactación	CONTRATISTA:	
NOMBRE DEL OPERADOR: Hayder Solano	VIBROCOMPACTADOR No: 04		
MARCA: Dinapac	MODELO: CA 25 PC	SERIE:	
FECHA INICIAL: 19/08/2026	FECHA FINAL: 22/08/2026		

DESCRIPCIÓN	DÍA DE INSPECCIÓN													
	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Nivel de aceite de motor					X		X		X		X			
Nivel de combustible					X		X		X		X			
Correas					X		X		X		X			
Vidrios cabina						X		X		X		X		
Mando de dirección delantero					X		X		X		X			
Mando de dirección trasero					X		X		X		X			
Pasadores														
Rodillos					X		X		X		X			
Guayas					X		X		X		X			
Palanca vibratoria														
Guardas					X		X		X		X			
Filtro de aire					X		X		X		X			
Filtro de combustible					X		X		X		X			
Espejos						X		X		X		X		
Freno de seguridad					X		X		X		X			
Freno principal					X		X		X		X			
Tanque de agua					X		X		X		X			
Nivel hidráulico					X		X		X		X			
Llave de paso de agua					X		X		X		X			
Exhosto					X		X		X		X			
Switch					X		X		X		X			
Arranque					X		X		X		X			
Acelerador de mano					X		X		X		X			
Soportes de radiador					X		X		X		X			
Poleas de retención					X		X		X		X			
Batería					X		X		X		X			
Pito						X		X		X		X		
Tanque de combustible					X		X		X		X			
Luces						X		X		X		X		
Limpia rodillo					X		X		X		X			
Llantas						X		X		X		X		
Panel de instrumentación (hidráulico, refrigerante, horómetro, corriente, aceite de motor)					X		X		X		X			
Cinturón de seguridad						X		X		X		X		
Sistema eléctrico					X		X		X		X			
Escaleras y apoyos de acceso						X		X		X		X		
Estado de herramienta						X		X		X		X		
Extintor						X		X		X		X		
Botiquín						X		X		X		X		
Gato-cruceta					X		X		X		X			
Conos						X		X		X		X		
¿EL EQUIPO SE PUEDE USAR?	SI	NO	SI	NO	X	NO	X	NO	X	NO	X	NO	SI	NO
OBSERVACIONES:														
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Yesika Patiño CARGO: Inspectora SST														

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	Código: SST- FOR-013
GERALDIN BLANCO RESPONSABLE SG-SST	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES CAMILO ALARCON REPRESENTANTE LEGAL	Fecha de modificación: Enero 20 de 2026

Powered by CamScanner

CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	**CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES** **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **FORMATO N°: SST- FOR-010** | **20/01/2026** **FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA**	

PROYECTO: Sicala	**ACTIVIDAD:** Suministro asfalto		**CONTRATISTA:**
NOMBRE DEL CONDUCTOR: Nestor	**VOLQUETA No:** 02		
MARCA: International	**MODELO:** 2010		**PLACA:** BLQ 008
FECHA INICIAL: 19/08/2026	**FECHA FINAL:** 22/08/2026		
RESPONSABLE DE LA INSPECION	**CARGO:**		

DESCRIPCIÓN		**DÍA DE INSPECCIÓN**											
		LUNES		**MARTES**		**MIERCOLES**		**JUEVES**		**VIERNES**		**SABADO**	
		B	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**	**B**	**M**
DOCUMENTOS DEL VEHÍCULO	Licencia de tránsito (Legible y disponible en el vehículo)					✓		✓		✓		✓	
	SOAT (Legible y disponible en el vehículo)					✓		✓		✓		✓	
	Manifiesto de carga					✓		✓		✓		✓	
	Revisión técnico mecánica y de gases (Vigente y disponible en el vehículo)					✓		✓		✓		✓	
DOCUEMNTOS DEL CONDUCTOR	Licencia de conducción (Vigente)					✓		✓		✓		✓	
	EPS-AFP-ARL					✓		✓		✓		✓	
	Certificado de manejo defensivo					✓		✓		✓		✓	
ESTADO MECÁNICO	Niveles de fluido					✓		✓		✓		✓	
	Estado y tensión de correas					✓		✓		✓		✓	
	Estado y sujeción de las mangueras					✓		✓		✓		✓	
	Sin fugas de fluidos					✓		✓		✓		✓	
	Estado y sujeción de la batería (bornes y cables)					✓		✓		✓		✓	
PARTE EXTERNA	Estado general de la latonería y pintura					✓		✓		✓		✓	
	Estado de las puertas					✓		✓		✓		✓	
	Espejo retrovisor					✓		✓		✓		✓	
	Vidrio parabrisas/ventanas (Sin roturas, ni manchas, distorsiones, no polarizados)					✓		✓		✓		✓	
CARROCERÍA VOLQUETA	Soportes y grapas					✓		✓		✓		✓	
	Estado general del volquete					✓		✓		✓		✓	
	Compuerta					✓		✓		✓		✓	
	Sistema de levante de volqueta					✓		✓		✓		✓	

Powered by CamScanner

	CDNI INGENINIERIA Y SOLUCIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMATO N°: SST- FOR-010 | 20/01/2026 FORMATO INSPECCIÓN PREOPERACIONAL VOLQUETA	

	Bastidor					✓		✓		✓		✓	
	Carpa de protección de la carga					✓		✓		✓		✓	
PARTES DE LA VOLQUETA	Cinturón de seguridad en todos los asientos					✓		✓		✓		✓	
	Parasoles sujeción y estado					✓		✓		✓		✓	
	Luz de techo					✓		✓		✓		✓	
	Llantas (Sin cortaduras, sin abultamientos)					✓		✓		✓		✓	
	Luces (Frontales-direccionales-traseras-de parqueo-de reversa)					✓		✓		✓		✓	
	Carpa de protección de la carga					✓		✓		✓		✓	
SEGURIDAD	Gato, cruceta, señales de carretera para parqueo					✓		✓		✓		✓	
	Botiquín					✓		✓		✓		✓	
	Extintor					✓		✓		✓		✓	
¿LA VOLQUETA SE PUEDE USAR?		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL RESPONSABLE	CARGO
Yesika M Portilla	Inspectora SST

Powered by CamScanner



ANEXO 8.

REGISTROS DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO – ATS CORRESPONDIENTES A AGOSTO DE 2026.

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitacion de la red vial
Ubicación: Via oiota – chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 19/08/2026 al 22/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7 00am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5.00pm
Descripción de la tarea a realizar: Elaboracion e Instalación de reductores de velocidad tipo resalto

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Nivelela, Pala, Carretilla, Pintura de Trafico
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	Volqueta, Vibrocompactador
Otras	

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Botas, Guantes, Gafas, Overol Reflectivo, Tapabocas
¿Cuántos trabajadores se requieren?	6
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Volqueta, Vibrocompactador Carretilla, Nivéleta.
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SP
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Conductos borrachos. que no respeten Pare, Vapores de pintura de trafico.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Inspeccionar la zona donde se continuara el resalto	Transito vehicular Terreno Irregular	Atropellamiento, Caidas, Golpes, Accidentes transito	Inspeccion y Señalizacion Previa
Delimitar y Controlar el area de trabajo	Ingreso de vehiculos y Peatones	Atropellamientos, Golpes, Lesiones Caidas, Accidentes	Conos, barricadas Señalizacion, Controladoras.

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Preparar y limpiar la superficie	Polvo, herramientas manuales y maquinaria	Irritación respiratoria, Golpes, Cortes Caidas, lesiones	Uso de EPP, Charlas SST, Inspecciones
Suministrar y descargue de los materiales	Movimiento de vehiculos, caida de material	Golpes, lesiones, Atropellamientos Atrapamientos	Señales, control de maniobras y area despejada
Extender y distribuir el material para conformar el resalto	Sobreesfuerzos, posturas forzadas maquinaria	lesiones musculares Golpes, lesiones, fracturas, Traumas	Tecnica de manipulación herramientas adecuadas, Pausas activas
Conformar y nivelar el resalto según las dimensiones establecidas	Maquinaria, herramientas, superficies irregulares	Golpes, Caidas, Atrapamientos, Atropellamientos	Mantener distancia de maquinaria, verificar niveles desde zonas seguras
Compactar el material y realizar acabados	Vibración, ruido maquinaria en movimiento	lesiones musculares trauma auditivo, Golpes, caidas	operador autorizado area despejada y uso de EPP.
Realizar inspección final, limpieza, y señalización del resalto	Transito vehicular superficie irregular, desniveles	Accidentes, caidas lesiones, Golpes, raspones, escoriaciones	Mantener señalización hasta garantizar que el resalto esta en condiciones seguras

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

	Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
X	No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

X	Si, proceda con la tarea
	No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Hayder Lorano A	1063893282	
Kevin Rodrigues	1031183263	
Guillermo Pacheco	1137872791	
Marcos a Rojas	1049622965	Marcos a Rojas.
Vicente Vega	42554891	Vicente Vega
Jennifer Yolima Quinchanegua	1050607244	Jennifer Quinchanegua

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalación de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata-Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 03/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am | Hora de finalización (a.m./p.m.): 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Sí
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, cortaduras, Infecciones, allergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y Sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP. charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretillo.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- Si, proceda con la tarea
- No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	73291426 8	Pablo Emilio Suta
Elias Fernando Suarez Iango	1.029.520.625	Elias Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitación de la vía vial
Ubicación: Vía oicala - chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 19/08/2026 al 22/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00PM
Descripción de la tarea a realizar: Operación de finisher, Vibrocompactador y Volquetas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	Finisher, Vibrocompactador, Volquetas.
Otras	

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Botas, Gafas, Guantes, Tapabocas, Overol Reflectivo
¿Cuántos trabajadores se requieren?	5
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Finisher, Vibrocompactador, Volquetas
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SP
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Atrapamiento, Atropellamientos Accidentes de Transito.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Inspección del área y socialización de la actividad	Transito, desbarrancos, maquinaria	Golpes, Caidas Atropellamientos, lesiones, fracturas	ATS, Inspección y señalización.
Realizar Inspección Preoperacional de cada equipo	fallas mecanicas Volcamientos Maniobras	Accidentes Caidas Atropellamientos, Atrapamientos.	Preoperacional Completo y corrección de condiciones inseguras.

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Encender y posicionar los equipos	Partes moviles Gases, ruido Vibraciones	Golpes, Intoxicación trauma auditivo, lesiones musculares	operador autorizado area despejada y uso de EPP
Coordinacion Ingreso y posicionamiento de las volquetas.	Maniobras de reserva	Atropellamientos Golpes, Daños a terceros	Señales y comunicacion permanente.
Descargue la mezcla en la terminadora	Mezcla caliente atrapamientos Atropellamientos	Quemaduras, lesiones graves, Golpes, Caidas	Mantener distancia de toda y utilizar EPP adecuados.
Operar Finisher durante el extendido	Partes moviles, Calor, ruido, vibracion	Atrapamientos, Quemaduras, trauma auditivo	Mantener zona de operación despejada y operador autorizado
Realizar compactación con vibrocompactador	Vibraciones maquinaria en movimiento	Golpes, lesiones Atropellamientos lesiones musculares	control area, mantener distancia y uso de EPP, Charlas SST
Apagar Equipos, realizar inspeccion final y retirar maquinaria	Superficies calientes, partes moviles.	Quemaduras, Golpes, Atrapamiento Atropellamientos	Apagado Seguro, Parqueo autorizado e inspecciones.

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

	Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
X	No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

X	Si, proceda con la tarea
	No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Hayder Lozano A	1003893783	
Kevin Rodriguez	1031183363	
Jose Bautista	79257371	
Guillermo Jaramillo	11387829	
Marcos a Rojas	1049628965	Marcos a Rojas

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	GeraldineBlanco

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalación de materiales Oicata- Chivata.

Ubicación: Oicata- Chivata

Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 13/08/2026

Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am | Hora de finalización (a.m./p.m.): 5:00 pm.

Descripción de la tarea a realizar:

Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	***Indique cada una de las herramientas a utilizar***
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Sí
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP, charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- Si, proceda con la tarea
- No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	7329142 68	Pablo Emilio Suta
Elias Fernando Suarez Largo	1.029.520.625	Elias Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalacion de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata- Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/anan): 14/08/2026.
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am | **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	***Indique cada una de las herramientas a utilizar***
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, Cortaduras, Infecciones, allergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y Sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP, charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- [ ] Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- [ ] No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- [ ] Si, proceda con la tarea
- [ ] No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	7329142 68	Pablo Emilio Suta
Elian Fernando Suarez Largo	1.029.520.625	Elian Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalacion de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata- Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 15/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	***Indique cada una de las herramientas a utilizar***
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP. Charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		FECHA: 20/01/2026 CÓDIGO: SST- FOR-019 VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- Si, proceda con la tarea
- No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	732914268	Pablo Emilio Suta
Elian Fernando Suarez Lago	1.029.520.625	Elian Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalación de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata-Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 17/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am | Hora de finalización (a.m./p.m.): 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	***Indique cada una de las herramientas a utilizar***
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Sí
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, Cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, chalas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP, Chalas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- [ ] Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- [ ] No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- [ ] Si, proceda con la tarea
- [ ] No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	7329142 68	Pablo Emilio Suta
Elian Fernando Suarez Iango	1.029.520.625	Elian Suarez.
Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	**Cédula**	**Firma**
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalación de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata-Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 18/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am | **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, Cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y Sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP. Charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- [ ] Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- [ ] No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- [ ] Si, proceda con la tarea
- [ ] No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	7329142 68	Pablo Emilio Suta
Elias Fernando Suarez Iago	1.029.520.625	Elias Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Mejoramiento, Mantenimiento y Rehabilitacion de la red vial
Ubicación: Via oicata chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 19/08/2026 al 22/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7.00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5.00pm
Descripción de la tarea a realizar: Control vial mediante controladores o paleteros

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Paleta, Conos, Barricadas, Cinta de Seguridad, Radio
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	
Otras	

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Botas, Guantes, Gafas, Overol Reflectivo.
¿Cuántos trabajadores se requieren?	4
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Paleta, Cinta Seguridad, Conos, Barricadas, Radio
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SI
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Accidentes de Transito, Volcamientos, Mecanicos.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Inspeccionar las condiciones de la via y señalizacion	Transito Vehicular condiciones inseguras	Atropellamientos, golpes, Caidas Accidentes transito	Identificar riesgos y establecer puntos seguros
Instalar conos, señales, barricadas, y elementos de canalizacion	Transito Vehicular Caidas, Mal genio.	Atropellamientos, Golpes,	Instalar señalizacion desde una posicion Segura

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Utilizar a los paleteros en puntos estrategicos y visibles.	Vehiculos en movimientos	Atropellamientos,	Mantener distancia segura, nunca debe estar en puntos ciegos
Coordinar la comunicación entre paleteros y trabajadores	Choques Mecanicos Accidentes, Caidas lesiones.	Ingreso simultaneo de vehiculos,	Utilizar señales estandarizadas y radios de comunicación
Paleteo el transito mediante señalero	Cuando carga-llanda,	Vehiculos a alta velocidad, Atropellamiento	Ubicarse en una zona segura, ser visible y realizar señalizacion clara
Autorizar el paso mediante señal STOP cuando la via esta libre	Maquinaria, Vehiculos, Peatones.	colisiones, Atropellamientos, Atrapamientos.	Verificar completamente la via antes de permitir el paso
Coordinar el transito de maquinaria y volquetas de reversa	Maniobras de reversa, puntos ciegos	Golpes, Caidas, Atropellamientos, Tropiezos, Resbalones	Mantener comunicación con operadores y utilizar señales de maniobras.
Retirar o modificar la señalización al finalizar la actividad	Transito Vehicular	Atropellamientos Accidentes, Golpes, lesiones	Retirar elementos de manera organizada y unicamente

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

	Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
X	No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

X	Si, proceda con la tarea
	No, consulte al súpervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Jennifer Yolima Quinchonegua	1053677244	Jennifer Bonilla
Jessica Paola Cuesta	1055186267	
pablo Emilio zilla	93791468	Pablo Emilio Zilla
Elias Fernando Lasso	1009520625	Elias Suarez

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitación de la red vial
Ubicación: Vía oicata – chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 10/08/2026 al 11/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00pm
Descripción de la tarea a realizar: Extendida e Instalación de sobrecarpeta con mezcla asfaltica

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Pala, Nivaleta, carretilla
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	finisher, Vibrocompactador, Volqueta, Termometro
Otras	

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Guantes, Gafas, Tapabocas Overol Reflectivo.
¿Cuántos trabajadores se requieren?	8.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Nivaleta, carretilla, Vibrocompactador, Volqueta, Finisher, Termometro
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SI
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Vapores, ruido, transito Vehicular, maquinaria Pesada y altas temperaturas.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre parcial de la vía	Ingreso de vehículos al frente de trabajo	Accidentes de transito, caídas Golpes, atropellamientos	Inspección, Señalización, delimitación
Regar equipos, finisher, volquetas, mediante inspección preoperacional	Maniobras de reversa, mezcla caliente	Atropellamientos, Quemaduras, Golpes, Caídas	Señalero, comunicación, operador conductor y mantener personal alejado.

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Recibir y Posicionar las placetas con la mezcla Moc.-19	Maniobras de reversa, mezcla caliente	Atropellamientos, Quemaduras, Golpes, Caidas	Señalero, comunicación, operador conductor,
Descargar la mezcla en la tolva del finisher,	contacto con mezcla, caliente, Atrapamiento	Quemaduras, Golpes, Raidas, Atrapamientos.	Mantener distancia, Utilizar los EPP, charlas SST.
Realizar el extendido de la mezcla con la terminadora.	Partes moviles, ruido, calor, atropellamiento	Atrapamientos, Quemaduras, trauma, auditivo	No ingresar al radio de operación uso de Epp, señales
Realizar nivelación ajustes y accesos manuales donde sea necesario	Mezcla caliente Posturas forzadas herramientas	Quemaduras, lesiones musculares Golpes, caidas	uso de EPP, herramientas apropiadas posturas activas
Compactar la mezcla hasta obtener la condición requerida	Vibraciones, ruido, maquinaria en movimiento	Golpes, lesiones osteomusculares Atropellamientos	operador autorizado area despejada y uso de Epp.
Realizar inspección final, limpieza y habilitación de la superficie	Superficie caliente Transito vehicular, Caidas	Quemaduras, Accidentes de transito, lesiones	Restringir el paso hasta alcanzar condiciones seguras Señalización

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

	Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
X	No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

X	Si, proceda con la tarea
	No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Kevin Rodriguez	1031183363	
Vicente Vega	42554489	Vicente Vega
Guillermo Feliciano	11397829.	Guillermo Feliciano
Jennifer Quinchanegua	1050607744	Jennifer Baiga
Jose Bautista	79257371	
Hayder Iolano A	1003893782	Marcos a Rojas
Marcos A Rojas	1049688965	
Jennifer Valentina Quinchanegua	1050607744	Jennifer Bastiga

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalación de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata-Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 25/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de traroito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP. Charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- Si, proceda con la tarea
- No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	73291426 8	Pablo Emilio Suta
Elias Fernando Suarez Iango	1.029.520.625	Elias Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalacion de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata-Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 24/08/2026.
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	***Indique cada una de las herramientas a utilizar***
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Sí
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, Cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y Sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP, Charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		FECHA: 20/01/2026 CÓDIGO: SST- FOR-019 VERSIÓN: 1
Cargue del sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- [ ] Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- [ ] No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- [ ] Si, proceda con la tarea
- [ ] No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	7329142 68	Pablo Emilio Suta
Elias Fernando Suarez Lago	1.029.520.625	Elias Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de la red vial
Ubicación: Vía oicata – chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 04/08/2026 al 06/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7.00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5.00 pm
Descripción de la tarea a realizar: Extendida e Instalación de sobrecarpeta con mezcla asfaltica.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Pala, Niveleta, Carretilla
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	Finisher, Vibrocompactador, Volqueta, Termómetro
Otras	

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Botas, Guantes, Gafas, Overol Reflectivo, Tapabocas.
¿Cuántos trabajadores se requieren?	8
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Niveleta, Carretilla, Vibrocompactador, Volquetas, Finisher, Termometro
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SP
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Vapores, Ruido, Transito Vehicular, maquinaria Pesada y altas temperaturas.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Inspeccionar y preparar la superficie donde se instalara la sobrecarpeta	Terreno Irregular, transito vehicular.	Caidas, Golpes, Atropellamientos, lesiones, Fracturas	Inspeccion, señalización y delimitación
Revisar equipos, finisher, compactador y volquetas mediante Inspeccion preoperacional	fallas mecanicas partes moviles.	Golpes, accidentes, Atrapamientos, Atropellamientos	Realizar preoperacionales, y permitir operacion solo a personal autorizado.

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Recibir y posicionar las uplaquetas con la mezcla Mac-19	Maniobras de reversa mezcla caliente	Atrapellamientos, Quemaduras, Golpes, Caidas.	Señales, comunicación operador conducción y mantener personal alejado.
Descargue la mezcla en la tolva del finisher	Contacto con mezcla caliente Atrapamientos	Quemaduras, Golpes, Atrapamientos, Accidentes	Mantener distancia uso de Epp/ charlas SST.
Realizar el extendido de la mezcla con la terminadora	Partes moviles, ruido, fabor, Atrapellamiento	Atrapamientos, Quemaduras, trauma auditivo	No ingresar al radio de operación, Protección a uso de Epp, comunicación
Realizar nivelación, ajustes y acabados manuales donde sea necesario	Mezcla caliente, posturas forzadas herramientas.	Quemaduras, lesiones musculares, Accidentes de transito	Uso de Epp, charlas SST, Inspecciones, Pausas activas.
compactar la mezcla hasta obtener la condición requerida	Vibraciones, ruido, maquinaria en movimiento	Atropellamiento, Golpes, lesiones osteomusculares	operador autorizado area despejada y protección auditiva
Realizar inspección final, limpieza y señalización de la superficie	Superficie caliente, transito vehicular.	Quemaduras, Accidentes de transito, lesiones	Restringir el paso hasta alcanzar condiciones seguras retirar señalización

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

	Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
X	No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

X	Si, proceda con la tarea
	No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Jose Bautista	79765731	
Hayder Losano A	1003893762	
Marcos A Rojas	1049628965	Marcos A Rojas.
Kevin Rodrigues	1031183363	
Guillermo Loaiciga	1138782	
Vicente Vega	4256489	Vicente Vega
Jennifer Quinchanegua	1050607744	Jennifer Quinchanegua.
Jessica Paola Cuesta	1055186767	

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	GeraldineBlanco

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma

Powered by CamScanner



ANEXO 9.

CONSTANCIA DE ACCIDENTALIDAD ARL SURA CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 2026.

Medellín, 20 de septiembre de 2026

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.

HACE CONSTAR

Que la empresa CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS, NIT N901209686, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de agosto de 2026 hasta el 31 de agosto de 2026.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

Atentamente,

Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

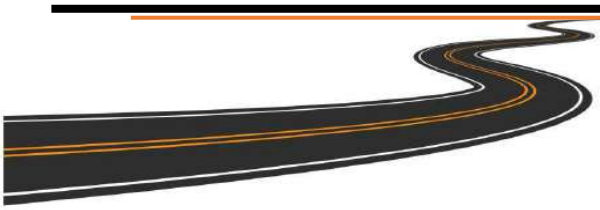
Dirección IP: 185.91.192.103, 192.230.104.15, 172.16.42.57.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



ANEXO 10.

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS – IPVR E INSTRUCTIVO PARA SU APLICACIÓN.



CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES

INSTRUCTIVO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

2026

Geraldine Blanco	Andrés Camilo Alarcón	Andrés Camilo Alarcón
Elaborado por	Aprobado por	Revisado por

ÍNDICE

Página

1. OBJETIVO 3
2. ALCANCE 3
3. Actividades de instalación y mantenimiento de asfalto 3
4. CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES 5
5. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS 7
6. IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTROLES DE LOS RIESGOS 7
7. VALORACIÓN DE LOS RIESGOS 9
7.1 Nivel de deficiencia (ND) 10
7.2 Nivel de exposición (NE) 10
7.3 Nivel de probabilidad (NP) 11
7.4 Nivel de consecuencia (NC) 13
7.5 Nivel de riesgo (NR) 14
8. DEFINIR ACEPTABILIDAD DEL RIESGO 15
9. ELABORAR EL PLAN DE ACCIÓN PARA EL CONTROL DE RIESGOS 15
10. GESTIÓN DEL CAMBIO 16
11. REGISTROS 16
12. CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO 16
13. ANEXOS 16

1. OBJETIVO

Establecer una metodología que permita disponer de una identificación permanente y total de todos los peligros y estimación del riesgo en Seguridad y Salud Ocupacional, en los diferentes frentes de trabajo.

2. ALCANCE

El presente procedimiento aplica a todas las áreas, procesos y servicios de la Organización, incluidos nuevos proyectos, desarrollos y modificaciones de proyectos existentes, en el contexto de las actividades de instalación de asfalto y otros procesos relacionados con la ejecución de obras y mantenimiento de infraestructura vial.

3. Actividades de instalación y mantenimiento de asfalto

Incidente:
Evento o sucesos relacionados con el trabajo, en los cuales ocurrió o pudo haber ocurrido una lesión, enfermedad, daño material o afectación al ambiente laboral, independientemente de su severidad. En una empresa de instalación de asfalto, un incidente puede presentarse durante actividades como extendido de mezcla asfáltica, operación de maquinaria pesada, compactación, señalización vial o transporte de materiales.

Nota 1: Un accidente es un incidente que genera lesión, enfermedad o muerte.
Nota 2: Un incidente en el que no se presenta lesión, enfermedad ni muerte también puede denominarse casi accidente, es decir, una situación en la que el accidente estuvo próximo a ocurrir.
Nota 3: Una situación de emergencia constituye un tipo particular de incidente.

Accidente de trabajo:

De conformidad con la Ley 1562 de 2012, artículo 3, es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, perturbación funcional o psiquiátrica, invalidez o muerte. Para una empresa dedicada a la instalación de asfalto, se considera accidente de trabajo aquel ocurrido durante labores como:

- Aplicación y extendido de mezcla asfáltica.

- Operación de vibrocompactadores, fresadoras, cortadoras o volquetas.
- Manipulación de herramientas, equipos o elementos calientes.
- Ejecución de actividades en vía pública o zonas intervenidas.
- Traslado del personal cuando el transporte sea suministrado por la empresa.
- Cumplimiento de órdenes del empleador dentro o fuera de la jornada laboral.

También se considerará accidente de trabajo aquel que ocurra durante actividades recreativas, deportivas o culturales, cuando el trabajador actúe por cuenta o en representación de la empresa.

Enfermedad laboral: De conformidad con la Ley 1562 de 2012, artículo 4, es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a laborar. En el caso de una empresa de instalación de asfalto, pueden asociarse riesgos por:

- Exposición prolongada a altas temperaturas.
- Inhalación de vapores, humos o material particulado.
- Exposición a ruido y vibración por maquinaria.
- Sobreesfuerzos y posturas inadecuadas.
- Exposición solar prolongada.
- Contacto con sustancias químicas y materiales de construcción.

El Gobierno Nacional determinará periódicamente las enfermedades que se consideran laborales, sin perjuicio de que una enfermedad no incluida en la tabla oficial pueda ser reconocida como laboral si se demuestra la relación de causalidad con los factores de riesgo ocupacionales.

Evaluación del riesgo: Proceso mediante el cual se determina el nivel de riesgo asociado a un peligro identificado, teniendo en cuenta la probabilidad de ocurrencia y la severidad de sus consecuencias. En actividades de asfaltado, esta evaluación permite establecer controles frente a quemaduras, atropellamientos, atrapamientos, caídas, inhalación de gases y exposición al tránsito vehicular.

Identificación del peligro: Proceso para reconocer la existencia de un peligro y definir sus características. En una empresa de instalación de asfalto, implica identificar condiciones o actos que puedan causar daño, tales como superficies calientes, maquinaria en movimiento, tránsito cercano, derrames de material, trabajos manuales repetitivos o exposición al clima.

Lugar de trabajo: Cualquier espacio físico en el que se desarrollen actividades relacionadas con el trabajo, bajo el control de la organización. Para CNI Ingeniería y Soluciones, esto incluye frentes de obra, vías intervenidas, plantas de apoyo, zonas de cargue y descargue, patios de maquinaria, bodegas y oficinas administrativas.

Matriz de Identificación de Peligros, Valoración de Riesgos y Determinación de Controles : Herramienta sistemática que permite identificar, localizar, evaluar y controlar los peligros y riesgos presentes en las actividades de la empresa. En el sector de instalación de asfalto, esta matriz facilita la actualización periódica de los riesgos relacionados con tránsito vehicular, maquinaria pesada, altas temperaturas, trabajos en vía, manipulación de materiales y condiciones ambientales.

Peligro: Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en términos de lesión, enfermedad, daño a la propiedad, afectación al ambiente de trabajo o una combinación de estos. En la instalación de asfalto, constituyen peligros la mezcla caliente, el contacto con superficies a alta temperatura, la cercanía a vehículos en circulación, el uso de maquinaria pesada y las condiciones irregulares del terreno.

Probabilidad: Grado de posibilidad de que ocurra un evento no deseado y se generen consecuencias negativas. En actividades de pavimentación, la probabilidad aumenta cuando existen fallas en la señalización, uso inadecuado de EPP, deficiencias en la operación de maquinaria o condiciones inseguras del área de trabajo.

Riesgo: Combinación entre la probabilidad de ocurrencia de un evento peligroso y la severidad de sus consecuencias. En una empresa de instalación de asfalto, el riesgo puede manifestarse en eventos como quemaduras, caídas al mismo nivel, atropellamientos, golpes por maquinaria, inhalación de vapores o lesiones osteomusculares.

4. CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

Se debe realizar una lista de los procesos de trabajo y de las actividades rutinarias y no rutinarias que componen el trabajo en CNI Ingeniería y Soluciones (empresa de instalación de asfalto), reuniendo la información necesaria sobre ellas, como: Tareas que se están realizando: Duración y frecuencia.

Sitios en donde se realiza el trabajo: Ubicación geográfica dentro de las instalaciones o frentes de obra.

- Alcance y proximidad del peligro con otras actividades del lugar de trabajo.
- Personas que realizan los trabajos y otras personas que puedan verse afectadas.
- Maquinaria y herramientas manuales que se pueden utilizar.
- Sustancias utilizadas o encontradas en el lugar de trabajo.
- Medidas de control establecidas: Para minimizar los riesgos relacionados con las actividades de pavimentación y asfalto.

La información anterior se utilizará para diligenciar las cinco primeras columnas de la matriz IPVRDC del formato SST-MT-01, de la siguiente manera:

Proceso:

Se entenderá como el proceso de la empresa al que pertenece la actividad descrita. Ejemplo: Instalación de asfalto, Transporte de material asfáltico, Compactación de asfalto, Mantenimiento de maquinaria, Gestión de permisos y cronograma.

Zona/Lugar:

Ubicación geográfica dentro de las instalaciones o frentes de obra. Ejemplos:

- Frentes de obra de pavimentación (donde se realiza la instalación de asfalto caliente).
- Planta de mezcla asfáltica (para la preparación de la mezcla).
- Zonas de cargue y descargue de materiales (para transportar el asfalto).
- Zonas de trabajo en vías o calles de intervención (donde se aplica el asfalto y se realiza la compactación).
- Áreas administrativas (para la gestión de permisos y coordinación de actividades).

Actividad:

- Conjunto de tareas que se realizan para lograr un objetivo. Generalmente, está asociada a la labor que realiza un cargo en un área específica. Ejemplos:
- Instalación de asfalto caliente (proceso que abarca la aplicación y compactación del asfalto).
- Mantenimiento de maquinaria de pavimentación (para garantizar el buen funcionamiento de las máquinas).
- Gestión administrativa de permisos (coordinación de permisos para el trabajo).
- Transporte de mezcla asfáltica (movimiento de material entre la planta y el lugar de trabajo).
- Señalización y delimitación de la zona de trabajo.

Tarea:

- Es una acción humana que consume tiempo y recursos, y conduce a lograr un resultado concreto en un plazo determinado. Ejemplo de tarea en la actividad "Instalación de asfalto caliente":
- Aplicación de mezcla asfáltica caliente.
- Transporte y descarga de mezcla asfáltica.
- Uso de maquinaria para compactación (como vibrocompactadores, extendederas, etc.).
- Mantenimiento de maquinaria (como la revisión de vibrocompactadores, extendederas, etc.).
- Colocación de señales y delimitación de áreas de trabajo.
- Gestión de permisos de obra y planificación de actividades.

Rutinaria (Sí/No):

Una actividad es rutinaria si forma parte de la operación normal de la organización o si es estandarizable debido a que no posee diferentes escenarios ni condiciones para ocurrir. Ejemplo:

- Sí para actividades como aplicación de mezcla asfáltica, compactación, transporte de material y señalización de áreas de trabajo, ya que forman parte de las tareas diarias y operacionales.
- SI tareas como mantenimiento de maquinaria, gestión de permisos o planificación de actividades, ya que dependen de situaciones específicas o imprevistas.

5. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Para la identificación de peligros, se debe tener en cuenta el Anexo 1, en donde se muestran la clasificación, la descripción y los efectos posibles de los peligros existentes. La identificación de los peligros debe realizarse por observación en el área y entrevista con los trabajadores ejecutantes de la tarea, de manera que, a través de su experiencia en el área y vivencias, se apoye dicha identificación.
En la matriz IPVRDC SST-MT-01, en la séptima columna ("Descripción"), se podrá extenderse en la información para aclarar la fuente que genera el peligro.

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTROLES DE LOS RIESGOS

CNI Ingeniería y Soluciones debe identificar los controles de riesgos que actualmente está implementando la organización, describiendo cada uno de ellos de acuerdo a la jerarquía de controles que se expone a continuación:

CONTROL	DESCRIPCIÓN	EJEMPLOS
ELIMINACIÓN	La mejor manera de controlar un peligro es eliminarlo y deshacerse de él.	•Automatizar un proceso para que los trabajadores ya no tengan que levantar equipo pesado. •Hacer trabajo a nivel del piso en vez de lugares altos.
SUSTITUCIÓN	Usar materiales que no sean peligrosos o que sean menos peligrosos. También para reducir la energía de un sistema.	• Un químico tóxico (que causa daño) podría ser reemplazado por uno no tóxico o menos tóxico. • Reducir la temperatura en el trabajo realizado.
CONTROLES DE INGENIERÍA	Los controles de ingeniería mantienen los peligros lejos de los trabajadores. Utilizar diseños de trabajo que son mejores y más seguros.	•Encierros alrededor de equipo que hace mucho ruido. •Guardas protectoras en las máquinas. •Sistemas de ventilación de escape local que sacan el aire contaminado antes de que sea respirado.
CONTROLES ADMINISTRATIVOS	Capacitar a los trabajadores o cambiar la manera en que se hace un trabajo.	• Rotar a los trabajadores en dos o tres tareas para reducir el tiempo en que están expuestos a cualquier peligro en particular. •Capacitar a los nuevos trabajadores o a los trabajadores

		que van a hacer un trabajo de una manera diferente. • Procedimientos de seguridad. • Inspecciones pre-operacionales.
SEÑALIZACIÓN	Advertencias, y/o controles	• Usar sistemas de etiquetas (como etiquetas en los contenedores de químicos tóxicos y señales de aviso). Instalación de alarmas. •Controles de acceso
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Es la manera menos eficaz de proteger a los trabajadores de los peligros. Este equipo es usado directamente en los cuerpos de los trabajadores.	Respiradores, guantes, ropa protectora, cascos, gafas de seguridad y tapones para los oídos.

7. VALORACIÓN DE LOS RIESGOS

Consiste en calificar el riesgo asociado a cada peligro, considerando la eficacia de los controles implementados, la probabilidad de que ocurran eventos específicos y la magnitud de sus consecuencias.
Para realizar la evaluación de los riesgos se debe determinar el nivel de deficiencia (asociado a los controles existentes), el nivel de exposición, el nivel de probabilidad y el nivel de consecuencia.

7.1 Nivel de deficiencia (ND)

Es la magnitud de la relación esperable entre la eficacia de las medidas preventivas existentes en el lugar de trabajo. Se encuentra dado por los siguientes subniveles:

Nivel de deficiencia (ND)	Valor	Significado
Muy Alto (MA)	10	La eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes respecto al riesgo es nula o no existe.
Alto (A)	6	La eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es baja. (Sólo uso de Señalización y/o Equipos de Protección Personal)
Medio (M)	2	La eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es moderada. (Implementación de sustitución, controles de ingeniería y/o administrativos)
Bajo (B)	No se asigna valor	La eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es alta. (Implementación de controles de eliminación)

Para la valoración de los peligros que requieren mediciones de higiene ocupacional se debe calificar el nivel de deficiencia de acuerdo al anexo 2, cuando no se tengan dichas mediciones cuantitativas.

7.2 Nivel de exposición (NE)

CNI Ingeniería y Soluciones debe determinar el nivel de exposición (NE) como una medida de la frecuencia con la que se da la exposición al riesgo. Para un factor de riesgo concreto, el nivel de exposición se puede estimar en función de los tiempos de permanencia en áreas de trabajo, operaciones con maquinaria, etc. Con el fin de interpretar adecuadamente el significado de cada uno de los niveles de exposición, la jornada laboral diaria se considera como el total de horas en las cuales el trabajador se encuentra laborando durante el día, incluyendo el tiempo destinado para las comidas y períodos de descanso. Con la ayuda de esta tabla, CNI Ingeniería y Soluciones podrá determinar el valor del nivel de exposición para cada peligro y luego consignarlo en la matriz IPVRDC del formato SST-MT-01.

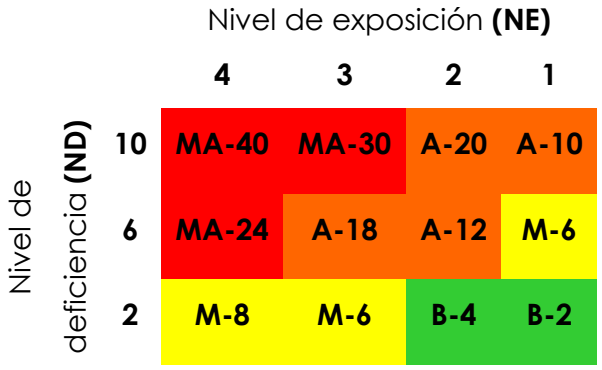
Nivel de exposición (NE)	Valor	Significado
Continuada	4	La situación de exposición se presenta sin interrupción o varias veces con tiempo prolongado durante la jornada laboral.
Frecuente	3	La situación de exposición se presenta varias veces durante la jornada laboral por tiempos cortos.
Ocasional	2	La situación de exposición se presenta alguna vez durante la jornada laboral y por un periodo de tiempo corto.
Esporádica	1	La situación de exposición se presenta de manera eventual

7.3 Nivel de probabilidad (NP)

Una vez se tengan claros los valores para el nivel de deficiencia y el nivel de exposición, se debe determinar el nivel de probabilidad (NP), es decir, la estimación de que realmente el factor de riesgo origine las consecuencias no deseadas. Para esto, se debe multiplicar el nivel de deficiencia (ND) por el nivel de exposición (NE):
NP = ND x NE

Este valor definitivo del nivel de probabilidad debe ser registrado por CNI Ingeniería y Soluciones en la matriz IPVRDC del formato SST-MT-01, así como la interpretación del mismo que se muestra en la siguiente tabla y gráfico de interpretación.

Interpretación del nivel de probabilidad	Valor	Significado
Muy alta (MA)	Entre 40 y 24	Situación deficiente con exposición continua, o muy deficiente con exposición frecuente. Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia.
Alta (A)	Entre 20 y 10	Situación deficiente con exposición frecuente u ocasional, o bien situación muy deficiente con exposición ocasional o esporádica. La materialización del riesgo es posible que suceda varias veces en la vida laboral.
Media (M)	Entre 8 y 6	Situación deficiente con exposición esporádica, o bien situación mejorable con exposición continuada o frecuente. Es posible que suceda el daño alguna vez.
Baja (B)	Entre 4 y 2	Situación mejorable con exposición ocasional o esporádica, o situación sin anomalía destacable con cualquier nivel de exposición No es esperable que se materialice el riesgo, aunque puede ser concebible.



7.4 Nivel de consecuencia (NC)

Para evaluar el nivel de consecuencia, se debe tener en cuenta la consecuencia directa más grave que se pueda presentar en la actividad valorada, de acuerdo a las medidas de control implementadas. En el Anexo 1, se presentan las consecuencias asociadas a las personas más comunes, con el objeto de proporcionar un marco de referencia en la valoración del nivel de consecuencia por parte de CNI Ingeniería y Soluciones.
Es conveniente que se deje como última alternativa las consecuencias asociadas a los daños materiales, los cuales deben ser considerados únicamente en el caso de que estos estén en un mayor nivel que los posibles daños personales. Finalmente, se debe clasificar la consecuencia determinada dentro de los cuatro niveles propuestos.

Nivel de consecuencias (NC)	**Valor**	**Significado**		
		Daños personales		**Daños materiales**
		Accidentes	**Enfermedades**	
Mortal o Catastrófico (M)	100	1 muerto o más	Patología irreversible a largo plazo (Cáncer, esterilidad…)	Destrucción total del sistema (difícil renovarlo)
Muy grave (MG)	60	Lesiones graves que pueden ser irreparables	Patología no mejorable con cese de la	Destrucción parcial del sistema

		(Incapacidad permanente parcial o invalidez)	exposición al riesgo	(compleja y costosa la reparación)
Grave (G)	25	Lesiones con incapacidad laboral temporal	Patologías tratables Ceden con tratamiento médico	Se requiere paro de proceso para efectuar la reparación
Leve (L)	10	Pequeñas lesiones que requieren primeros auxilios, pero no hospitalización.	Molestias	Reparable sin necesidad de paro del proceso

7.5 Nivel de riesgo (NR)

El nivel de riesgo (NR) está en función del nivel de probabilidad (NP) y del nivel de consecuencias (NC) y se expresa como: NR = NP x NC.

En la siguiente tabla y gráfico se muestran el resultado del producto entre los diferentes valores del nivel de probabilidad y consecuencias:

Interpretación del nivel del riesgo	**Valor**	**Significado**
I – Muy Alto	4000-600	Situación crítica y urgente.
II – Alto	500-150	Situación crítica.
III – Medio	120-40	Situación perjudicial pero soportable.

IV – Bajo 20 Situación aceptable.

Nivel de consecuencias (NC)	Nivel de probabilidad (NP) 40-24	20-10	8-6	4-2
100	I 4000-2400	I 2000-1200	I 800-600	II 400-200
60	I 2400-1440	I 1200-600	II 480-360	II 240 / III 120
25	I 1000-600	II 500-250	II 200-150	III 100-50
10	II 400-240	II 200 / III 100	III 80-60	III 40 / IV 20

8. DEFINIR ACEPTABILIDAD DEL RIESGO

Si la interpretación del riesgo es Muy Alta o Alta, se entiende que el riesgo no es aceptable. La aceptabilidad del riesgo debe ser registrada por CNI Ingeniería y Soluciones en la matriz IPVRDC del formato SST-MT-01, para las actividades relacionadas con la instalación de asfalto.

Interpretación nivel del riesgo	Aceptabilidad del riesgo
I – Muy Alto	No aceptable
II – Alto	No aceptable
III – Medio	Aceptable
IV – Bajo	Aceptable

9. ELABORAR EL PLAN DE ACCIÓN PARA EL CONTROL DE RIESGOS

CNI Ingeniería y Soluciones debe realizar obligatoriamente un plan de acción para todos los riesgos calificados como No Aceptables. Los controles que contendrá el plan de acción se deben priorizar y determinar de acuerdo con el principio de

eliminación de peligros, seguidos por la reducción de riesgos (es decir, reducción de la probabilidad de ocurrencia o severidad potencial de la lesión o daño), con la adopción de la jerarquía de controles explicada anteriormente.
Al aplicar la jerarquía de controles, se deben considerar los costos relativos, los beneficios de la reducción de riesgos y de manera crítica:
Número de expuestos
Peor consecuencia asociada al peligro

10. GESTIÓN DEL CAMBIO

Cualquier cambio o modificación en las instalaciones, equipos y/o procesos debe someterse a un proceso de revisión en aspectos de Seguridad y Salud Ocupacional. Esta revisión debe ser realizada por CNI Ingeniería y Soluciones y el líder que origina el cambio o modificación, para que se evalúen conjuntamente las variables críticas, los riesgos en Salud y Seguridad industrial que se puedan generar.

11. REGISTROS

SST-MT-01 *Matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles*

12. CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

FECHA DE MODIFICACIÓN	VERSIÓN MODIFICADA	CAMBIOS REALIZADOS

13. ANEXOS

ANEXO 1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

GERALDINE BLANCO	ANDRÉS CAMILO ALARCÓN	ANDRÉS CAMILO ALARCÓN
Elaborado por	Aprobado por	Revisado por

Clasificación	Descripción del peligro	Efectos posibles
Físico	Exposición prolongada a pantallas sin descanso; golpes o atropellamientos; contacto con mezcla asfáltica caliente, superficies calientes y salpicaduras; exposición a ruido de maquinaria, radiación solar, altas temperaturas, vibraciones, polvo y partículas; fragmentos proyectados; trabajo en pendientes, terreno inestable, plataformas elevadas, obstáculos o superficies resbaladizas.	Dolores de cabeza, irritación ocular, lesiones por caída, lesiones traumáticas, quemaduras, irritación cutánea y ocular, hipoacusia, fatiga, deshidratación, agotamiento por calor, golpe de calor, fracturas, contusiones, lesiones oculares y síndrome de vibración en manos.
Químico	Exposición a humos y vapores del asfalto caliente; inhalación de gases emitidos por equipos o maquinaria; exposición a vapores tóxicos o irritantes; manejo de líquidos inflamables; derrames accidentales de productos químicos o materiales contaminantes.	Irritación de ojos, nariz y garganta, tos, cefalea, mareo, dificultad respiratoria, intoxicación, afecciones pulmonares, quemaduras y riesgo de incendio.
Biomecánico	Uso continuado de teclado y mouse; levantamiento y movimiento de cajas, carpetas, herramientas o materiales pesados; manipulación manual de cargas sin ayuda; posturas prolongadas; flexión y giro de tronco; movimientos repetitivos; uso de herramientas pesadas; manipulación de papeles o archivos con bordes filosos.	Tendinitis, síndrome del túnel carpiano, dolor en muñeca, lumbalgias, fatiga muscular, lesiones osteomusculares, lesiones musculares, lesiones de espalda, dolor crónico, espasmos musculares, lesiones en manos y daños nerviosos.
Mecánico	Tránsito de maquinaria y vehículos en la zona de trabajo; golpeado o atrapamiento por maquinaria; contacto con partes móviles de fresadoras y	Contusiones, fracturas, atrapamientos, laceraciones, aplastamientos, amputaciones, trauma severo y muerte.

Clasificación	Descripción del peligro	Efectos posibles
	otros equipos; uso de equipos de corte pesado; pérdida de tracción o vuelco de maquinaria; equipos en movimiento sin barreras de protección.	
Locativo / Condiciones de seguridad	Superficies irregulares o resbaladizas; material suelto; derrames; herramientas dispersas; obstáculos dentro de la oficina o en obra; alcantarillas mal señalizadas; desplazamiento por áreas recién intervenidas.	Caídas al mismo nivel, esguinces, golpes, contusiones, fracturas y lesiones graves por caída.
Eléctrico	Conexión de múltiples dispositivos en una misma toma de corriente; contacto con equipos, cables o instalaciones eléctricas defectuosas o sin protección.	Cortocircuito, incendio, descarga eléctrica y quemaduras.
Psicosocial	Realización de múltiples tareas sin descanso adecuado; trato con clientes difíciles, molestos o insatisfechos; confusión o retrasos por mala coordinación; ineficiencia por falta de supervisión; presión laboral por cumplimiento de metas o tiempos; manejo de situaciones conflictivas con usuarios o compañeros.	Estrés, ansiedad, malestar emocional, tensión, agotamiento, desorganización, fatiga mental y afectación del clima laboral.
Ambiental	Exposición a condiciones climáticas extremas, ventilación deficiente, calor excesivo, polvo ambiental o cambios bruscos de temperatura.	Fatiga, problemas respiratorios, descompensación física, deshidratación y malestar general.
Legal / Administrativo	Manejo de efectivo o datos financieros sensibles; responsabilidad por incumplimiento legal, errores de	Pérdida de dinero, fraude, sanciones, presión laboral, estrés y afectación administrativa.

Clasificación	Descripción del peligro	Efectos posibles
	control, fallas en los procedimientos de seguridad o en la supervisión administrativa.	

ANEXO 2 DETERMINACIÓN NIVEL DE DEFICIENCIA

DE LOS PELIGROS HIGIÉNICOS

Clasificación de Riesgos en el Entorno de Trabajo

RUIDO

- Muy Alto: No escuchar una conversación a tono normal a una distancia de menos de 50 cm, especialmente debido al ruido de maquinaria pesada como vibrocompactadores o extendederas.
- Alto: Escuchar la conversación a una distancia de 1 metro en tono normal, situación que puede ocurrir cuando se trabaja con maquinaria ruidosa en planta de mezcla asfáltica.
- Medio: Escuchar la conversación a una distancia de 2 metros en tono normal, lo cual podría suceder al usar herramientas manuales o realizar actividades que no impliquen maquinaria pesada.
- Bajo: No hay dificultad para escuchar una conversación a tono normal a más de 2 metros, como en el caso de tareas administrativas o de coordinación fuera de la zona de trabajo.

RADIACIONES IONIZANTES

- Muy Alto: Exposición frecuente a radiaciones ionizantes durante el uso de ciertos equipos de medición de temperatura en la planta de mezcla.
- Alto: Exposición regular, como la que se puede dar cuando se emplean equipos de laboratorio para el análisis de la calidad del asfalto.
- Medio: Exposición ocasional, como en las áreas de control de temperatura para el proceso de mejoramiento de la mezcla asfáltica.
- Bajo: Rara vez, casi nunca sucede la exposición a radiaciones ionizantes, ya que no son comunes en el proceso de instalación de asfalto.

RADIACIONES NO IONIZANTES

- Muy Alto: Ocho horas o más de exposición por jornada o turno, lo cual puede ocurrir cuando se trabaja con soldadores u hornos en la planta de mezcla.
- Alto: Entre seis y ocho horas por jornada o turno, como sucede al trabajar largas horas con equipos de compactación o extensiones de asfalto.
- Medio: Entre dos y seis horas de exposición, como cuando se emplean luces de trabajo para actividades nocturnas en el frente de obra.
- Bajo: Menos de dos horas de exposición, como en el caso de tareas administrativas o de planificación en oficinas.

TEMPERATURAS EXTREMAS

- Muy Alto: Percepción subjetiva de calor o frío en forma inmediata al estar expuesto al asfalto caliente o al trabajar en condiciones extremas de calor o frío en el frente de obra.
- Alto: Percepción subjetiva de calor o frío después de permanecer 5 minutos en el sitio, especialmente cuando se realizan actividades como aplicar asfalto caliente o compactar en pleno sol.
- Medio: Percepción de algún disconfort con la temperatura después de permanecer 15 minutos, como puede ocurrir en actividades de gestión administrativa o al trabajar bajo el sol de la mañana.
- Bajo: Sensación de confort térmico, como cuando se realizan trabajos nocturnos o en condiciones de clima moderado.

AGENTES BIOLÓGICOS (VIRUS, BACTERIAS, HONGOS Y OTROS)

- Muy Alto: Provocan una enfermedad grave y constituyen un serio peligro para los trabajadores, como una exposición a agentes patógenos en la planta de mezcla debido a la presencia de agua contaminada o humedad en áreas de almacenamiento.
- Alto: Pueden provocar una enfermedad grave y constituir un serio peligro para los trabajadores, como una exposición a hongos en la zona de carga de materiales.
- Medio: Pueden causar una enfermedad y constituir un peligro para los trabajadores, como ocurre en áreas de trabajo mal ventiladas o en contacto con material húmedo.
- Bajo: Poco probable que cause una enfermedad, no hay riesgo de propagación y no se necesita tratamiento, como en actividades que se realizan al aire libre y en condiciones controladas.

BIOMECÁNICO - POSTURA

- Muy Alto: Postura con un riesgo extremo de lesión musculoesquelética, como al agacharse repetidamente para manipular la mezcla de asfalto o al trabajar en posturas incómodas durante la aplicación de asfalto caliente.
- Alto: Posturas de trabajo con riesgo probable de lesión, como al operar maquinaria pesada o trabajar en pendientes.
- Medio: Posturas con riesgo moderado de lesión musculoesquelética, como cuando se ajustan equipos o se manipulan herramientas manuales.
- Bajo: Posturas que se consideran normales, sin riesgo de lesiones musculoesqueléticas, como al trabajar en oficinas o al planificar actividades.

BIOMECÁNICO – MOVIMIENTOS REPETITIVOS

- Muy Alto: Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, como el uso de herramientas manuales para extender la mezcla de asfalto.
- Alto: Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, como al manejar maquinaria de pavimentación.
- Medio: Actividad que exige movimientos lentos y continuos de los miembros superiores, como al trabajar en equipo con maquinaria pesada o realizar ajustes en equipos.
- Bajo: Actividad que no exige el uso de los miembros superiores, o es breve y entrecortada por largos períodos de pausa.

BIOMECÁNICO- ESFUERZO

- Muy Alto: Actividad intensa en donde el esfuerzo es visible en la expresión facial del trabajador y/o la contracción muscular es visible, como al trabajar bajo el sol o al transportar cargas pesadas de material asfáltico.
- Alto: Actividad pesada, con resistencia, como al levantar herramientas pesadas o al trabajar en terrenos irregulares.
- Medio: Actividad con esfuerzo moderado, como al ajustar maquinaria o al realizar operaciones de compactación.
- Bajo: No hay esfuerzo aparente, ni resistencia, y existe libertad de movimientos, como en tareas de gestión administrativa o planificación.

BIOMECÁNICO- MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS

- Muy Alto: Manipulación manual de cargas con un riesgo extremo de lesión musculoesquelética, como al levantar y mover sacos de material asfáltico sin el uso adecuado de herramientas de apoyo.

- Alto: Manipulación manual de cargas con riesgo probable de lesión, como al transportar herramientas pesadas o cajas de materiales en la planta de mezcla.
- Medio: Manipulación manual de cargas con riesgo moderado de lesión musculoesquelética, como cuando se cargan materiales livianos en la obra.
- Bajo: No se manipulan cargas o si se realiza, no se evidencian riesgos de lesiones musculoesqueléticas, como al trabajar con maquinaria pesada que minimiza la carga manual.

Control de cambios

FECHA	CODIGO	MODIFICACIONES REALIZADAS
10/04/2026	SST-IN-01	INSTRUCTIVO IPVR

	CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES	VERSION: 1
		CODIGO: SST-MT-01
	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS - EVALUACION / VALORACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES	FECHA: 10/04/2026

CARGO	PROCESO	ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO (SI/NO)	PELIGRO		EFECTO POSIBLE	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO							VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCION				
						DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO E INTERVENCION	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	# DE EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI/NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS,SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS/ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
CUADRILLA 2	Realizar mantenimiento de pavimento flexible	Vía pública, frente de obra, zona de mezcla, zona de extendido	Extendido de mezcla asfáltica en caliente	Descarga de mezcla	SI	Riesgo de golpes o atropellamientos	Físico	Lesiones traumáticas por golpes de maquinaria	Supervisión constante, mantenimiento preventivo de maquinaria, señales claras de advertencia	Uso de equipo de protección personal (EPP): guantes resistentes al calor, botas de seguridad, gafas protectoras, tapones para oídos	Capacitación continua en manejo de maquinaria, primeros auxilios, uso de EPP y normas de seguridad en la vía pública	2	2	4	BAJO	10	40	III	Mejorable	10	Lesiones permanentes	SI	No aplica totalmente; solo evitando contacto directo innecesario	No Aplica	Instalar barreras de seguridad (vallas, conos, etc.) para separar a los trabajadores de las zonas de maquinaria pesada.	Colocar señalización clara que indique las zonas peligrosas y de trabajo.	Guantes resistentes al calor Botas de seguridad con puntera de acero Casco de seguridad Gafas de protección Chaleco reflectante Máscara o respirador Protección auditiva (tapones o cascos) Ropa de protección térmica
CUADRILLA 2	Extendido y descarga de mezcla asfáltica caliente	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Contacto con mezcla asfáltica a alta temperatura, superficies calientes y salpicaduras	Físico	Quemaduras de primer y segundo grado, irritación cutánea, lesión ocular	Control de temperatura del material, mantenimiento de equipos de descarga	Delimitación del área, señalización, zonas de seguridad	Guantes térmicos, careta o gafas, ropa de manga larga, botas de seguridad	6	1	6	MEDIO	60	360	II	Aceptable con control específico	10	Quemaduras severas, lesión ocular grave, incapacidad permanente	SI	No aplica totalmente; solo evitando contacto directo innecesario	No Aplica	Protectores en puntos de descarga, aislamiento de superficies calientes, mantenimiento de equipos	Procedimiento seguro de descarga y extendido, capacitación, demarcación de zona caliente, restricción de acceso, supervisión permanente	Guantes, careta facial o gafas, ropa de manga larga, botas de seguridad, casco
CUADRILLA 2	Aplicación, extendido y permanencia cerca de mezcla caliente	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Exposición a humos y vapores generados por el asfalto caliente	Químico	Irritación de ojos, nariz y garganta, tos, dolor de cabeza, fatiga	Control de temperatura para evitar sobrecalentamiento, mantenimiento del proceso	Trabajo a favor del viento, rotación del personal, ventilación natural	Protección respiratoria según evaluación de exposición, gafas de seguridad	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Afectación respiratoria aguda, enfermedad respiratoria ocupacional	SI	Evitar sobrecalentamiento del asfalto	Uso de mezclas o productos con menor emisión de vapores, cuando técnicamente sea viable	Sistemas de control de temperatura, ventilación natural favorecida, extracción localizada en plantas o puntos confinados	No Aplica	Respirador según evaluación, gafas de seguridad, casco
CUADRILLA 2	Manipulación de pala, rastrillo, compactación manual y movimiento de material	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Sobreesfuerzo físico por manipulación manual de herramientas y material, posturas prolongadas, flexión y giro de tronco	Biomecánico	Lumbalgias, fatiga muscular, tendinitis, lesiones osteomusculares	Herramientas adecuadas al trabajo, reducción de peso de carga	Organización del área de trabajo, pausas activas, distribución de tareas	Capacitación en higiene postural, técnica de levantamiento, uso adecuado de herramientas	0	1	0	BAJO	60	0	IV	Aceptable	10	Lesión lumbar severa, incapacidad temporal o permanente	SI	Reducir al mínimo la manipulación manual innecesaria	Uso de herramientas ergonómicas, ayudas mecánicas o carretillas	No Aplica	Pausas activas, rotación de tareas, capacitación en higiene postural, levantamiento de cargas, supervisión de posturas	Guantes de agarre, botas de seguridad, rodilleras si aplica
CUADRILLA 2	Operación cerca de vibrocompactador, volquetas y maquinaria de apoyo	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Exposición a ruido por vibrocompactador, volquetas y maquinaria de apoyo	Físico	Hipoacusia, estrés, fatiga, interferencia en la comunicación	Mantenimiento preventivo de maquinaria	Distancia de seguridad frente a focos de ruido, control de permanencia	Protectores auditivos tipo copa o inserción	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Pérdida auditiva permanente	SI	No siempre es posible eliminarlo	Sustitución por equipos de menor emisión sonora, cuando aplique	No Aplica	Medición de ruido, programa de conservación auditiva, señalización de zonas ruidosas, control de tiempos de exposición	Protectores auditivos tipo copa o inserción
CUADRILLA 2	Circulación de volquetas, retroceso de equipos y operación de maquinaria	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Tránsito de maquinaria y vehículos en la zona de trabajo; atropellamiento, golpeado o atrapamiento	Mecánico	Contusiones, fracturas, atrapamientos, trauma severo, muerte	Alarmas de reversa, luces, mantenimiento, plan de tránsito interno	Señalización vial, paleteros, delimitación, rutas seguras peatonales	Chaleco reflectivo, casco, botas de seguridad, capacitación en zonas ciegas	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Muerte o trauma incapacitante severo	SI	Separar al peatón del tránsito vehicular	No Aplica	Barreras físicas, alarmas de reversa, luces de advertencia, espejos, cámaras, rutas segregadas	Plan de tránsito interno, paleteros, señalización vial, delimitación peatonal, charla diaria de seguridad, control de maniobras	Chaleco reflectivo, casco, botas de seguridad
CUADRILLA 2	Desplazamiento en el frente de obra y zona de aplicación	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Superficie irregular, material suelto, derrames y herramientas en el piso	Locativo / Condiciones de seguridad	Caídas al mismo nivel, esguinces, golpes, contusiones	Orden y aseo del frente de trabajo	Demarcación de áreas, limpieza continua	Botas con suela antideslizante, atención al desplazamiento	2	4	8	MEDIO	25	200	II	Aceptable con control específico	10	Fracturas, esguinces severos, incapacidad temporal	SI	Retiro inmediato de obstáculos y derrames	Materiales de apoyo antideslizantes o herramientas de mejor almacenamiento	Adecuación y nivelación de zonas de paso, drenaje, almacenamiento ordenado	Orden y aseo permanente, inspecciones locativas, demarcación de áreas, control de derrames	Botas con suela antideslizante
CUADRILLA 2	Trabajo a la intemperie durante jornada diurna	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Exposición a radiación solar y altas temperaturas ambientales	Físico	Deshidratación, agotamiento por calor, golpe de calor	Programación de labores en horarios controlados	Puntos de hidratación, zonas de sombra, pausas	Hidratación frecuente, ropa adecuada, bloqueador solar, monogafas	2	0	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10	Golpe de calor grave, descompensación, muerte	SI	Reprogramar labores en horas de menor radiación	Uso de elementos o cubiertas temporales que reducan exposición directa	Puntos de sombra, carpas, estaciones de hidratación, termómetro ambiental	Programa de hidratación, pausas de recuperación, vigilancia de síntomas, capacitación en estrés térmico	Ropa adecuada, bloqueador solar, monogafas, gorra tipo árabe o casco con protector de nuca
CUADRILLA 1	Preparación del terreno	Frente de obra	Preparación del terreno	Limpieza del área, nivelación del terreno	SI	Superficie irregular, material suelto, y herramientas dispersas	Físico	Caídas, lesiones por tropiezos	Superficie de trabajo irregular, herramientas dispersas, materiales sueltos	Superficie de trabajo	Toda la cuadrilla	0	2	0	BAJO	60	0	IV	Aceptable	10	Lesión por caída, fractura	SI	Mantener áreas de trabajo ordenadas	Uso de maquinaria adecuada para nivelación	Barreras para separación de áreas, revisión y limpieza antes de trabajo	Inspección constante del área de trabajo, plan de tránsito interno	Botas antideslizantes, guantes de protección, casco
CUADRILLA 2	Aplicación del asfalto	Zona de aplicación del asfalto	Aplicación del asfalto	Extendido del asfalto en la superficie	SI	Contacto con asfalto caliente, salpicaduras	Físico	Quemaduras de primer y segundo grado	Asfalto caliente, equipos de aplicación de asfalto	Asfalto caliente, maquinaria de aplicación	Operarios de pavimentación, ayudantes de obra	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Quemaduras severas, daño ocular	SI	Mantener distancia con el material caliente	Uso de herramientas adecuadas para extender el asfalto	Aislamiento de la zona caliente, sistema de protección en el borde de la mezcla	Supervisión continua, barreras de seguridad, señalización visible	Guantes térmicos, gafas de protección, ropa de manga larga, botas de seguridad
CUADRILLA 2	Compactación del asfalto	Frente de obra (compactación)	Compactación del asfalto	Compactación con maquinaria (rodillos)	SI	Exposición a maquinaria pesada, vibraciones	Físico	Lesiones por atrapamiento, fatiga muscular	Rodillos, vibrocompactadores, maquinaria pesada	Rodillos, maquinaria pesada, vibraciones	Operarios de maquinaria, supervisores	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Atrapamiento, daño físico por impacto	SI	Establecer zonas seguras, delimitar áreas de operación de maquinaria	No Aplica	Señalización de áreas de tránsito de maquinaria pesada, control de tráfico en la zona	Revisión de maquinaria antes de su uso, capacitación sobre el manejo de maquinaria pesada	Cascos, chalecos reflectivos, botas de seguridad, protectores auditivos
CUADRILLA 1	Aplicación de productos químicos para estabilización	Zona de aplicación de productos químicos	Aplicación de productos químicos para estabilización	Aplicación de estabilizadores o aditivos en la mezcla	SI	Exposición a vapores tóxicos o irritantes	Químico	Irritación ocular, respiratoria, intoxicación	Productos químicos (aditivos, estabilizantes)	Productos químicos, vapores	Operarios de aplicación, personal de mantenimiento	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Afectaciones graves en la salud respiratoria	SI	No Aplica	Adecuada ventilación en el área de aplicación	Señalización en el área de trabajo, control de exposición	Rotación de personal en áreas de exposición, vigilancia médica periódica	Máscara respiratoria, guantes, gafas de seguridad
RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA	Monitoreo de temperatura del asfalto	Zona de monitoreo de temperatura	Monitoreo de temperatura del asfalto	Control de temperatura durante la aplicación del asfalto	SI	Exposición a temperaturas extremas	Físico	Quemaduras, deshidratación	Equipos de medición de temperatura, hornos de asfalto	Equipos de medición, hornos de mezcla	Operarios de planta, supervisores	1	2	2	BAJO	60	120	III	Mejorable	10	Deshidratación grave, golpe de calor	SI	No Aplica	No Aplica	Control de horarios de exposición, pausas de hidratación	Capacitación en manejo de temperatura y señales de alerta, registro de datos	Botellas de agua, ropa ligera, sombrero o cascos con protección solar
CUADRILLA 1	Desplazamiento y manipulación manual de herramientas	Zona de trabajo (pavimentación)	Desplazamiento y manipulación manual de herramientas	Manejo manual de herramientas para pavimentación	SI	Sobreesfuerzo físico por malas posturas, flexión de tronco, uso de herramientas pesadas	Biomecánico	Lumbalgias, fatiga muscular, tendinitis, lesiones osteomusculares	Herramientas manuales de pavimentación, carretillas	Herramientas manuales, materiales pesados	Operarios de pavimentación, ayudantes	1	1	1	BAJO	60	60	III	Mejorable	10	Lesión lumbar severa, incapacidad temporal o permanente	SI	Reducción al mínimo del peso a manipular	No Aplica	No Aplica	Pausas activas, rotación de tareas, capacitación en técnicas de levantamiento de cargas	Guantes, botas de seguridad, rodilleras si aplica
CUADRILLA 1	Tránsito de maquinaria y vehículos en la zona de trabajo	Zona de tránsito de maquinaria y vehículos	Tránsito de maquinaria y vehículos en la zona de trabajo	Manejo de maquinaria pesada y vehículos de carga	SI	Atropellamiento, golpeado o atrapamiento por maquinaria	Mecánico	Contusiones, fracturas, atrapamientos, trauma severo	Maquinaria pesada (camiones, rodillos, vehículos de carga)	Tránsito de maquinaria, vehículos de carga	Operarios de maquinaria, trabajadores de tránsito	1	3	3	BAJO	25	75	III	Mejorable	10	Muerte o trauma incapacitante severo	SI	Separar al peatón del tránsito vehicular	Uso de equipos con mejores sistemas de alarma, sensores y cámaras de reversa	Barreras físicas, alarmas de reversa, luces de advertencia, espejos, cámaras, rutas segregadas	Plan de tránsito interno, paleteros, señalización vial, delimitación peatonal, charla diaria de seguridad	Chaleco reflectivo, casco, botas de seguridad
TODOS	Exposición al calor extremo en la jornada laboral	Zona de trabajo al aire libre	Exposición al calor extremo en la jornada laboral	Monitoreo y control de temperatura del ambiente de trabajo	SI	Deshidratación y agotamiento por calor	Físico	Golpe de calor, deshidratación severa	deshidratación y agotamiento por calor	Ambiente de trabajo al aire libre (temperaturas altas)	Personal expuesto directamente a la jornada laboral al aire libre	1	3	3	BAJO	25	75	III	Mejorable	10	Reprogramar labores en horarios controlados	SI	Estaciones de hidratación, puntos de sombra, pausas activas	Supervisión en la hidratación, control de síntomas de agotamiento	Ropa adecuada, bloqueador solar, monogafas, gorra o casco con protector de nuca	Realizar campañas de sensibilización y entrenamiento en cuanto a los riesgos del calor extremo, síntomas de golpe de calor y medidas preventivas.	Ropa ligera, de colores claros y transpirable. Sombreros o gorras para protección solar. Protección ocular (gafas de sol). Guantes de protección (si es necesario). Hidratación constante con agua fresca. Crema bloqueadora solar.
CUADRILLA 1	Preparación del área de trabajo	Frente de obra	Cierre y señalización vial	Colocación de conos y vallas	SI	Atropellamientos y caídas	Físico	Fracturas, contusiones	Señalización vial	Tránsito vehicular	Operador de señalización	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Muerte o politraumatismo por atropellamiento	SI	Cierre parcial o total del carril intervenido	No Aplica	Barreras plásticas, elementos canalizadores, luces intermitentes, paleteros luminosos	Plan de manejo de tránsito, señalización previa, apoyo de paletero, inducción de ingreso a vía, demarcación del área	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes, gafas

MAESTRO OFICIAL	Limpieza de la superficie	Frente de obra	Barrido y limpieza de escombros	Retiro de residuos y materiales sueltos	Sí	Exposición a polvo y partículas	Físico	Irritación ocular, dificultades respiratorias	Residuos en el suelo	Superficie de trabajo	Operarios de limpieza	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Lesión ocular severa o afección respiratoria incapacitante	SI	No Aplica	Métodos húmedos en vez de barrido en seco	Humectación del área, contenedores para residuos, herramientas de recolección seguras	Programa de orden y aseo, recolección frecuente, restricción de paso, capacitación en limpieza segura	Tapabocas o respirador para partículas, gafas, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo
CUADRILLA 2	Corte de la superficie	Frente de obra	Corte de bordes de pavimento	Utilización de máquina cortadora	Sí	Cortes, atrapamiento, polvo	Mecánico	Lesiones por contacto, golpes	Maquinaria de corte	Superficie de pavimento	Operadores de corte	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Amputación o lesión incapacitante permanente	SI	Restringir ingreso de personal ajeno al área de corte	No Aplica	Guardas de seguridad, sistema de riego para polvo, paro de emergencia, mantenimiento preventivo	Permiso de trabajo, inspección preoperacional, operador autorizado, señalización de área de corte	Casco, careta o gafas, protección auditiva, respirador para partículas, guantes anticorte, botas de seguridad
CUADRILLA 2	Riego de imprimante	Frente de obra	Aplicación de imprimante en el pavimento	Riego de emulsión asfáltica	Sí	Exposición a sustancias químicas	Químico	Irritación en la piel y ojos	Emulsión asfáltica	Área de trabajo	Operador de riego	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Quemadura química, intoxicación o lesión ocular severa	SI	Eliminar derrames y fuentes de contacto innecesario	Emulsión menos irritante o sistema de aplicación controlada	No Aplica	Hojas de seguridad, capacitación en sustancias químicas, control de derrames, delimitación del área	Guantes de nitrilo o neopreno, gafas cerradas, careta facial, overol, botas de seguridad, respirador si hay vapores
CUADRILLA 2	Transporte de mezcla asfáltica	Frente de obra	Transporte de mezcla	Carga y descarga de mezcla en el área de trabajo	Sí	Lesiones por caída, atropellamiento	Físico	Lesiones en piernas, fracturas	Volqueta y maquinaria pesada	Zonas de carga y descarga	Operador de volqueta	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Aplastamiento, fracturas múltiples o muerte	SI	Separar peatones de la zona de maniobra	Equipos con ayudas visuales y de reversa más seguras	Alarmas de reversa, cámaras o sensores, topes, iluminación, zonas exclusivas de descargue	Señalero, procedimiento de cargue y descargue, restricción de acceso, comunicación entre conductor y personal	Casco, chaleco reflectivo, guantes, botas con puntera, gafas
CUADRILLA 2	Aplicación de mezcla asfáltica	Frente de obra	Extendimiento de mezcla	Colocación y nivelación de la mezcla asfáltica	Sí	Atrapamiento y caídas debido a la maquinaria	Mecánico	Atrapamiento, quemaduras	Maquinaria extendora	Superficie de trabajo	Operador de finisher	2	1	2	BAJO	60	120	III	Mejorable	10	Aplastamiento, quemaduras graves o muerte	SI	No Aplica	No Aplica	Guardas, alarmas, pasamanos, superficies antideslizantes, mantenimiento del sistema térmico	Procedimiento seguro de extendido, distancias mínimas, coordinación con operador, supervisión permanente	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes térmicos, gafas, ropa de manga larga
CUADRILLA 2	Compactación de asfalto	Frente de obra	Compactación de la mezcla	Uso de rodillos y maquinaria para compactar	Sí	Lesiones por vibración, atrapamiento	Físico	Daños en articulaciones, fracturas	Rodillo y maquinaria de compactación	Superficie de trabajo	Operadores de compactación	2	3	6	MEDIO	10	60	III	Mejorable	10	Aplastamiento o incapacidad permanente	SI	Mantener el área libre de peatones y obstáculos	No Aplica	Cabina, alarma de reversa, espejos o cámara, sistema antivibración, mantenimiento preventivo	Rutas de circulación, señalización, operador certificado, inspección preoperacional, control de acceso	Casco, protección auditiva, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo, gafas
CUADRILLA 1	Limpieza final	Frente de obra	Recolección de materiales sobrantes	Retiro de herramientas y residuos	Sí	Caídas por obstáculos y materiales en el suelo	Físico	Lesiones en tobillos, caídas	Herramientas y residuos	Área de trabajo	Operarios de limpieza	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Fracturas, esguinces severos o trauma incapacitante	SI	Retiro continuo de obstáculos del piso	Herramientas de recolección ergonómicas	Contenedores, carros de transporte, zonas de acopio temporal	Programa de orden y aseo, inspecciones del área, señalización de piso irregular	Guantes, botas antideslizantes, casco, chaleco reflectivo, gafas
INSPECTOR DE OBRA	Inspección final de calidad	Frente de obra	Inspección de acabado y calidad	Verificación de la nivelación y compactación	Sí	Caídas, exposición a materiales y maquinaria	Físico	Lesiones por maquinaria y caídas	Herramientas de medición y equipo	Superficie de trabajo	Supervisor de obra	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Trauma severo por caída o golpe con maquinaria	SI	Suspender medición durante maniobras activas de maquinaria	Equipos de medición a distancia o de lectura remota	Iluminación adecuada, barreras, puntos seguros de inspección	Coordinación con operadores, permiso de ingreso, señalización, supervisor autorizado	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, gafas, guantes
CUADRILLA 1	Cierre de zona de trabajo	Frente de obra	Desmontaje de señales y limpieza	Retiro de vallas y material de señalización	Sí	Exposición a tráfico y maquinaria	Físico	Atropellamientos, caídas	Señalización vial	Zonas de trabajo	Personal de cierre de obra	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Atropellamiento mortal o trauma múltiple	SI	Cierre temporal del carril hasta terminar retiro	Dispositivos de señalización livianos y de rápido desmontaje	Luces de advertencia, vehículos de apoyo, barreras temporales	Plan de cierre de frente, apoyo de señalero, aviso previo a conductores, trabajo por etapas	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes, gafas
CUADRILLA 2	Despacho de maquinaria	Frente de obra	Retiro de maquinaria	Transporte de maquinaria a zona de descanso	Sí	Atrapamiento por maquinaria pesada	Mecánico	Lesiones severas, contusiones	Maquinaria pesada	Zonas de trabajo	Operador de maquinaria pesada	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Aplastamiento o muerte	SI	Despejar completamente la ruta de traslado	Equipos con ayudas de desplazamiento y bloqueo más seguro	Alarmas, frenos, cuñas, rutas definidas, iluminación	Plan de movilización, operador autorizado, inspección preoperacional, velocidad controlada	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes, gafas
RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA	Monitoreo ambiental	Frente de obra	Control ambiental en el sitio	Medición de temperatura, humedad y ruido	No	Exposición a condiciones extremas	Ambiental	Fatiga, problemas respiratorios	Medidores ambientales	Área de trabajo	Técnico ambiental	2	3	6	MEDIO	10	60	III	Mejorable	10	Golpe de calor, afectación respiratoria severa o hipoacusia	SI	Suspender medición en condiciones extremas no controladas	Equipos de monitoreo remoto	Cabinas o puntos protegidos, barreras contra ruido, sombra temporal	Cronograma de mediciones, pausas, hidratación, rotación, procedimiento de monitoreo	Casco, gafas, protector auditivo, respirador si aplica, chaleco reflectivo, botas
CUADRILLA 1	Control de derrames	Frente de obra	Limpieza de derrames de asfalto	Uso de absorbentes y limpieza de materiales	Sí	Contaminación por material derramado	Químico	Exposición a productos tóxicos	Derrames de mezcla asfáltica	Zonas de trabajo	Operarios de limpieza	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Intoxicación aguda o quemadura química	SI	Retiro inmediato del material derramado	Absorbentes menos agresivos y biodegradables	Kits de derrames, recipientes cerrados, ventilación natural o mecánica	Procedimiento para derrames, capacitación en químicos, señalización de piso contaminado, disposición adecuada	Guantes químicos, gafas cerradas, careta facial, botas, overol, respirador si aplica
INSPECTOR DE OBRA	Inspección de la correcta mezcla y colocación de asfalto en superficies irregulares	Zona de aplicación de asfalto, áreas irregulares	Revisión de la calidad de la mezcla al aplicarse sobre superficies irregulares	Riesgo de mal acabado por diferencias en la nivelación de la superficie	Sí	Verificación de que la mezcla de asfalto se aplique de manera uniforme en superficies irregulares	Físico	Desprendimiento de mezcla, irregularidades, fracturas en el pavimento	Superficies irregulares	Superficie de trabajo	Inspector de calidad	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Desprendimiento de mezcla, irregularidades, fracturas en el pavimento	SI	No eliminar, corregir mediante mejores prácticas de extendido	Sustituir procesos con mayor automatización y mayor control de calidad	Usar sistemas de medición avanzados para garantizar calidad	Inspección constante durante el proceso, delimitación del área	Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, chaleco reflectivo
RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA	Verificación de la compactación en zonas de tránsito pesado	Zonas de tráfico vehicular	Verificación de la compactación de la mezcla en áreas de tránsito pesado	Riesgo de compactación insuficiente y formación de baches	Sí	Inspección del nivel de compactación en áreas sometidas a tráfico vehicular intenso	Mecánico	Deformaciones en el pavimento, desgaste prematuro	Compactadora, vehículos pesados	Superficie de pavimento	Supervisor de compactación	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Deformaciones en el pavimento, desgaste prematuro	SI	Mejorar la compactación utilizando equipos de última tecnología	Sustituir maquinaria por compactadores más eficientes	Mejorar maquinaria con sistemas de monitoreo continuo de compactación	Implementar horarios controlados y formación en seguridad vial	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, gafas, guantes
CUADRILLA 1	Instalación de barreras y delimitación de áreas de trabajo	Frentes de obra y zonas de intervención	Revisión e instalación de vallas, conos y señales para delimitar las zonas de trabajo	Riesgo de mal manejo de barreras de seguridad y exposición a tráfico vehicular	Sí	Colocación de barreras físicas para delimitar el área de trabajo y proteger a los trabajadores	Físico	Lesiones por atropellamiento o impacto	Barreras, conos, señales	Superficie de trabajo	Personal de señalización	2	2	4	BAJO	100	400	II	Aceptable con control específico	10	Lesiones por atropellamiento o impacto	SI	No Aplica	No Aplica	Instalar barreras automáticas y sistemas de control de tráfico inteligentes	Señalización clara y visible, equipo de apoyo para trabajar con seguridad	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes, gafas
CUADRILLA 1	Carga y descarga de materiales y herramientas de trabajo	Área de carga y descarga en el frente de obra	Manejo de herramientas pesadas y material de construcción	Riesgo de lesiones musculares y sobrecarga al levantar materiales pesados	Sí	Manipulación de materiales pesados de forma manual, con posibilidad de lesiones musculares	Biomecánico	Lesiones en espalda, esguinces, tendinitis	Herramientas y materiales	Área de trabajo	Personal de carga	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Lesiones en espalda, esguinces, tendinitis	SI	Evitar el levantamiento manual excesivo mediante equipos de carga	Sustituir herramientas manuales por maquinaria adecuada	Implementar equipos automáticos de carga y descarga para reducir riesgos	Controlar acceso al área de trabajo, formación en ergonomía	Guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo, casco, ropa adecuada
RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA	Supervisión del correcto uso de materiales y herramientas de trabajo	Zona de trabajo	Inspección y supervisión del uso adecuado de los equipos y materiales	Riesgo de lesiones por uso incorrecto de herramientas y materiales	Sí	Supervisión del uso adecuado de maquinaria y herramientas para evitar accidentes	Físico	Daños por uso indebido, lesiones en el pavimento	Equipos de trabajo	Zona de trabajo	Supervisor de obra	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Daños por uso indebido, lesiones en el pavimento	SI	Evitar el uso incorrecto mediante supervisión constante	Sustituir herramientas defectuosas por herramientas certificadas	Asegurar equipos certificados y adecuados para las tareas	Procedimiento seguro de manipulación, inspección de tapas, coordinación entre trabajadores	Casco, gafas de seguridad, chaleco reflectivo, guantes, botas de seguridad
CUADRILLA 2	Preparación de superficie existente	Frente de obra / carril intervenido	Retiro de carpeta asfáltica deteriorada	Fresado de pavimento existente	Sí	Proyección de partículas, contacto con partes movibles de la fresadora, generación de polvo y ruido durante el corte y retiro del material	Mecánico	Golpes, laceraciones, lesión ocular, atrapamiento, afectación respiratoria	Fresadora y material removido	Superficie intervenida y aire del entorno	Operador de fresadora y auxiliares	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Amputación, trauma ocular severo o atrapamiento grave	SI	Restringir ingreso de personal ajeno al área de fresado	No Aplica	Guardas de protección, sistema de aspersión de agua, aislamiento del área, mantenimiento preventivo	Delimitación del frente de trabajo, permiso de labor, inspección preoperacional, señalización de maquinaria en movimiento, charla de seguridad	Casco, gafas cerradas o careta, protección auditiva, respirador para partículas, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo
CUADRILLA 2	Adecuación de superficie para adherencia	Frente de obra	Limpieza técnica previa a imprimación o riego	Limpieza con sopladora o aire a presión	Sí	Levantamiento de polvo, proyección de residuos livianos y exposición a ruido por uso de sopladora o compresor	Físico	Irritación ocular, molestias respiratorias, cefalea, pérdida auditiva, golpes leves por partículas	Sopladora, compresor y residuos sueltos	Aire del ambiente y superficie de trabajo	Operario de limpieza y ayudante	2	3	6	MEDIO	60	360	II	Aceptable con control específico	10	Lesión ocular severa o afección respiratoria incapacitante	SI	Retirar manualmente residuos grandes antes del uso del equipo	Uso de equipos con menor emisión de ruido y mejor control de salida de aire	No Aplica	Restringir paso de terceros, señalizar limpieza en proceso, capacitación en manejo seguro, control de dirección del chorro de aire	Gafas de seguridad, respirador para partículas, protección auditiva, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo
RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA	Control de calidad del extendido	Frente de obra / zona recién pavimentada	Verificación técnica del proceso	Medición de espesor, temperatura y pendiente de la capa asfáltica	Sí	Exposición a superficie caliente, proximidad a maquinaria en movimiento y tránsito por área con material recién extendido	Físico	Quemaduras leves, caídas al mismo nivel, golpes por interferencia con equipos	Asfalto caliente, termómetro, regla, equipo de medición y maquinaria cercana	Superficie intervenida	Inspector de calidad o supervisor técnico	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Quemadura grave o atropellamiento por ingreso a zona insegura	SI	Suspender medición mientras haya maniobra directa de equipos sobre el punto	Equipos de medición remota o de lectura más segura	Delimitación de punto de medición, puntos seguros de acceso, comunicación con operadores	Coordinación con operador de finisher y rodillo, autorización de ingreso, señalización del área de control, inspección por etapas	Casco, botas de seguridad, chaleco reflectivo, guantes, gafas, ropa de manga larga
CUADRILLA 1 Y CUADRILLA 2	Apoyo operativo a maquinaria	Frente de obra / zona de parqueo temporal	Abastecimiento de equipos	Suministro de combustible a compactadores, cortadoras o equipos menores	Sí	Exposición a líquidos inflamables, vapores combustibles, derrames y contacto con superficies calientes del equipo	Químico	Irritación de piel, mareo, cefalea, incendio, quemaduras	Combustible, recipientes de suministro y motor caliente	Área de abastecimiento	Operador de equipo y auxiliar	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Quemaduras graves	SI	Prohibir abastecimiento con motores encendidos o fuentes de ignición cercanas	No Aplica	Bandejas de contención, extintor cercano, recipientes homologados, puesta a tierra si aplica	Procedimiento de abastecimiento, señalización de "no fumar", capacitación en manejo de combustibles, control de derrames	Guantes resistentes a hidrocarburos, gafas de seguridad, botas de seguridad, ropa de trabajo, chaleco reflectivo
CUADRILLA 1 Y CUADRILLA 2	Carga de asfalto en camiones	Zona de carga	Carga de mezcla caliente en camiones	Riesgo de quemaduras por el contacto con asfalto caliente	Sí	Cargar el asfalto caliente correctamente para evitar derrames y contacto con la piel	Físico	Quemaduras de segundo grado, daños por esparcimiento de asfalto	Mezcla caliente	Superficie de carga	Operador de carga	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Daño pulmonar, asma	SI	Evitar el contacto directo con el asfalto caliente	Sustituir la carga manual con sistemas automáticos	Implementar sistemas automáticos de carga de asfalto	Formación sobre procedimientos seguros de carga	Guantes térmicos, gafas protectoras, botas, ropa adecuada
CUADRILLA 2	Exposición al humo del asfalto	Zona de aplicación	Exposición a los vapores y humo durante la aplicación del asfalto	Irritación de las vías respiratorias	Sí	Uso de asfalto caliente genera vapores irritantes	Químico	Tos, dificultad para respirar, malestar general	Vapores de asfalto	Aire	Operario de aplicación	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Amputación de extremidades	SI	Ventilar adecuadamente las áreas de trabajo	No Aplica	No Aplica	Señalización de áreas peligrosas	Máscara respiratoria, gafas, guantes, ropa protectora
CUADRILLA 2	Manejo de equipos de corte de pavimento	Zona de corte de pavimento	Operación de sierras de corte para pavimento	Lesiones por contacto con la sierra	Sí	Manejo de equipos de corte pesado para pavimentación	Mecánico	Cortes severos, amputaciones	Equipos de corte	Superficie de pavimento	Operador de sierras	2	2	4	BAJO	60	240	II	Aceptable con control específico	10	Explosión, quemaduras graves	SI	Evitar el contacto directo con la sierra	No Aplica	Implementar sistemas automáticos de corte	Barreras de seguridad y procedimientos de aislamiento	Casco, gafas, guantes, botas de seguridad

CUADRILLA 1 Y CUADRILLA 2	Exposición al ruido excesivo de maquinaria	Zona de trabajo con maquinaria pesada	Operación de maquinaria de pavimentación y compactación	Daños auditivos por exposición a ruidos	Sí	Exposición prolongada al ruido de maquinaria sin protección auditiva	Físico	Pérdida de audición, tinnitus	Maquinaria pesada	Aire	Operador de maquinaria	6	1	6	MEDIO	60	360	II	Aceptable con control específico	10	Caídas graves	SI	Usar protección auditiva durante toda la operación	Sustituir maquinaria ruidosa por equipos más silenciosos	Equipos de protección auditiva	Implementar descansos y rotaciones para evitar exposición continua	Protectores auditivos, casco, gafas de seguridad
CUADRILLA 1	Trabajo en superficies inestables	Área de trabajo en pendiente	Movimiento de maquinaria o personas en superficies irregulares	Caídas desde alturas	Sí	Trabajos en zonas de pendiente o terreno inestable durante la pavimentación	Físico	Fracturas, contusiones	Terreno irregular	Suelo	Trabajador en la zona	2	2	4	BAJO	60	240	II	Aceptable con control específico	10	Golpe de calor, deshidratación	SI	Estabilizar el terreno antes de comenzar el trabajo	Sustituir trabajos manuales por equipos que nivelen el terreno	No Aplica	Señalización en áreas con pendiente, formación en seguridad	Botas antideslizantes, casco, chaleco reflectivo, guantes
CUADRILLA 1 Y CUADRILLA 2	Exposición al calor extremo	Área de trabajo al aire libre	Trabajo en condiciones de altas temperaturas	Golpe de calor o agotamiento por calor	Sí	Trabajo bajo el sol intenso sin medidas adecuadas	Físico	Deshidratación, agotamiento, golpe de calor	Temperaturas extremas	Aire	Operario	2	3	6	MEDIO	60	360	II	Aceptable con control específico	10	Lesiones nerviosas, pérdida de fuerza	SI	Trabajar durante las horas de menos calor	Sustituir el trabajo manual por equipos refrigerados	Sistema de sombra, distribución de agua y descansos	Trabajo en turnos, control de la hidratación	Sombrero, gafas de sol, protector solar, agua potable
TODOS	Exposición a la vibración de maquinaria	Zona de trabajo con maquinaria vibratoria	Operación de maquinaria de compactación	Daños en las manos y brazos por vibración	Sí	Uso prolongado de maquinaria vibratoria sin descanso	Físico	Síndrome de vibración en las manos	Maquinaria vibratoria	Mano	Operador de maquinaria	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Lesiones oculares graves	SI	Usar maquinaria con controles de vibración	Sustituir maquinaria con alta vibración por máquinas con menos vibración	No Aplica	Supervisión de los descansos para evitar la exposición continua	Guantes de protección, botas de seguridad, casco
OPERADOR DE MAQUINARIA	Lesiones por atrapamiento en equipos	Zona de operación de equipos	Uso de maquinaria pesada y herramientas manuales	Atrapamiento por maquinaria en movimiento	Sí	Equipos en movimiento sin protección o barreras	Mecánico	Lesiones graves, amputaciones	Maquinaria pesada	Superficie de trabajo	Operador de maquinaria	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Daño pulmonar, irritación ocular	SI	Uso de guardas de protección en maquinaria	Sustituir equipos manuales por sistemas automáticos de protección	Implementación de barreras y guardas de seguridad	Control de la zona, supervisión continua	Casco, guantes, botas de seguridad, gafas
TODOS	Inhalación de gases de combustión de maquinaria	Zona de trabajo con maquinaria de motor	Operación de maquinaria de motor	Daños respiratorios por inhalación de gases	Sí	Inhalación de gases emitidos por equipos de motor sin ventilación adecuada	Químico	Afecciones pulmonares, irritación de ojos	Gases de maquinaria	Aire	Operador de maquinaria	0	2	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10	Muerte por electrocución	SI	Usar maquinaria con sistemas de escape adecuados	Sustituir maquinaria a gasolina por equipos eléctricos	No Aplica	Control de las emisiones y ventilación de la zona	Máscara de respiración, guantes, gafas de seguridad
TODOS	Derrame de productos químicos	Zona de mezcla de materiales	Mezcla de productos químicos	Derrame de productos peligrosos	Sí	Derrame accidental de productos químicos durante la mezcla	Químico	Quemaduras, intoxicación	Productos químicos	Suelo	Operador de mezcla	0	1	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10	Daño nervioso o muscular	SI	Manejo adecuado de los productos químicos	Sustituir productos peligrosos por alternativas menos nocivas	Sistema de contención para derrames	Control de derrames y procedimientos de evacuación	Guantes de protección, gafas, ropa química, botas
OPERADOR DE MAQUINARIA	Daños por vibración continua de herramientas	Zona de fresado y pavimentación	Uso prolongado de herramientas vibratorias	Daño en los tejidos de las manos y brazos	Sí	Uso de herramientas que emiten vibraciones durante largos periodos	Biomecánico	Dolor crónico, daños nerviosos	Herramientas vibratorias	Mano	Trabajador con herramientas	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Quemaduras severas	SI	Alternar el uso de herramientas	No Aplica	Uso de herramientas que absorban la vibración	Supervisión de tiempo de exposición	Guantes anti-vibración, botas de seguridad, chaleco
CUADRILLA 1 Y CUADRILLA 2	Exposición a temperaturas extremas de materiales	Zona de trabajo con mezcla caliente	Trabajo cerca de materiales a temperaturas extremas	Quemaduras por contacto con mezcla caliente	Sí	Temperatura extremadamente alta de los materiales manipulados	Físico	Quemaduras de primer y segundo grado	Materiales calientes	Aire	Operarios de mezcla	0	3	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10		SI	No Aplica	No Aplica	Uso de maquinaria que minimice la exposición	Delimitación del área, control de acceso	Guantes térmicos, gafas protectoras, botas, ropa de trabajo
AYUDANTE DE OBRA	Carga y descarga de asfalto en áreas irregulares	Zona de pavimentación	Carga de mezcla de asfalto en superficies irregulares	Derrame accidental de mezcla caliente	Sí	Cargar el asfalto en lugares inclinados o irregulares	Físico	Quemaduras severas, contaminación del área	Asfalto caliente	Superficie de trabajo	Operador de carga	0	3	0	BAJO	60	0	IV	Aceptable	10	Derrames y quemaduras	SI	Evitar carga en terrenos irregulares	No Aplica	No Aplica	Evitar manipulación manual, capacitación en técnicas de carga	Guantes térmicos, botas de seguridad, gafas
OPERADORES	Exposición a temperaturas altas por maquinaria en funcionamiento	Zona de maquinaria pesada	Uso de maquinaria pesada durante el pavimentado	Calor extremo de los motores y maquinaria	Sí	Riesgo de contacto con superficies calientes de la maquinaria	Físico	Golpes por contacto con partes calientes de la maquinaria	Maquinaria pesada	Superficie de trabajo	Operador de maquinaria	0	2	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10	Quemaduras por contacto	SI	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Inspección y mantenimiento constante	Ropa protectora, guantes, casco
TODOS	Inhalación de gases tóxicos provenientes de maquinaria y combustible	Zona de trabajo con maquinaria de motor	Uso de maquinaria de motor durante el proceso de pavimentación	Exposición a gases de escape de los motores	Sí	Inhalación de gases emitidos por maquinaria sin sistema de escape adecuado	Químico	Daños respiratorios, intoxicación	Gases de escape	Aire	Operador de maquinaria	0	1	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10	Envenenamiento por gases	SI	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Asegurar mantenimiento constante de sistemas de escape	Respirador, gafas, guantes, botas de seguridad
AYUDANTE DE OBRA/OPERARI DE ZONAS	Limpieza de alcantarillas	Zona de desague	Limpieza para desague	Caídas dentro de alcantarilla	Sí	Caídas al interior de alcantarillas mal señalizadas	Físico	Lesiones graves por caídas	Alcantarilla	Suelo	Operario	0	1	0	BAJO	100	0	IV	Aceptable	10	Infección grave o contaminación por sustancias peligrosas	Sí	Eliminar residuos y bloquear accesos durante la limpieza	Usar sistemas de aspirado de residuos, evitar contacto directo	No Aplica	Procedimiento de limpieza con equipos, capacitación en manejo de riesgos biológicos	Guantes, botas de seguridad, gafas de protección, respirador, traje impermeable
TODOS	Exposición a la radiación solar durante largas jornadas	Zona de pavimentación	Aplicación de asfalto a cielo abierto	Exposición a radiación UV sin protección	Sí	Exposición prolongada al sol sin protección adecuada	Físico	Quemaduras solares, golpes de calor	Radiación solar	Aire	Operario de pavimentación	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Quemaduras solares graves	SI	Proporcionar descansos y áreas sombreadas	Sustituir la jornada al aire libre por turnos cortos y más frecuentes	Implementación de sombrillas y cubículos	Uso de protector solar y programación de pausas	Gafas de sol, sombrero, protector solar, ropa adecuada
OPERADOR DE MAQUINARIA	Derrapes de maquinaria por suelo inestable	Zona de pavimentación	Uso de maquinaria pesada en zonas inestables	Pérdida de control de la maquinaria en suelo inestable	Sí	Pérdida de tracción de la maquinaria debido a suelos inestables	Físico	Daños materiales, lesiones por vuelco	Suelo inestable	Superficie de trabajo	Operador de maquinaria	1	3	3	BAJO	25	75	III	Mejorable	10	Lesiones por vuelco, daño en maquinaria	SI	Asegurar la estabilidad del terreno antes de trabajar	No Aplica	No Aplica	Estudio previo del terreno, control de acceso	Casco, botas de seguridad, chaleco reflectivo
TODOS	Atropellamiento por vehículos en el sitio de trabajo	Zona de trabajo	Movimiento de maquinaria pesada en el área de trabajo	Atropellamiento de personal no autorizado	Sí	Movimiento de vehículos pesados sin señalización adecuada	Mecánico	Lesiones graves, fatales	Vehículos en movimiento	Superficie de trabajo	Personal de obra	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Muerte por atropellamiento	SI	No Aplica	No Aplica	Barreras y señalización vial	Establecer rutas de acceso y restricción de zonas	Chaleco reflectivo, banderín, casco
AYUDANTE DE OBRA/OPERARI DE ZONAS	Lesiones por contacto con superficies calientes de maquinaria	Zona de trabajo	Operación de maquinaria de pavimentación	Contacto accidental con partes calientes de la maquinaria	Sí	Contacto con partes calientes de maquinaria sin la protección adecuada	Físico	Quemaduras de primer y segundo grado	Maquinaria	Superficie de trabajo	Operador de maquinaria	2	2	4	BAJO	26	104	III	Mejorable	10	Quemaduras graves	SI	No Aplica	No Aplica	No Aplicas	Asegurar que los equipos sean revisados y mantenidos regularmente	Guantes térmicos, gafas, botas, ropa protectora
OPERADOR DE MAQUINARIA	Proyección de escombros durante el uso de cortadora de pavimento	Zona de corte	Operación de cortadora de pavimento	Proyección de fragmentos a alta velocidad	Sí	Fragmentos proyectados de pavimento durante la operación	Físico	Lesiones oculares, cortes	Fragmentos de pavimento	Aire	Operador de cortadora	2	2	4	BAJO	27	108	III	Mejorable	10	Lesiones oculares graves	SI	Instalar protecciones en la cortadora de pavimento	Sustituir cortadoras manuales por automáticas	Uso de pantallas protectoras en la cortadora	Asegurar delimitación de área de trabajo y señalización	Gafas de seguridad, casco, chaleco reflectivo, guantes
OPERADOR DE MAQUINARIA	Exposición a partículas suspendidas durante el fresado	Zona de fresado	Operación de fresadora	Inhalación de polvo y partículas suspendidas	Sí	Polvo generado por la operación de fresadora	Químico	Daños respiratorios	Polvo generado por fresadora	Aire	Operador de fresadora	2	2	4	BAJO	28	112	III	Mejorable	10	Afecciones pulmonares, irritación ocular	SI	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Supervisión de uso de respiradores	Máscara de respiración, gafas de seguridad, guantes
AYUDANTE DE OBRA/OPERARIOS	Lesiones por caídas desde altura	Zona de pavimentación elevada	Trabajo en plataformas o estructuras elevadas	Caídas desde altura durante el trabajo	Sí	Trabajo sin medidas de seguridad en plataformas elevadas	Físico	Fracturas, contusiones, lesiones graves	Plataformas elevadas	Superficie de trabajo	Operario en altura	2	2	4	BAJO	29	116	III	Mejorable	10	Lesiones graves o fatales	Sí	Uso de sistemas de protección en plataformas elevadas	Sustituir el trabajo manual en alturas por equipos de izaje	Implementar sistemas de plataformas elevadas más seguras	Supervisión constante, inspección antes del trabajo	Casco, arnés de seguridad, botas de seguridad
MAESTRO GENERAL	DIRIGIR Y LIDERAR LAS ACTIVIDADES DE OBRA QUE SE EJECUTAN	AREA DE CONSTRUCCIÓN	Organizar limpieza del area de trabajo	Emitir ordenes de limpieza de las herramientas y las herramientas	Sí	elementos o partes de maquinas, herramientas, equipos	BIO MECANICO	Espasmos musculares, tunel carpiano, dolor de cabeza, estrés, atrapamiento, laceraciones , amputaciones	Herramientas, maquinaria	Herramientas manuales y máquinas	Maestro general y operarios	2	2	4	BAJO	30	120	III	Mejorable	10	Lesión grave	SI	Eliminar la exposición a elementos calientes	Sustituir con maquinaria de bajo riesgo	Control de temperatura del asfalto, automatización de maquinaria	Señalización de áreas de alto riesgo, advertencia verbal constante	Guantes de protección térmica, gafas de seguridad, botas resistentes al calor
CUADRILLA 2	Instalación de Asfalto	Área de compactación	Supervisión del proceso de compactación del asfalto	Asegurar que la compactación se realice según las especificaciones	Sí	Mascarillas, gafas de protección	Físico	Lesiones en la cabeza o extremidades	Caída de materiales	Equipos de carga	Trabajadores de obra	1	2	2	BAJO	31	62	III	Mejorable	10	Trauma craneal o fracturas	Sí	Se implementan barreras físicas alrededor del área de trabajo para impedir la caída de objetos pesados desde alturas, y la zona se mantiene despejada antes de iniciar el trabajo.	implementar medidas como el uso de herramientas mecánicas en lugar de trabajo manual en alturas.	Barreras de seguridad, redes de protección	Señalización visible, formación en seguridad	Casco, chaleco reflejante
CUADRILLA 2	Instalación de Asfalto	Zona de mezcla de asfalto	Mezcla de los componentes del asfalto	Supervisar la correcta mezcla de los ingredientes	Sí	Guantes resistentes al calor, ropa de protección	Físico	Lesiones en la piel o quemaduras de segundo grado	Contacto con maquinaria caliente	Superficies calientes	Operadores de maquinaria	1	3	3	BAJO	26	78	III	Mejorable	10	Quemaduras graves	Sí	No Aplica	No Aplica	Uso de maquinaria con aislamiento térmico	Protección térmica en maquinaria	Señalización de zona caliente, formación en primeros auxilios
CUADRILLA 2	Instalación de Asfalto	Zona de Trabajo	Supervisión del tendido del asfalto	Asegurar que el asfalto se distribuya de manera uniforme	Sí	Los vapores tóxicos son un riesgo significativo, pero su probabilidad de exposición disminuye notablemente con una ventilación adecuada y el uso de respiradores.	Quimico	Irritación ocular y respiratoria	Vapores del asfalto	Aire caliente	Operadores de maquinaria	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Daño a los pulmones	Sí	No Aplica	sustituir los métodos tradicionales de aplicación de asfalto caliente por métodos de menor impacto ambiental que generen menos vapores.	No Aplica	Señalización de zona de trabajo	Respirador, gafas de protección
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Instalación de Asfalto	Zona de trabajo	Control de temperatura del asfalto	Monitorear la temperatura durante la aplicación	Sí	El riesgo de quemaduras es alto en superficies calientes. Con el aislamiento térmico, la probabilidad de contacto con estas superficies se reduce.	Quimico	Lesiones en la piel	Calor del asfalto	Equipos de medición	Trabajadores de obra	6	3	18	ALTO	100	1800	I	No Aceptable	10	Quemaduras de primer y segundo grado	Sí	No Aplica	No Aplica	Aislamiento de superficies calientes	Señalización de zona caliente	Guantes resistentes al calor, botas de protección
MAESTRO GENERAL	Instalación de Asfalto	Zona de carga de materiales	Carga y transporte del asfalto	Supervisar la carga y descarga de los camiones con asfalto	Sí	La probabilidad de que el material se caiga depende de la cobertura utilizada durante el transporte. La probabilidad de accidentes disminuye al usar sistemas de cobertura.	Físico	Lesiones o daños materiales	Transporte de materiales	Vehículos pesados	Trabajadores de carga	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control específico	10	Daño por aplastamiento	Sí	El riesgo de caída de materiales se elimina asegurando que los camiones estén correctamente cubiertos durante la carga y descarga, utilizando coberteres o lonas.	sustituir los camiones sin protección por vehículos con sistemas de protección adicionales, como coberteres.	Uso de vehículos con protección adicional	Señalización en áreas de carga	Casco, chaleco reflejante
PROFESIONAL SST	Producción de asfalto	Planta de asfalto	Supervisión de operación	Inspección de equipos	SI	Exposición a altas temperaturas	Físico	Irritación, fatiga térmica	Mezcladora	Aire	Supervisor	1	3	3	BAJO	25	75	III	Mejorable	10	Quemaduras graves	SI	No Aplica	Automatización	No Aplica	Procedimientos seguros	Guantes térmicos, casco
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Producción de asfalto	Planta de asfalto	Control de calidad	Toma de muestras	SI	Inhalación de vapores de asfalto	Químico	Irritación respiratoria, mareo	Vapores	Aire	Supervisor	1	3	3	BAJO	26	78	III	Mejorable	10	Enfermedad respiratoria	SI	Reducir emisión	Sustitución de materiales	No Aplica	Capacitación	Respirador, gafas
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Transporte	Zona de carga	Supervisión	Verificación de carga	SI	Atropellamiento por maquinaria	Mecánico	Golpes, contusiones	Vehículos	Espacio	Supervisor	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Muerte	SI	No Aplica	Automatización	No Aplica	Señalización	Chaleco reflectivo
PROFESIONAL SST	Producción	Planta	Supervisión	Revisión de equipos	SI	Ruido excesivo	Físico	Estrés, fatiga auditiva	Maquinaria	Aire	Supervisor	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Pérdida auditiva	SI	Reducir ruido	Cambio de equipos	No Aplica	Rotación de personal	Tapones auditivos
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Producción	Planta	Inspección	Verificación eléctrica	NO	Contacto eléctrico	Eléctrico	Descarga leve, quemaduras	Tableros	Energía	Supervisor	1	1	1	BAJO	100	100	III	Mejorable	10	Electrocución	SI	Desenergizar	Equipos seguros	No Aplica	Procedimientos LOTO	Guantes dieléctricos
PROFESIONAL SST	Producción	Planta	Supervisión	Evaluación de áreas	SI	Caídas al mismo nivel	Locativo	Golpes, esguinces	Superficie	Piso	Supervisor	1	3	3	BAJO	25	75	III	Mejorable	10	Fracturas	SI	Eliminar obstáculos	Mejora de pisos	Antideslizantes	Señalización	Botas de seguridad
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Instalación de asfalto	Frente de obra	Supervisión de obra	Verificación de extendido	SI	Exposición a altas temperaturas del asfalto	Físico	Fatiga térmica, deshidratación, irritación de la piel	Mezcla caliente	Aire	Ingeniero	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Quemaduras graves	SI	Reducir exposición	Uso de maquinaria	No Aplica	Pausas activas	Guantes térmicos, casco

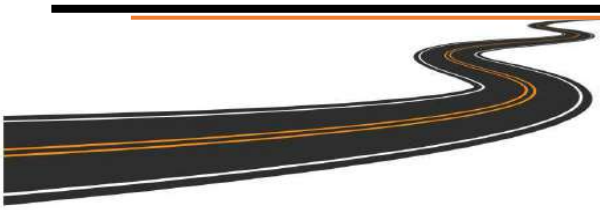
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Instalación de asfalto	Vía intervenida	Supervisión	Control de tráfico	SI	Atropellamiento por vehículos	Mecánico	Golpes, contusiones, politraumatismos	Vehículos	Espacio	Ingeniero	1	1	**1**	**BAJO**	100	100	III	Mejorable	10	Muerte	SI	Cierre de vías	Desvíos	Barreras físicas	Plan de manejo de tráfico	Chaleco reflectivo
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Instalación de asfalto	Frente de obra	Inspección	Verificación de compactación	SI	Exposición a ruido	Físico	Estrés, fatiga auditiva, disminución de la concentración	Compactadora	Aire	Ingeniero	1	2	**2**	**BAJO**	25	50	III	Mejorable	10	Hipoacusia	SI	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Rotación de personal	Tapones auditivos
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Instalación de asfalto	Frente de obra	Supervisión	Revisión de maquinaria	NO	Atrapamiento con maquinaria	Mecánico	Lesiones en extremidades, aplastamiento	Rodillos	Mecánico	Ingeniero	1	2	**2**	**BAJO**	25	50	III	Mejorable	10	Amputación	SI	No Aplica	Equipos seguros	No Aplica	Procedimientos seguros	Guantes, casco
INGENIERO RESIDENTE	Instalación de asfalto	Frente de obra	Inspección	Evaluación del terreno	SI	Caídas al mismo nivel	Locativo	Esguinces, golpes, caídas leves	Superficie irregular	Piso	Ingeniero	1	3	**3**	**BAJO**	25	75	III	Mejorable	10	Fracturas	SI	No Aplica	Mejora del terreno	No Aplica	Señalización	Botas de seguridad
PROFESIONAL SST	Gestión SST	Oficina / obra	Seguimiento SST	Evaluación de cumplimiento	SI	Responsabilidad por incumplimiento legal	Legal	Estrés, presión laboral	Normativa	Administrativo	Representante legal	1	1	**1**	**BAJO**	100	100	III	Mejorable	10	Sanciones legales	SI	No Aplica	Asesoría externa	No Aplica	Capacitación	N/A
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Visitas a obra	Frente de obra	Inspección general	Recorridos	NO	Exposición a maquinaria y tránsito	Mecánico	Golpes, caídas	Vehículos	Espacio	Representante legal	1	2	**2**	**BAJO**	25	50	III	Mejorable	10	Lesiones graves	SI	Limitar acceso	Delegar	Barreras físicas	Inducción SST	Casco, chaleco, botas
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Supervisión operativa	Planta de asfalto	Verificación	Observación de procesos	NO	Exposición a vapores y calor	Químico / Físico	Irritación, fatiga térmica	Vapores	Aire	Representante legal	1	2	**2**	**BAJO**	25	50	III	Mejorable	10	Enfermedad respiratoria	SI	Reducir exposición	Automatización	No Aplica	Protocolos de ingreso	Respirador, casco
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Gestión de contratistas	Obra	Coordinación	Reuniones	SI	Riesgo locativo (caídas)	Locativo	Golpes, caídas leves	Superficie	Piso	Representante legal	1	3	**3**	**BAJO**	25	75	III	Mejorable	10	Fracturas	SI	Mejorar condiciones	Adecuación área	Superficie estable	Señalización	Botas de seguridad

		
ELABORO	**REVISÓ:**	**APROBÓ:**
GERALDINE BLANCO MORA	**ANDRES CAMILO ALARCON**	**ANDRES CAMILO ALARCON**
PROFESIONAL SST	**REPRESETANTE LEGAL**	**REPRESETANTE LEGAL**
Licencia SST No. 694/2021	**C.C : 1049641998**	**C.C : 1049641998**



ANEXO 11.

MATRIZ DE INDICADORES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – AGOSTO DE 2026.



MATRIZ DE INDICADORES

CÓDIGO	SST-MTZ-01
VERSIÓN	1
FECHA	2/01/2026
PAGINA	PAGINA 1 DE 1

No.	NOMBRE DEL INDICADOR	MÉTODO DE CALCULO	UNIDAD	META	PERIODICIDAD DE MEDICIÓN O FRECUENCIA	RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	PERSONAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO	RESULTADOS DE INDICADORES (VERDE: Cumple Meta ROJO: No cumple meta y requiere acción correctiva)												ANÁLISIS DEL INDICADOR			
									ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4
1	**Severidad de los accidentes laborales:** Número de días perdidos y/o cargados por accidentes laborales en un período de tiempo.	(Número de días de trabajo perdido por accidente de trabajo en el período número de días cargados en el período "Z" / Horas hombre trabajadas en el período "Z") * 240000	Numérico	0	Mensual	Lider de SST	Informes de accidentabilidad	Gerente	0	0	0	0	0	13	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	No se cumplió la meta establecida, debido a la ocurrencia de un accidente de trabajo durante el mes de junio que generó diez (10) días de incapacidad. Se implementaron acciones correctivas derivadas de la investigación del accidente, fortaleciendo los controles operacionales y las medidas de prevención.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas
2	**Frecuencia de los accidentes laborales:** Número de veces que ocurre un accidente laboral, en uno período de tiempo	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el período "Z"/Total de horas hombre trabajadas en el período "Z")*240000	Numérico	0	Mensual	Lider de SST	Informes de accidentabilidad	Gerente	0	0	0	0	0	1	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	No se cumplió la meta establecida, debido al registro de un (1) accidente de trabajo durante el segundo trimestre. Como acciones correctivas se realizó la investigación del accidente, la actualización de la matriz de peligros, la socialización de la lección aprendida y el fortalecimiento de las capacitaciones e inspecciones de seguridad.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas
3	**Mortalidad de los accidentes laborales:** Número de accidente laborales mortales en un período de tiempo	(Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el período "Z"/Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el período "Z")*100	Porcentaje	0%	Mensual	Lider de SST	Listado de asistencia de las actividades programada del sistema de vigilancia epidemiológica para la prevención de riesgos psicosociales	Gerente	0	0	0	0	0	0	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió la meta establecida, debido a que durante el segundo trimestre no se presentaron accidentes de trabajo con consecuencia mortal.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas
4	**Prevalencia de la enfermedad laboral** Número de casos de una enfermedad laboral presente en una población en un período de tiempo.	(Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el período "Z"/Promedio total de trabajadores en el período "Z")*10n	Numérico	0	Mensual	Lider de SST	Diagnostico de condiciones de salud	Gerente	0	0	0	0	0	0	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió la meta establecida, toda vez que durante el segundo trimestre no se presentaron casos de enfermedad laboral.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas
5	**Incidencia de la enfermedad laboral:** Número de casos nuevos de una enfermedad en una población determinada y en un período de tiempo	(Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el período "Z"/Promedio total de trabajadores en el período "Z")*10n	Porcentaje	0%	Mensual	Lider de SST	Exámenes medico ocupacionales, diagnostico de condiciones de salud	Gerente	0	0	0	0	0	0	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió la meta establecida, al no registrarse casos nuevos de enfermedad laboral durante el segundo trimestre.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas
6	**Ausentismo laboral al trabajo, con incapacidad médica**	(Números de días de ausencia por incapacidad laboral y común/Número de días de trabajo programados)*100	Numérico	0	Mensual	Lider de SST	Exámenes medico ocupacionales, diagnostico de condiciones de salud	Gerente	0	0	0	0	0	38,46%	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	No se cumplió la meta establecida, debido al registro de diez (10) días de incapacidad derivados de un accidente de trabajo ocurrido durante el mes de junio. Se implementaron acciones de seguimiento y control para prevenir la ocurrencia de eventos similares.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas

Geraldine Blanco Mora		
ELABORO	**REVISÓ:**	**APROBÓ:**
GERALDINE BLANCO MORA	**ANDRES CAMILO ALARCON**	**ANDRES CAMILO ALARCON**
PROFESIONAL SST	**REPRESETANTE LEGAL**	**REPRESETANTE LEGAL**
Licencia SST No. 694/2021	**C.C : 1049641998**	**C.C : 1049641998**



ANEXO 8.

REGISTROS DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO – ATS CORRESPONDIENTES A AGOSTO DE 2026.

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitacion de la red vial
Ubicación: Via oiota – chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 19/08/2026 al 22/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7 00am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5.00pm
Descripción de la tarea a realizar: Elaboracion e Instalación de reductores de velocidad tipo resalto

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Nivelela, Pala, Carretilla, Pintura de Trafico
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	Volqueta, Vibrocompactador
Otras	

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Botas, Guantes, Gafas, Overol Reflectivo, Tapabocas
¿Cuántos trabajadores se requieren?	6
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Volqueta, Vibrocompactador Carretilla, Nivéleta.
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SP
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Conductos borrachos. que no respeten Pare, Vapores de pintura de trafico.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Inspeccionar la zona donde se continuara el resalto	Transito vehicular Terreno Irregular	Atropellamiento, Caidas, Golpes, Accidentes transito	Inspeccion y Señalizacion Previa
Delimitar y Controlar el area de trabajo	Ingreso de vehiculos y Peatones	Atropellamientos, Golpes, Lesiones Caidas, Accidentes	Conos, barricadas Señalizacion, Controladoras.

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Preparar y limpiar la superficie	Polvo, herramientas manuales y maquinaria	Irritación respiratoria, Golpes, Cortes Caidas, lesiones	Uso de EPP, Charlas SST, Inspecciones
Suministrar y descargue de los materiales	Movimiento de vehiculos, caida de material	Golpes, lesiones, Atropellamientos Atrapamientos	Señales, control de maniobras y area despejada
Extender y distribuir el material para conformar el resalto	Sobreesfuerzos, posturas forzadas maquinaria	lesiones musculares Golpes, lesiones, fracturas, Traumas	Tecnica de manipulación herramientas adecuadas, Pausas activas
Conformar y nivelar el resalto según las dimensiones establecidas	Maquinaria, herramientas, superficies irregulares	Golpes, Caidas, Atrapamientos, Atropellamientos	Mantener distancia de maquinaria, verificar niveles desde zonas seguras
Compactar el material y realizar acabados	Vibración, ruido maquinaria en movimiento	lesiones musculares trauma auditivo, Golpes, caidas	operador autorizado area despejada y uso de EPP.
Realizar inspección final, limpieza, y señalización del resalto	Transito vehicular superficie irregular, desniveles	Accidentes, caidas lesiones, Golpes, raspones, escoriaciones	Mantener señalización hasta garantizar que el resalto esta en condiciones seguras

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

	Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
X	No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

X	Si, proceda con la tarea
	No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Hayder Lorano A	1063893282	
Kevin Rodrigues	1031183263	
Guillermo Pacheco	1137872791	
Marcos a Rojas	1049622965	Marcos a Rojas.
Vicente Vega	42554891	Vicente Vega
Jennifer Yolima Quinchanegua	1050607244	Jennifer Quinchanegua

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalación de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata-Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 03/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am | Hora de finalización (a.m./p.m.): 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Sí
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, cortaduras, Infecciones, allergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y Sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP. charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretillo.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- Si, proceda con la tarea
- No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	73291426 8	Pablo Emilio Suta
Elias Fernando Suarez Iango	1.029.520.625	Elias Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitación de la vía vial
Ubicación: Vía oicala - chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 19/08/2026 al 22/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00PM
Descripción de la tarea a realizar: Operación de finisher, Vibrocompactador y Volquetas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	Finisher, Vibrocompactador, Volquetas.
Otras	

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Botas, Gafas, Guantes, Tapabocas, Overol Reflectivo
¿Cuántos trabajadores se requieren?	5
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Finisher, Vibrocompactador, Volquetas
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SP
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Atrapamiento, Atropellamientos Accidentes de Transito.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Inspección del área y socialización de la actividad	Transito, desbarrancos, maquinaria	Golpes, Caidas Atropellamientos, lesiones, fracturas	ATS, Inspección y señalización.
Realizar Inspección Preoperacional de cada equipo	fallas mecanicas Volcamientos Maniobras	Accidentes Caidas Atropellamientos, Atrapamientos.	Preoperacional Completo y corrección de condiciones inseguras.

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Encender y posicionar los equipos	Partes moviles Gases, ruido Vibraciones	Golpes, Intoxicación trauma auditivo, lesiones musculares	operador autorizado area despejada y uso de EPP
Coordinacion Ingreso y posicionamiento de las volquetas.	Maniobras de reserva	Atropellamientos Golpes, Daños a terceros	Señales y comunicacion permanente.
Descargue la mezcla en la terminadora	Mezcla caliente atrapamientos Atropellamientos	Quemaduras, lesiones graves, Golpes, Caidas	Mantener distancia de toda y utilizar EPP adecuados.
Operar Finisher durante el extendido	Partes moviles, Calor, ruido, vibracion	Atrapamientos, Quemaduras, trauma auditivo	Mantener zona de operación despejada y operador autorizado
Realizar compactación con vibrocompactador	Vibraciones maquinaria en movimiento	Golpes, lesiones Atropellamientos lesiones musculares	control area, mantener distancia y uso de EPP, Charlas SST
Apagar Equipos, realizar inspeccion final y retirar maquinaria	Superficies calientes, partes moviles.	Quemaduras, Golpes, Atrapamiento Atropellamientos	Apagado Seguro, Parqueo autorizado e inspecciones.

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

	Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
X	No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

X	Si, proceda con la tarea
	No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Hayder Lozano A	1003893783	
Kevin Rodriguez	1031183363	
Jose Bautista	79257371	
Guillermo Jaramillo	11387829	
Marcos a Rojas	1049628965	Marcos a Rojas

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	GeraldineBlanco

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalación de materiales Oicata- Chivata.

Ubicación: Oicata- Chivata

Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 13/08/2026

Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am | Hora de finalización (a.m./p.m.): 5:00 pm.

Descripción de la tarea a realizar:

Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	***Indique cada una de las herramientas a utilizar***
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Sí
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP, charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- Si, proceda con la tarea
- No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	7329142 68	Pablo Emilio Suta
Elias Fernando Suarez Largo	1.029.520.625	Elias Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalacion de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata- Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/anan): 14/08/2026.
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am | **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	***Indique cada una de las herramientas a utilizar***
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, Cortaduras, Infecciones, allergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y Sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP, charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- [ ] Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- [ ] No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- [ ] Si, proceda con la tarea
- [ ] No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	7329142 68	Pablo Emilio Suta
Elian Fernando Suarez Largo	1.029.520.625	Elian Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalacion de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata- Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 15/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	***Indique cada una de las herramientas a utilizar***
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP. Charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		FECHA: 20/01/2026 CÓDIGO: SST- FOR-019 VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- Si, proceda con la tarea
- No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	732914268	Pablo Emilio Suta
Elian Fernando Suarez Lago	1.029.520.625	Elian Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalación de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata-Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 17/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am | Hora de finalización (a.m./p.m.): 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	***Indique cada una de las herramientas a utilizar***
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Sí
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, Cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, chalas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP, Chalas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- [ ] Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- [ ] No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- [ ] Si, proceda con la tarea
- [ ] No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	7329142 68	Pablo Emilio Suta
Elian Fernando Suarez Iango	1.029.520.625	Elian Suarez.
Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	**Cédula**	**Firma**
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalación de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata-Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 18/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am | **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, Cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y Sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP. Charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- [ ] Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- [ ] No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- [ ] Si, proceda con la tarea
- [ ] No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	7329142 68	Pablo Emilio Suta
Elias Fernando Suarez Iago	1.029.520.625	Elias Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Mejoramiento, Mantenimiento y Rehabilitacion de la red vial
Ubicación: Via oicata chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 19/08/2026 al 22/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7.00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5.00pm
Descripción de la tarea a realizar: Control vial mediante controladores o paleteros

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Paleta, Conos, Barricadas, Cinta de Seguridad, Radio
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	
Otras	

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Botas, Guantes, Gafas, Overol Reflectivo.
¿Cuántos trabajadores se requieren?	4
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Paleta, Cinta Seguridad, Conos, Barricadas, Radio
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SI
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Accidentes de Transito, Volcamientos, Mecanicos.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Inspeccionar las condiciones de la via y señalizacion	Transito Vehicular condiciones inseguras	Atropellamientos, golpes, Caidas Accidentes transito	Identificar riesgos y establecer puntos seguros
Instalar conos, señales, barricadas, y elementos de canalizacion	Transito Vehicular Caidas, Mal genio.	Atropellamientos, Golpes,	Instalar señalizacion desde una posicion Segura

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Utilizar a los paleteros en puntos estrategicos y visibles.	Vehiculos en movimientos	Atropellamientos,	Mantener distancia segura, nunca debe estar en puntos ciegos
Coordinar la comunicación entre paleteros y trabajadores	Choques Mecanicos Accidentes, Caidas lesiones.	Ingreso simultaneo de vehiculos,	Utilizar señales estandarizadas y radios de comunicación
Paleteo el transito mediante señalero	Cuando carga-llanda,	Vehiculos a alta velocidad, Atropellamiento	Ubicarse en una zona segura, ser visible y realizar señalizacion clara
Autorizar el paso mediante señal STOP cuando la via esta libre	Maquinaria, Vehiculos, Peatones.	colisiones, Atropellamientos, Atrapamientos.	Verificar completamente la via antes de permitir el paso
Coordinar el transito de maquinaria y volquetas de reversa	Maniobras de reversa, puntos ciegos	Golpes, Caidas, Atropellamientos, Tropiezos, Resbalones	Mantener comunicación con operadores y utilizar señales de maniobras.
Retirar o modificar la señalización al finalizar la actividad	Transito Vehicular	Atropellamientos Accidentes, Golpes, lesiones	Retirar elementos de manera organizada y unicamente

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

	Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
X	No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

X	Si, proceda con la tarea
	No, consulte al súpervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Jennifer Yolima Quinchonegua	1053677244	Jennifer Bonilla
Jessica Paola Cuesta	1055186267	
pablo Emilio zilla	93791468	Pablo Emilio Zilla
Elias Fernando Lasso	1009520625	Elias Suarez

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento y Rehabilitación de la red vial
Ubicación: Vía oicata – chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 10/08/2026 al 11/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00pm
Descripción de la tarea a realizar: Extendida e Instalación de sobrecarpeta con mezcla asfaltica

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Pala, Nivaleta, carretilla
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	finisher, Vibrocompactador, Volqueta, Termometro
Otras	

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Guantes, Gafas, Tapabocas Overol Reflectivo.
¿Cuántos trabajadores se requieren?	8.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Nivaleta, carretilla, Vibrocompactador, Volqueta, Finisher, Termometro
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SI
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Vapores, ruido, transito Vehicular, maquinaria Pesada y altas temperaturas.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre parcial de la vía	Ingreso de vehículos al frente de trabajo	Accidentes de transito, caídas Golpes, atropellamientos	Inspección, Señalización, delimitación
Regar equipos, finisher, volquetas, mediante inspección preoperacional	Maniobras de reversa, mezcla caliente	Atropellamientos, Quemaduras, Golpes, Caídas	Señalero, comunicación, operador conductor y mantener personal alejado.

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Recibir y Posicionar las placetas con la mezcla Moc.-19	Maniobras de reversa, mezcla caliente	Atropellamientos, Quemaduras, Golpes, Caidas	Señalero, comunicación, operador conductor,
Descargar la mezcla en la tolva del finisher,	contacto con mezcla, caliente, Atrapamiento	Quemaduras, Golpes, Raidas, Atrapamientos.	Mantener distancia, Utilizar los EPP, charlas SST.
Realizar el extendido de la mezcla con la terminadora.	Partes moviles, ruido, calor, atropellamiento	Atrapamientos, Quemaduras, trauma, auditivo	No ingresar al radio de operación uso de Epp, señales
Realizar nivelación ajustes y accesos manuales donde sea necesario	Mezcla caliente Posturas forzadas herramientas	Quemaduras, lesiones musculares Golpes, caidas	uso de EPP, herramientas apropiadas posturas activas
Compactar la mezcla hasta obtener la condición requerida	Vibraciones, ruido, maquinaria en movimiento	Golpes, lesiones osteomusculares Atropellamientos	operador autorizado area despejada y uso de Epp.
Realizar inspección final, limpieza y habilitación de la superficie	Superficie caliente Transito vehicular, Caidas	Quemaduras, Accidentes de transito, lesiones	Restringir el paso hasta alcanzar condiciones seguras Señalización

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

	Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
X	No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

X	Si, proceda con la tarea
	No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Kevin Rodriguez	1031183363	
Vicente Vega	42554489	Vicente Vega
Guillermo Feliciano	11397829.	Guillermo Feliciano
Jennifer Quinchanegua	1050607744	Jennifer Baiga
Jose Bautista	79257371	
Hayder Iolano A	1003893782	Marcos a Rojas
Marcos A Rojas	1049688965	
Jennifer Valentina Quinchanegua	1050607744	Jennifer Bastiga

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalación de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata-Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 25/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de traroito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP. Charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Cargue del Sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- Si, proceda con la tarea
- No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	73291426 8	Pablo Emilio Suta
Elias Fernando Suarez Iango	1.029.520.625	Elias Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Suministro e Instalacion de materiales Oicata- Chivata.
Ubicación: Oicata-Chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 24/08/2026.
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5:00 pm.
Descripción de la tarea a realizar:
Limpieza de alcantarillas.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE					
TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	***Indique cada una de las herramientas a utilizar***
Manuales	Herramienta menor (Palas, Picas, Carretilla, Machete, Palin).
Eléctricas	—
Neumáticas	—
Hidráulicas	—
Mecánicas	—
Otras	—

ANÁLISIS DE LA TAREA	
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, botas, guantes, tapabocas, overol,
¿Cuántos trabajadores se requieren?	2.
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Pica, Carretilla, Machete, Palin
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Sí
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Insectos, accidentes de transito, Cortaduras, Infecciones, alergias.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Señalización y cierre	Ingreso de vehiculos al frente de trabajo	Accidentes de transito, golpes lesiones.	Uso de conos, cinta, señales verticales, charlas SST
Identificación de alcantarillas	Presencia de lodo y agua estancada	Picaduras, resbalones, Infecciones, caidas.	Uso de EPP.
limpieza manual.	Uso de herramienta menor y Sobre-esfuerzos	Cortes, lesiones musculares, malas posturas, caidas, accidentes.	Uso de EPP, Charlas SST

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		FECHA: 20/01/2026 CÓDIGO: SST- FOR-019 VERSIÓN: 1
Cargue del sobrante en carretilla.	Sobreesfuerzos, malas posturas, accidentes.	Golpes, caidas, accidentes, lesiones musculares, malas posturas	Coordinacion con los ayudantes, tecnicas de ergonomia.
Descargue de material.	Polvo y proyección de Particulas	Afectación respiratoria y ocular, caidas	Uso de tapabocas, gafas, guantes, charlas de SST

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- [ ] Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
- [ ] No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- [ ] Si, proceda con la tarea
- [ ] No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Pablo Emilio Suta	7329142 68	Pablo Emilio Suta
Elias Fernando Suarez Lago	1.029.520.625	Elias Suarez.

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	Geraldine Blanco.
Nombres y Apellidos de los trabajadores	**Cédula**	**Firma**

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES	FECHA: 20/01/2026
		CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	VERSIÓN: 1

Proyecto: Mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de la red vial
Ubicación: Vía oicata – chivata
Fecha de realización del trabajo (dd/mm/aaaa): 04/08/2026 al 06/08/2026
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7.00 am **Hora de finalización (a.m./p.m.):** 5.00 pm
Descripción de la tarea a realizar: Extendida e Instalación de sobrecarpeta con mezcla asfaltica.

TIPO DE PERMISO QUE SE REQUIERE

TRABAJO EN ALTURA		ESPACIO CONFINADOS		TRABAJO EN CALIENTE	
ENERGÍAS PLEIGROSAS		¿OTRO, CUAL?			

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	*Indique cada una de las herramientas a utilizar*
Manuales	Pala, Niveleta, Carretilla
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	Finisher, Vibrocompactador, Volqueta, Termómetro
Otras	

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, Botas, Guantes, Gafas, Overol Reflectivo, Tapabocas.
¿Cuántos trabajadores se requieren?	8
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pala, Niveleta, Carretilla, Vibrocompactador, Volquetas, Finisher, Termometro
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	SP
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficies resbaladizas, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Vapores, Ruido, Transito Vehicular, maquinaria Pesada y altas temperaturas.

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Inspeccionar y preparar la superficie donde se instalara la sobrecarpeta	Terreno Irregular, transito vehicular.	Caidas, Golpes, Atropellamientos, lesiones, Fracturas	Inspeccion, señalización y delimitación
Revisar equipos, finisher, compactador y volquetas mediante Inspeccion preoperacional	fallas mecanicas partes moviles.	Golpes, accidentes, Atrapamientos, Atropellamientos	Realizar preoperacionales, y permitir operacion solo a personal autorizado.

Powered by CamScanner

	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES		FECHA: 20/01/2026
			CÓDIGO: SST- FOR-019
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		VERSIÓN: 1
Recibir y posicionar las uplaquetas con la mezcla Mac-19	Maniobras de reversa mezcla caliente	Atrapellamientos, Quemaduras, Golpes, Caidas.	Señales, comunicación operador conducción y mantener personal alejado.
Descargue la mezcla en la tolva del finisher	Contacto con mezcla caliente Atrapamientos	Quemaduras, Golpes, Atrapamientos, Accidentes	Mantener distancia uso de Epp/ charlas SST.
Realizar el extendido de la mezcla con la terminadora	Partes moviles, ruido, fabor, Atrapellamiento	Atrapamientos, Quemaduras, trauma auditivo	No ingresar al radio de operación, Protección a uso de Epp, comunicación
Realizar nivelación, ajustes y acabados manuales donde sea necesario	Mezcla caliente, posturas forzadas herramientas.	Quemaduras, lesiones musculares, Accidentes de transito	Uso de Epp, charlas SST, Inspecciones, Pausas activas.
compactar la mezcla hasta obtener la condición requerida	Vibraciones, ruido, maquinaria en movimiento	Atropellamiento, Golpes, lesiones osteomusculares	operador autorizado area despejada y protección auditiva
Realizar inspección final, limpieza y señalización de la superficie	Superficie caliente, transito vehicular.	Quemaduras, Accidentes de transito, lesiones	Restringir el paso hasta alcanzar condiciones seguras retirar señalización

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

	Sí, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles.
X	No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

X	Si, proceda con la tarea
	No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma
Jose Bautista	79757371	
Hayder Losano A	1003893762	
Marcos A Rojas	1049628965	Marcos A Rojas.
Kevin Rodrigues	1031183363	
Guillermo Loaiciga	1138782	
Vicente Vega	4256489	Vicente Vega
Jennifer Q Pinchanegua	1050607744	Jennifer Quiroga.
Jessica Paola Cuesta	1055186767	

Nombres y Apellidos de quién realiza ATS	Cédula	Firma
Geraldine Blanco	1049641998	GeraldineBlanco

Nombres y Apellidos de los trabajadores	Cédula	Firma

Powered by CamScanner



ANEXO 9.

CONSTANCIA DE ACCIDENTALIDAD ARL SURA CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 2026.

Medellín, 20 de septiembre de 2026

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.

HACE CONSTAR

Que la empresa CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES SAS, NIT N901209686, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de agosto de 2026 hasta el 31 de agosto de 2026.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

Atentamente,

Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

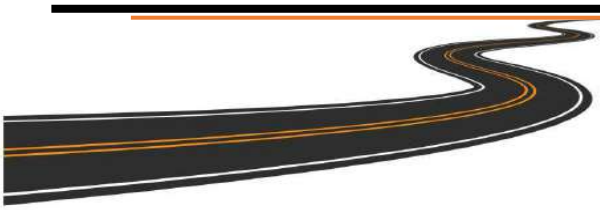
Dirección IP: 185.91.192.103, 192.230.104.15, 172.16.42.57.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



ANEXO 10.

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS – IPVR E INSTRUCTIVO PARA SU APLICACIÓN.



CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES

INSTRUCTIVO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

2026

Geraldine Blanco	Andrés Camilo Alarcón	Andrés Camilo Alarcón
Elaborado por	Aprobado por	Revisado por

ÍNDICE

Página

1. OBJETIVO 3
2. ALCANCE 3
3. Actividades de instalación y mantenimiento de asfalto 3
4. CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES 5
5. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS 7
6. IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTROLES DE LOS RIESGOS 7
7. VALORACIÓN DE LOS RIESGOS 9
7.1 Nivel de deficiencia (ND) 10
7.2 Nivel de exposición (NE) 10
7.3 Nivel de probabilidad (NP) 11
7.4 Nivel de consecuencia (NC) 13
7.5 Nivel de riesgo (NR) 14
8. DEFINIR ACEPTABILIDAD DEL RIESGO 15
9. ELABORAR EL PLAN DE ACCIÓN PARA EL CONTROL DE RIESGOS 15
10. GESTIÓN DEL CAMBIO 16
11. REGISTROS 16
12. CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO 16
13. ANEXOS 16

1. OBJETIVO

Establecer una metodología que permita disponer de una identificación permanente y total de todos los peligros y estimación del riesgo en Seguridad y Salud Ocupacional, en los diferentes frentes de trabajo.

2. ALCANCE

El presente procedimiento aplica a todas las áreas, procesos y servicios de la Organización, incluidos nuevos proyectos, desarrollos y modificaciones de proyectos existentes, en el contexto de las actividades de instalación de asfalto y otros procesos relacionados con la ejecución de obras y mantenimiento de infraestructura vial.

3. Actividades de instalación y mantenimiento de asfalto

Incidente:
Evento o sucesos relacionados con el trabajo, en los cuales ocurrió o pudo haber ocurrido una lesión, enfermedad, daño material o afectación al ambiente laboral, independientemente de su severidad. En una empresa de instalación de asfalto, un incidente puede presentarse durante actividades como extendido de mezcla asfáltica, operación de maquinaria pesada, compactación, señalización vial o transporte de materiales.

Nota 1: Un accidente es un incidente que genera lesión, enfermedad o muerte.
Nota 2: Un incidente en el que no se presenta lesión, enfermedad ni muerte también puede denominarse casi accidente, es decir, una situación en la que el accidente estuvo próximo a ocurrir.
Nota 3: Una situación de emergencia constituye un tipo particular de incidente.

Accidente de trabajo:

De conformidad con la Ley 1562 de 2012, artículo 3, es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, perturbación funcional o psiquiátrica, invalidez o muerte. Para una empresa dedicada a la instalación de asfalto, se considera accidente de trabajo aquel ocurrido durante labores como:

- Aplicación y extendido de mezcla asfáltica.

- Operación de vibrocompactadores, fresadoras, cortadoras o volquetas.
- Manipulación de herramientas, equipos o elementos calientes.
- Ejecución de actividades en vía pública o zonas intervenidas.
- Traslado del personal cuando el transporte sea suministrado por la empresa.
- Cumplimiento de órdenes del empleador dentro o fuera de la jornada laboral.

También se considerará accidente de trabajo aquel que ocurra durante actividades recreativas, deportivas o culturales, cuando el trabajador actúe por cuenta o en representación de la empresa.

Enfermedad laboral: De conformidad con la Ley 1562 de 2012, artículo 4, es enfermedad laboral la contraída como resultado de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a laborar. En el caso de una empresa de instalación de asfalto, pueden asociarse riesgos por:

- Exposición prolongada a altas temperaturas.
- Inhalación de vapores, humos o material particulado.
- Exposición a ruido y vibración por maquinaria.
- Sobreesfuerzos y posturas inadecuadas.
- Exposición solar prolongada.
- Contacto con sustancias químicas y materiales de construcción.

El Gobierno Nacional determinará periódicamente las enfermedades que se consideran laborales, sin perjuicio de que una enfermedad no incluida en la tabla oficial pueda ser reconocida como laboral si se demuestra la relación de causalidad con los factores de riesgo ocupacionales.

Evaluación del riesgo: Proceso mediante el cual se determina el nivel de riesgo asociado a un peligro identificado, teniendo en cuenta la probabilidad de ocurrencia y la severidad de sus consecuencias. En actividades de asfaltado, esta evaluación permite establecer controles frente a quemaduras, atropellamientos, atrapamientos, caídas, inhalación de gases y exposición al tránsito vehicular.

Identificación del peligro: Proceso para reconocer la existencia de un peligro y definir sus características. En una empresa de instalación de asfalto, implica identificar condiciones o actos que puedan causar daño, tales como superficies calientes, maquinaria en movimiento, tránsito cercano, derrames de material, trabajos manuales repetitivos o exposición al clima.

Lugar de trabajo: Cualquier espacio físico en el que se desarrollen actividades relacionadas con el trabajo, bajo el control de la organización. Para CNI Ingeniería y Soluciones, esto incluye frentes de obra, vías intervenidas, plantas de apoyo, zonas de cargue y descargue, patios de maquinaria, bodegas y oficinas administrativas.

Matriz de Identificación de Peligros, Valoración de Riesgos y Determinación de Controles : Herramienta sistemática que permite identificar, localizar, evaluar y controlar los peligros y riesgos presentes en las actividades de la empresa. En el sector de instalación de asfalto, esta matriz facilita la actualización periódica de los riesgos relacionados con tránsito vehicular, maquinaria pesada, altas temperaturas, trabajos en vía, manipulación de materiales y condiciones ambientales.

Peligro: Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en términos de lesión, enfermedad, daño a la propiedad, afectación al ambiente de trabajo o una combinación de estos. En la instalación de asfalto, constituyen peligros la mezcla caliente, el contacto con superficies a alta temperatura, la cercanía a vehículos en circulación, el uso de maquinaria pesada y las condiciones irregulares del terreno.

Probabilidad: Grado de posibilidad de que ocurra un evento no deseado y se generen consecuencias negativas. En actividades de pavimentación, la probabilidad aumenta cuando existen fallas en la señalización, uso inadecuado de EPP, deficiencias en la operación de maquinaria o condiciones inseguras del área de trabajo.

Riesgo: Combinación entre la probabilidad de ocurrencia de un evento peligroso y la severidad de sus consecuencias. En una empresa de instalación de asfalto, el riesgo puede manifestarse en eventos como quemaduras, caídas al mismo nivel, atropellamientos, golpes por maquinaria, inhalación de vapores o lesiones osteomusculares.

4. CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES

Se debe realizar una lista de los procesos de trabajo y de las actividades rutinarias y no rutinarias que componen el trabajo en CNI Ingeniería y Soluciones (empresa de instalación de asfalto), reuniendo la información necesaria sobre ellas, como: Tareas que se están realizando: Duración y frecuencia.

Sitios en donde se realiza el trabajo: Ubicación geográfica dentro de las instalaciones o frentes de obra.

- Alcance y proximidad del peligro con otras actividades del lugar de trabajo.
- Personas que realizan los trabajos y otras personas que puedan verse afectadas.
- Maquinaria y herramientas manuales que se pueden utilizar.
- Sustancias utilizadas o encontradas en el lugar de trabajo.
- Medidas de control establecidas: Para minimizar los riesgos relacionados con las actividades de pavimentación y asfalto.

La información anterior se utilizará para diligenciar las cinco primeras columnas de la matriz IPVRDC del formato SST-MT-01, de la siguiente manera:

Proceso:

Se entenderá como el proceso de la empresa al que pertenece la actividad descrita. Ejemplo: Instalación de asfalto, Transporte de material asfáltico, Compactación de asfalto, Mantenimiento de maquinaria, Gestión de permisos y cronograma.

Zona/Lugar:

Ubicación geográfica dentro de las instalaciones o frentes de obra. Ejemplos:

- Frentes de obra de pavimentación (donde se realiza la instalación de asfalto caliente).
- Planta de mezcla asfáltica (para la preparación de la mezcla).
- Zonas de cargue y descargue de materiales (para transportar el asfalto).
- Zonas de trabajo en vías o calles de intervención (donde se aplica el asfalto y se realiza la compactación).
- Áreas administrativas (para la gestión de permisos y coordinación de actividades).

Actividad:

- Conjunto de tareas que se realizan para lograr un objetivo. Generalmente, está asociada a la labor que realiza un cargo en un área específica. Ejemplos:
- Instalación de asfalto caliente (proceso que abarca la aplicación y compactación del asfalto).
- Mantenimiento de maquinaria de pavimentación (para garantizar el buen funcionamiento de las máquinas).
- Gestión administrativa de permisos (coordinación de permisos para el trabajo).
- Transporte de mezcla asfáltica (movimiento de material entre la planta y el lugar de trabajo).
- Señalización y delimitación de la zona de trabajo.

Tarea:

- Es una acción humana que consume tiempo y recursos, y conduce a lograr un resultado concreto en un plazo determinado. Ejemplo de tarea en la actividad "Instalación de asfalto caliente":
- Aplicación de mezcla asfáltica caliente.
- Transporte y descarga de mezcla asfáltica.
- Uso de maquinaria para compactación (como vibrocompactadores, extendederas, etc.).
- Mantenimiento de maquinaria (como la revisión de vibrocompactadores, extendederas, etc.).
- Colocación de señales y delimitación de áreas de trabajo.
- Gestión de permisos de obra y planificación de actividades.

Rutinaria (Sí/No):

Una actividad es rutinaria si forma parte de la operación normal de la organización o si es estandarizable debido a que no posee diferentes escenarios ni condiciones para ocurrir. Ejemplo:

- Sí para actividades como aplicación de mezcla asfáltica, compactación, transporte de material y señalización de áreas de trabajo, ya que forman parte de las tareas diarias y operacionales.
- SI tareas como mantenimiento de maquinaria, gestión de permisos o planificación de actividades, ya que dependen de situaciones específicas o imprevistas.

5. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Para la identificación de peligros, se debe tener en cuenta el Anexo 1, en donde se muestran la clasificación, la descripción y los efectos posibles de los peligros existentes. La identificación de los peligros debe realizarse por observación en el área y entrevista con los trabajadores ejecutantes de la tarea, de manera que, a través de su experiencia en el área y vivencias, se apoye dicha identificación.
En la matriz IPVRDC SST-MT-01, en la séptima columna ("Descripción"), se podrá extenderse en la información para aclarar la fuente que genera el peligro.

6. IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTROLES DE LOS RIESGOS

CNI Ingeniería y Soluciones debe identificar los controles de riesgos que actualmente está implementando la organización, describiendo cada uno de ellos de acuerdo a la jerarquía de controles que se expone a continuación:

CONTROL	DESCRIPCIÓN	EJEMPLOS
ELIMINACIÓN	La mejor manera de controlar un peligro es eliminarlo y deshacerse de él.	•Automatizar un proceso para que los trabajadores ya no tengan que levantar equipo pesado. •Hacer trabajo a nivel del piso en vez de lugares altos.
SUSTITUCIÓN	Usar materiales que no sean peligrosos o que sean menos peligrosos. También para reducir la energía de un sistema.	• Un químico tóxico (que causa daño) podría ser reemplazado por uno no tóxico o menos tóxico. • Reducir la temperatura en el trabajo realizado.
CONTROLES DE INGENIERÍA	Los controles de ingeniería mantienen los peligros lejos de los trabajadores. Utilizar diseños de trabajo que son mejores y más seguros.	•Encierros alrededor de equipo que hace mucho ruido. •Guardas protectoras en las máquinas. •Sistemas de ventilación de escape local que sacan el aire contaminado antes de que sea respirado.
CONTROLES ADMINISTRATIVOS	Capacitar a los trabajadores o cambiar la manera en que se hace un trabajo.	• Rotar a los trabajadores en dos o tres tareas para reducir el tiempo en que están expuestos a cualquier peligro en particular. •Capacitar a los nuevos trabajadores o a los trabajadores

		que van a hacer un trabajo de una manera diferente. • Procedimientos de seguridad. • Inspecciones pre-operacionales.
SEÑALIZACIÓN	Advertencias, y/o controles	• Usar sistemas de etiquetas (como etiquetas en los contenedores de químicos tóxicos y señales de aviso). Instalación de alarmas. •Controles de acceso
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Es la manera menos eficaz de proteger a los trabajadores de los peligros. Este equipo es usado directamente en los cuerpos de los trabajadores.	Respiradores, guantes, ropa protectora, cascos, gafas de seguridad y tapones para los oídos.

7. VALORACIÓN DE LOS RIESGOS

Consiste en calificar el riesgo asociado a cada peligro, considerando la eficacia de los controles implementados, la probabilidad de que ocurran eventos específicos y la magnitud de sus consecuencias.
Para realizar la evaluación de los riesgos se debe determinar el nivel de deficiencia (asociado a los controles existentes), el nivel de exposición, el nivel de probabilidad y el nivel de consecuencia.

7.1 Nivel de deficiencia (ND)

Es la magnitud de la relación esperable entre la eficacia de las medidas preventivas existentes en el lugar de trabajo. Se encuentra dado por los siguientes subniveles:

Nivel de deficiencia (ND)	Valor	Significado
Muy Alto (MA)	10	La eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes respecto al riesgo es nula o no existe.
Alto (A)	6	La eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es baja. (Sólo uso de Señalización y/o Equipos de Protección Personal)
Medio (M)	2	La eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es moderada. (Implementación de sustitución, controles de ingeniería y/o administrativos)
Bajo (B)	No se asigna valor	La eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es alta. (Implementación de controles de eliminación)

Para la valoración de los peligros que requieren mediciones de higiene ocupacional se debe calificar el nivel de deficiencia de acuerdo al anexo 2, cuando no se tengan dichas mediciones cuantitativas.

7.2 Nivel de exposición (NE)

CNI Ingeniería y Soluciones debe determinar el nivel de exposición (NE) como una medida de la frecuencia con la que se da la exposición al riesgo. Para un factor de riesgo concreto, el nivel de exposición se puede estimar en función de los tiempos de permanencia en áreas de trabajo, operaciones con maquinaria, etc. Con el fin de interpretar adecuadamente el significado de cada uno de los niveles de exposición, la jornada laboral diaria se considera como el total de horas en las cuales el trabajador se encuentra laborando durante el día, incluyendo el tiempo destinado para las comidas y períodos de descanso. Con la ayuda de esta tabla, CNI Ingeniería y Soluciones podrá determinar el valor del nivel de exposición para cada peligro y luego consignarlo en la matriz IPVRDC del formato SST-MT-01.

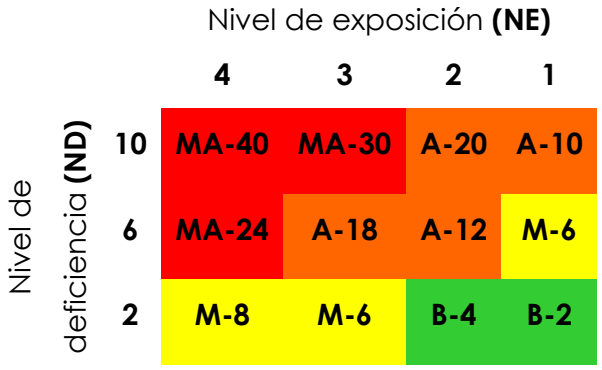
Nivel de exposición (NE)	Valor	Significado
Continuada	4	La situación de exposición se presenta sin interrupción o varias veces con tiempo prolongado durante la jornada laboral.
Frecuente	3	La situación de exposición se presenta varias veces durante la jornada laboral por tiempos cortos.
Ocasional	2	La situación de exposición se presenta alguna vez durante la jornada laboral y por un periodo de tiempo corto.
Esporádica	1	La situación de exposición se presenta de manera eventual

7.3 Nivel de probabilidad (NP)

Una vez se tengan claros los valores para el nivel de deficiencia y el nivel de exposición, se debe determinar el nivel de probabilidad (NP), es decir, la estimación de que realmente el factor de riesgo origine las consecuencias no deseadas. Para esto, se debe multiplicar el nivel de deficiencia (ND) por el nivel de exposición (NE):
NP = ND x NE

Este valor definitivo del nivel de probabilidad debe ser registrado por CNI Ingeniería y Soluciones en la matriz IPVRDC del formato SST-MT-01, así como la interpretación del mismo que se muestra en la siguiente tabla y gráfico de interpretación.

Interpretación del nivel de probabilidad	Valor	Significado
Muy alta (MA)	Entre 40 y 24	Situación deficiente con exposición continua, o muy deficiente con exposición frecuente. Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia.
Alta (A)	Entre 20 y 10	Situación deficiente con exposición frecuente u ocasional, o bien situación muy deficiente con exposición ocasional o esporádica. La materialización del riesgo es posible que suceda varias veces en la vida laboral.
Media (M)	Entre 8 y 6	Situación deficiente con exposición esporádica, o bien situación mejorable con exposición continuada o frecuente. Es posible que suceda el daño alguna vez.
Baja (B)	Entre 4 y 2	Situación mejorable con exposición ocasional o esporádica, o situación sin anomalía destacable con cualquier nivel de exposición No es esperable que se materialice el riesgo, aunque puede ser concebible.



7.4 Nivel de consecuencia (NC)

Para evaluar el nivel de consecuencia, se debe tener en cuenta la consecuencia directa más grave que se pueda presentar en la actividad valorada, de acuerdo a las medidas de control implementadas. En el Anexo 1, se presentan las consecuencias asociadas a las personas más comunes, con el objeto de proporcionar un marco de referencia en la valoración del nivel de consecuencia por parte de CNI Ingeniería y Soluciones.
Es conveniente que se deje como última alternativa las consecuencias asociadas a los daños materiales, los cuales deben ser considerados únicamente en el caso de que estos estén en un mayor nivel que los posibles daños personales. Finalmente, se debe clasificar la consecuencia determinada dentro de los cuatro niveles propuestos.

Nivel de consecuencias (NC)	**Valor**	**Significado**		
		Daños personales		**Daños materiales**
		Accidentes	**Enfermedades**	
Mortal o Catastrófico (M)	100	1 muerto o más	Patología irreversible a largo plazo (Cáncer, esterilidad…)	Destrucción total del sistema (difícil renovarlo)
Muy grave (MG)	60	Lesiones graves que pueden ser irreparables	Patología no mejorable con cese de la	Destrucción parcial del sistema

		(Incapacidad permanente parcial o invalidez)	exposición al riesgo	(compleja y costosa la reparación)
Grave (G)	25	Lesiones con incapacidad laboral temporal	Patologías tratables Ceden con tratamiento médico	Se requiere paro de proceso para efectuar la reparación
Leve (L)	10	Pequeñas lesiones que requieren primeros auxilios, pero no hospitalización.	Molestias	Reparable sin necesidad de paro del proceso

7.5 Nivel de riesgo (NR)

El nivel de riesgo (NR) está en función del nivel de probabilidad (NP) y del nivel de consecuencias (NC) y se expresa como: NR = NP x NC.

En la siguiente tabla y gráfico se muestran el resultado del producto entre los diferentes valores del nivel de probabilidad y consecuencias:

Interpretación del nivel del riesgo	**Valor**	**Significado**
I – Muy Alto	4000-600	Situación crítica y urgente.
II – Alto	500-150	Situación crítica.
III – Medio	120-40	Situación perjudicial pero soportable.

IV – Bajo 20 Situación aceptable.

Nivel de consecuencias (NC)	Nivel de probabilidad (NP) 40-24	20-10	8-6	4-2
100	I 4000-2400	I 2000-1200	I 800-600	II 400-200
60	I 2400-1440	I 1200-600	II 480-360	II 240 / III 120
25	I 1000-600	II 500-250	II 200-150	III 100-50
10	II 400-240	II 200 / III 100	III 80-60	III 40 / IV 20

8. DEFINIR ACEPTABILIDAD DEL RIESGO

Si la interpretación del riesgo es Muy Alta o Alta, se entiende que el riesgo no es aceptable. La aceptabilidad del riesgo debe ser registrada por CNI Ingeniería y Soluciones en la matriz IPVRDC del formato SST-MT-01, para las actividades relacionadas con la instalación de asfalto.

Interpretación nivel del riesgo	Aceptabilidad del riesgo
I – Muy Alto	No aceptable
II – Alto	No aceptable
III – Medio	Aceptable
IV – Bajo	Aceptable

9. ELABORAR EL PLAN DE ACCIÓN PARA EL CONTROL DE RIESGOS

CNI Ingeniería y Soluciones debe realizar obligatoriamente un plan de acción para todos los riesgos calificados como No Aceptables. Los controles que contendrá el plan de acción se deben priorizar y determinar de acuerdo con el principio de

eliminación de peligros, seguidos por la reducción de riesgos (es decir, reducción de la probabilidad de ocurrencia o severidad potencial de la lesión o daño), con la adopción de la jerarquía de controles explicada anteriormente.
Al aplicar la jerarquía de controles, se deben considerar los costos relativos, los beneficios de la reducción de riesgos y de manera crítica:
Número de expuestos
Peor consecuencia asociada al peligro

10. GESTIÓN DEL CAMBIO

Cualquier cambio o modificación en las instalaciones, equipos y/o procesos debe someterse a un proceso de revisión en aspectos de Seguridad y Salud Ocupacional. Esta revisión debe ser realizada por CNI Ingeniería y Soluciones y el líder que origina el cambio o modificación, para que se evalúen conjuntamente las variables críticas, los riesgos en Salud y Seguridad industrial que se puedan generar.

11. REGISTROS

SST-MT-01 *Matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles*

12. CONTROL DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

FECHA DE MODIFICACIÓN	VERSIÓN MODIFICADA	CAMBIOS REALIZADOS

13. ANEXOS

ANEXO 1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

GERALDINE BLANCO	ANDRÉS CAMILO ALARCÓN	ANDRÉS CAMILO ALARCÓN
Elaborado por	Aprobado por	Revisado por

Clasificación	Descripción del peligro	Efectos posibles
Físico	Exposición prolongada a pantallas sin descanso; golpes o atropellamientos; contacto con mezcla asfáltica caliente, superficies calientes y salpicaduras; exposición a ruido de maquinaria, radiación solar, altas temperaturas, vibraciones, polvo y partículas; fragmentos proyectados; trabajo en pendientes, terreno inestable, plataformas elevadas, obstáculos o superficies resbaladizas.	Dolores de cabeza, irritación ocular, lesiones por caída, lesiones traumáticas, quemaduras, irritación cutánea y ocular, hipoacusia, fatiga, deshidratación, agotamiento por calor, golpe de calor, fracturas, contusiones, lesiones oculares y síndrome de vibración en manos.
Químico	Exposición a humos y vapores del asfalto caliente; inhalación de gases emitidos por equipos o maquinaria; exposición a vapores tóxicos o irritantes; manejo de líquidos inflamables; derrames accidentales de productos químicos o materiales contaminantes.	Irritación de ojos, nariz y garganta, tos, cefalea, mareo, dificultad respiratoria, intoxicación, afecciones pulmonares, quemaduras y riesgo de incendio.
Biomecánico	Uso continuado de teclado y mouse; levantamiento y movimiento de cajas, carpetas, herramientas o materiales pesados; manipulación manual de cargas sin ayuda; posturas prolongadas; flexión y giro de tronco; movimientos repetitivos; uso de herramientas pesadas; manipulación de papeles o archivos con bordes filosos.	Tendinitis, síndrome del túnel carpiano, dolor en muñeca, lumbalgias, fatiga muscular, lesiones osteomusculares, lesiones musculares, lesiones de espalda, dolor crónico, espasmos musculares, lesiones en manos y daños nerviosos.
Mecánico	Tránsito de maquinaria y vehículos en la zona de trabajo; golpeado o atrapamiento por maquinaria; contacto con partes móviles de fresadoras y	Contusiones, fracturas, atrapamientos, laceraciones, aplastamientos, amputaciones, trauma severo y muerte.

Clasificación	Descripción del peligro	Efectos posibles
	otros equipos; uso de equipos de corte pesado; pérdida de tracción o vuelco de maquinaria; equipos en movimiento sin barreras de protección.	
Locativo / Condiciones de seguridad	Superficies irregulares o resbaladizas; material suelto; derrames; herramientas dispersas; obstáculos dentro de la oficina o en obra; alcantarillas mal señalizadas; desplazamiento por áreas recién intervenidas.	Caídas al mismo nivel, esguinces, golpes, contusiones, fracturas y lesiones graves por caída.
Eléctrico	Conexión de múltiples dispositivos en una misma toma de corriente; contacto con equipos, cables o instalaciones eléctricas defectuosas o sin protección.	Cortocircuito, incendio, descarga eléctrica y quemaduras.
Psicosocial	Realización de múltiples tareas sin descanso adecuado; trato con clientes difíciles, molestos o insatisfechos; confusión o retrasos por mala coordinación; ineficiencia por falta de supervisión; presión laboral por cumplimiento de metas o tiempos; manejo de situaciones conflictivas con usuarios o compañeros.	Estrés, ansiedad, malestar emocional, tensión, agotamiento, desorganización, fatiga mental y afectación del clima laboral.
Ambiental	Exposición a condiciones climáticas extremas, ventilación deficiente, calor excesivo, polvo ambiental o cambios bruscos de temperatura.	Fatiga, problemas respiratorios, descompensación física, deshidratación y malestar general.
Legal / Administrativo	Manejo de efectivo o datos financieros sensibles; responsabilidad por incumplimiento legal, errores de	Pérdida de dinero, fraude, sanciones, presión laboral, estrés y afectación administrativa.

Clasificación	Descripción del peligro	Efectos posibles
	control, fallas en los procedimientos de seguridad o en la supervisión administrativa.	

ANEXO 2 DETERMINACIÓN NIVEL DE DEFICIENCIA

DE LOS PELIGROS HIGIÉNICOS

Clasificación de Riesgos en el Entorno de Trabajo

RUIDO

- Muy Alto: No escuchar una conversación a tono normal a una distancia de menos de 50 cm, especialmente debido al ruido de maquinaria pesada como vibrocompactadores o extendederas.
- Alto: Escuchar la conversación a una distancia de 1 metro en tono normal, situación que puede ocurrir cuando se trabaja con maquinaria ruidosa en planta de mezcla asfáltica.
- Medio: Escuchar la conversación a una distancia de 2 metros en tono normal, lo cual podría suceder al usar herramientas manuales o realizar actividades que no impliquen maquinaria pesada.
- Bajo: No hay dificultad para escuchar una conversación a tono normal a más de 2 metros, como en el caso de tareas administrativas o de coordinación fuera de la zona de trabajo.

RADIACIONES IONIZANTES

- Muy Alto: Exposición frecuente a radiaciones ionizantes durante el uso de ciertos equipos de medición de temperatura en la planta de mezcla.
- Alto: Exposición regular, como la que se puede dar cuando se emplean equipos de laboratorio para el análisis de la calidad del asfalto.
- Medio: Exposición ocasional, como en las áreas de control de temperatura para el proceso de mejoramiento de la mezcla asfáltica.
- Bajo: Rara vez, casi nunca sucede la exposición a radiaciones ionizantes, ya que no son comunes en el proceso de instalación de asfalto.

RADIACIONES NO IONIZANTES

- Muy Alto: Ocho horas o más de exposición por jornada o turno, lo cual puede ocurrir cuando se trabaja con soldadores u hornos en la planta de mezcla.
- Alto: Entre seis y ocho horas por jornada o turno, como sucede al trabajar largas horas con equipos de compactación o extensiones de asfalto.
- Medio: Entre dos y seis horas de exposición, como cuando se emplean luces de trabajo para actividades nocturnas en el frente de obra.
- Bajo: Menos de dos horas de exposición, como en el caso de tareas administrativas o de planificación en oficinas.

TEMPERATURAS EXTREMAS

- Muy Alto: Percepción subjetiva de calor o frío en forma inmediata al estar expuesto al asfalto caliente o al trabajar en condiciones extremas de calor o frío en el frente de obra.
- Alto: Percepción subjetiva de calor o frío después de permanecer 5 minutos en el sitio, especialmente cuando se realizan actividades como aplicar asfalto caliente o compactar en pleno sol.
- Medio: Percepción de algún disconfort con la temperatura después de permanecer 15 minutos, como puede ocurrir en actividades de gestión administrativa o al trabajar bajo el sol de la mañana.
- Bajo: Sensación de confort térmico, como cuando se realizan trabajos nocturnos o en condiciones de clima moderado.

AGENTES BIOLÓGICOS (VIRUS, BACTERIAS, HONGOS Y OTROS)

- Muy Alto: Provocan una enfermedad grave y constituyen un serio peligro para los trabajadores, como una exposición a agentes patógenos en la planta de mezcla debido a la presencia de agua contaminada o humedad en áreas de almacenamiento.
- Alto: Pueden provocar una enfermedad grave y constituir un serio peligro para los trabajadores, como una exposición a hongos en la zona de carga de materiales.
- Medio: Pueden causar una enfermedad y constituir un peligro para los trabajadores, como ocurre en áreas de trabajo mal ventiladas o en contacto con material húmedo.
- Bajo: Poco probable que cause una enfermedad, no hay riesgo de propagación y no se necesita tratamiento, como en actividades que se realizan al aire libre y en condiciones controladas.

BIOMECÁNICO - POSTURA

- Muy Alto: Postura con un riesgo extremo de lesión musculoesquelética, como al agacharse repetidamente para manipular la mezcla de asfalto o al trabajar en posturas incómodas durante la aplicación de asfalto caliente.
- Alto: Posturas de trabajo con riesgo probable de lesión, como al operar maquinaria pesada o trabajar en pendientes.
- Medio: Posturas con riesgo moderado de lesión musculoesquelética, como cuando se ajustan equipos o se manipulan herramientas manuales.
- Bajo: Posturas que se consideran normales, sin riesgo de lesiones musculoesqueléticas, como al trabajar en oficinas o al planificar actividades.

BIOMECÁNICO – MOVIMIENTOS REPETITIVOS

- Muy Alto: Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, como el uso de herramientas manuales para extender la mezcla de asfalto.
- Alto: Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, como al manejar maquinaria de pavimentación.
- Medio: Actividad que exige movimientos lentos y continuos de los miembros superiores, como al trabajar en equipo con maquinaria pesada o realizar ajustes en equipos.
- Bajo: Actividad que no exige el uso de los miembros superiores, o es breve y entrecortada por largos períodos de pausa.

BIOMECÁNICO- ESFUERZO

- Muy Alto: Actividad intensa en donde el esfuerzo es visible en la expresión facial del trabajador y/o la contracción muscular es visible, como al trabajar bajo el sol o al transportar cargas pesadas de material asfáltico.
- Alto: Actividad pesada, con resistencia, como al levantar herramientas pesadas o al trabajar en terrenos irregulares.
- Medio: Actividad con esfuerzo moderado, como al ajustar maquinaria o al realizar operaciones de compactación.
- Bajo: No hay esfuerzo aparente, ni resistencia, y existe libertad de movimientos, como en tareas de gestión administrativa o planificación.

BIOMECÁNICO- MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS

- Muy Alto: Manipulación manual de cargas con un riesgo extremo de lesión musculoesquelética, como al levantar y mover sacos de material asfáltico sin el uso adecuado de herramientas de apoyo.

- Alto: Manipulación manual de cargas con riesgo probable de lesión, como al transportar herramientas pesadas o cajas de materiales en la planta de mezcla.
- Medio: Manipulación manual de cargas con riesgo moderado de lesión musculoesquelética, como cuando se cargan materiales livianos en la obra.
- Bajo: No se manipulan cargas o si se realiza, no se evidencian riesgos de lesiones musculoesqueléticas, como al trabajar con maquinaria pesada que minimiza la carga manual.

Control de cambios

FECHA	CODIGO	MODIFICACIONES REALIZADAS
10/04/2026	SST-IN-01	INSTRUCTIVO IPVR

	CDNI INGENIERÍA Y SOLUCIONES	VERSION: 1
		CODIGO: SST-MT-01
	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS - EVALUACION / VALORACION DE RIESGOS Y DETERMINACION DE CONTROLES	FECHA: 10/04/2026

CARGO	PROCESO	ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO (SI/NO)	PELIGRO		EFECTO POSIBLE	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO							VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCION				
						DESCRIPCION	CLASIFICACION		FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO E INTERVENCION	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	# DE EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ESPECIFICO ASOCIADO (SI/NO)	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS,SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS/ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
CUADRILLA 2	Realizar mantenimiento de pavimento flexible	Vía pública, frente de obra, zona de mezcla, zona de extendido	Extendido de mezcla asfáltica en caliente	Descarga de mezcla	SI	Riesgo de golpes o atropellamientos	Físico	Lesiones traumáticas por golpes de maquinaria	Supervisión constante, mantenimiento preventivo de maquinaria, señales claras de advertencia	Uso de equipo de protección personal (EPP): guantes resistentes al calor, botas de seguridad, gafas protectoras, tapones para oídos	Capacitación continua en manejo de maquinaria, primeros auxilios, uso de EPP y normas de seguridad en la vía pública	2	2	4	BAJO	10	40	III	Mejorable	10	Lesiones permanentes	SI	No aplica totalmente; solo evitando contacto directo innecesario	No Aplica	Instalar barreras de seguridad (vallas, conos, etc.) para separar a los trabajadores de las zonas de maquinaria pesada.	Colocar señalización clara que indique las zonas peligrosas y de trabajo.	Guantes resistentes al calor Botas de seguridad con puntera de acero Casco de seguridad Gafas de protección Chaleco reflectante Máscara o respirador Protección auditiva (tapones o cascos) Ropa de protección térmica
CUADRILLA 2	Extendido y descarga de mezcla asfáltica caliente	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Contacto con mezcla asfáltica a alta temperatura, superficies calientes y salpicaduras	Físico	Quemaduras de primer y segundo grado, irritación cutánea, lesión ocular	Control de temperatura del material, mantenimiento de equipos de descarga	Delimitación del área, señalización, zonas de seguridad	Guantes térmicos, careta o gafas, ropa de manga larga, botas de seguridad	6	1	6	MEDIO	60	360	II	Aceptable con control específico	10	Quemaduras severas, lesión ocular grave, incapacidad permanente	SI	No aplica totalmente; solo evitando contacto directo innecesario	No Aplica	Protectores en puntos de descarga, aislamiento de superficies calientes, mantenimiento de equipos	Procedimiento seguro de descarga y extendido, capacitación, demarcación de zona caliente, restricción de acceso, supervisión permanente	Guantes, careta facial o gafas, ropa de manga larga, botas de seguridad, casco
CUADRILLA 2	Aplicación, extendido y permanencia cerca de mezcla caliente	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Exposición a humos y vapores generados por el asfalto caliente	Químico	Irritación de ojos, nariz y garganta, tos, dolor de cabeza, fatiga	Control de temperatura para evitar sobrecalentamiento, mantenimiento del proceso	Trabajo a favor del viento, rotación del personal, ventilación natural	Protección respiratoria según evaluación de exposición, gafas de seguridad	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Afectación respiratoria aguda, enfermedad respiratoria ocupacional	SI	Evitar sobrecalentamiento del asfalto	Uso de mezclas o productos con menor emisión de vapores, cuando técnicamente sea viable	Sistemas de control de temperatura, ventilación natural favorecida, extracción localizada en plantas o puntos confinados	No Aplica	Respirador según evaluación, gafas de seguridad, casco
CUADRILLA 2	Manipulación de pala, rastrillo, compactación manual y movimiento de material	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Sobreesfuerzo físico por manipulación manual de herramientas y material, posturas prolongadas, flexión y giro de tronco	Biomecánico	Lumbalgias, fatiga muscular, tendinitis, lesiones osteomusculares	Herramientas adecuadas al trabajo, reducción de peso de carga	Organización del área de trabajo, pausas activas, distribución de tareas	Capacitación en higiene postural, técnica de levantamiento, uso adecuado de herramientas	0	1	0	BAJO	60	0	IV	Aceptable	10	Lesión lumbar severa, incapacidad temporal o permanente	SI	Reducir al mínimo la manipulación manual innecesaria	Uso de herramientas ergonómicas, ayudas mecánicas o carretillas	No Aplica	Pausas activas, rotación de tareas, capacitación en higiene postural, levantamiento de cargas, supervisión de posturas	Guantes de agarre, botas de seguridad, rodilleras si aplica
CUADRILLA 2	Operación cerca de vibrocompactador, volquetas y maquinaria de apoyo	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Exposición a ruido por vibrocompactador, volquetas y maquinaria de apoyo	Físico	Hipoacusia, estrés, fatiga, interferencia en la comunicación	Mantenimiento preventivo de maquinaria	Distancia de seguridad frente a focos de ruido, control de permanencia	Protectores auditivos tipo copa o inserción	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Pérdida auditiva permanente	SI	No siempre es posible eliminarlo	Sustitución por equipos de menor emisión sonora, cuando aplique	No Aplica	Medición de ruido, programa de conservación auditiva, señalización de zonas ruidosas, control de tiempos de exposición	Protectores auditivos tipo copa o inserción
CUADRILLA 2	Circulación de volquetas, retroceso de equipos y operación de maquinaria	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Tránsito de maquinaria y vehículos en la zona de trabajo; atropellamiento, golpeado o atrapamiento	Mecánico	Contusiones, fracturas, atrapamientos, trauma severo, muerte	Alarmas de reversa, luces, mantenimiento, plan de tránsito interno	Señalización vial, paleteros, delimitación, rutas seguras peatonales	Chaleco reflectivo, casco, botas de seguridad, capacitación en zonas ciegas	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Muerte o trauma incapacitante severo	SI	Separar al peatón del tránsito vehicular	No Aplica	Barreras físicas, alarmas de reversa, luces de advertencia, espejos, cámaras, rutas segregadas	Plan de tránsito interno, paleteros, señalización vial, delimitación peatonal, charla diaria de seguridad, control de maniobras	Chaleco reflectivo, casco, botas de seguridad
CUADRILLA 2	Desplazamiento en el frente de obra y zona de aplicación	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Superficie irregular, material suelto, derrames y herramientas en el piso	Locativo / Condiciones de seguridad	Caídas al mismo nivel, esguinces, golpes, contusiones	Orden y aseo del frente de trabajo	Demarcación de áreas, limpieza continua	Botas con suela antideslizante, atención al desplazamiento	2	4	8	MEDIO	25	200	II	Aceptable con control específico	10	Fracturas, esguinces severos, incapacidad temporal	SI	Retiro inmediato de obstáculos y derrames	Materiales de apoyo antideslizantes o herramientas de mejor almacenamiento	Adecuación y nivelación de zonas de paso, drenaje, almacenamiento ordenado	Orden y aseo permanente, inspecciones locativas, demarcación de áreas, control de derrames	Botas con suela antideslizante
CUADRILLA 2	Trabajo a la intemperie durante jornada diurna	Frente de obra / vía intervenida	Instalación de asfalto caliente	Extendido manual de mezcla con pala, rastrillo y llana	SI	Exposición a radiación solar y altas temperaturas ambientales	Físico	Deshidratación, agotamiento por calor, golpe de calor	Programación de labores en horarios controlados	Puntos de hidratación, zonas de sombra, pausas	Hidratación frecuente, ropa adecuada, bloqueador solar, monogafas	2	0	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10	Golpe de calor grave, descompensación, muerte	SI	Reprogramar labores en horas de menor radiación	Uso de elementos o cubiertas temporales que reducan exposición directa	Puntos de sombra, carpas, estaciones de hidratación, termómetro ambiental	Programa de hidratación, pausas de recuperación, vigilancia de síntomas, capacitación en estrés térmico	Ropa adecuada, bloqueador solar, monogafas, gorra tipo árabe o casco con protector de nuca
CUADRILLA 1	Preparación del terreno	Frente de obra	Preparación del terreno	Limpieza del área, nivelación del terreno	SI	Superficie irregular, material suelto, y herramientas dispersas	Físico	Caídas, lesiones por tropiezos	Superficie de trabajo irregular, herramientas dispersas, materiales sueltos	Superficie de trabajo	Toda la cuadrilla	0	2	0	BAJO	60	0	IV	Aceptable	10	Lesión por caída, fractura	SI	Mantener áreas de trabajo ordenadas	Uso de maquinaria adecuada para nivelación	Barreras para separación de áreas, revisión y limpieza antes de trabajo	Inspección constante del área de trabajo, plan de tránsito interno	Botas antideslizantes, guantes de protección, casco
CUADRILLA 2	Aplicación del asfalto	Zona de aplicación del asfalto	Aplicación del asfalto	Extendido del asfalto en la superficie	SI	Contacto con asfalto caliente, salpicaduras	Físico	Quemaduras de primer y segundo grado	Asfalto caliente, equipos de aplicación de asfalto	Asfalto caliente, maquinaria de aplicación	Operarios de pavimentación, ayudantes de obra	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Quemaduras severas, daño ocular	SI	Mantener distancia con el material caliente	Uso de herramientas adecuadas para extender el asfalto	Aislamiento de la zona caliente, sistema de protección en el borde de la mezcla	Supervisión continua, barreras de seguridad, señalización visible	Guantes térmicos, gafas de protección, ropa de manga larga, botas de seguridad
CUADRILLA 2	Compactación del asfalto	Frente de obra (compactación)	Compactación del asfalto	Compactación con maquinaria (rodillos)	SI	Exposición a maquinaria pesada, vibraciones	Físico	Lesiones por atrapamiento, fatiga muscular	Rodillos, vibrocompactadores, maquinaria pesada	Rodillos, maquinaria pesada, vibraciones	Operarios de maquinaria, supervisores	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Atrapamiento, daño físico por impacto	SI	Establecer zonas seguras, delimitar áreas de operación de maquinaria	No Aplica	Señalización de áreas de tránsito de maquinaria pesada, control de tráfico en la zona	Revisión de maquinaria antes de su uso, capacitación sobre el manejo de maquinaria pesada	Cascos, chalecos reflectivos, botas de seguridad, protectores auditivos
CUADRILLA 1	Aplicación de productos químicos para estabilización	Zona de aplicación de productos químicos	Aplicación de productos químicos para estabilización	Aplicación de estabilizadores o aditivos en la mezcla	SI	Exposición a vapores tóxicos o irritantes	Químico	Irritación ocular, respiratoria, intoxicación	Productos químicos (aditivos, estabilizantes)	Productos químicos, vapores	Operarios de aplicación, personal de mantenimiento	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Afectaciones graves en la salud respiratoria	SI	No Aplica	Adecuada ventilación en el área de aplicación	Señalización en el área de trabajo, control de exposición	Rotación de personal en áreas de exposición, vigilancia médica periódica	Máscara respiratoria, guantes, gafas de seguridad
RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA	Monitoreo de temperatura del asfalto	Zona de monitoreo de temperatura	Monitoreo de temperatura del asfalto	Control de temperatura durante la aplicación del asfalto	SI	Exposición a temperaturas extremas	Físico	Quemaduras, deshidratación	Equipos de medición de temperatura, hornos de asfalto	Equipos de medición, hornos de mezcla	Operarios de planta, supervisores	1	2	2	BAJO	60	120	III	Mejorable	10	Deshidratación grave, golpe de calor	SI	No Aplica	No Aplica	Control de horarios de exposición, pausas de hidratación	Capacitación en manejo de temperatura y señales de alerta, registro de datos	Botellas de agua, ropa ligera, sombrero o cascos con protección solar
CUADRILLA 1	Desplazamiento y manipulación manual de herramientas	Zona de trabajo (pavimentación)	Desplazamiento y manipulación manual de herramientas	Manejo manual de herramientas para pavimentación	SI	Sobreesfuerzo físico por malas posturas, flexión de tronco, uso de herramientas pesadas	Biomecánico	Lumbalgias, fatiga muscular, tendinitis, lesiones osteomusculares	Herramientas manuales de pavimentación, carretillas	Herramientas manuales, materiales pesados	Operarios de pavimentación, ayudantes	1	1	1	BAJO	60	60	III	Mejorable	10	Lesión lumbar severa, incapacidad temporal o permanente	SI	Reducción al mínimo del peso a manipular	No Aplica	No Aplica	Pausas activas, rotación de tareas, capacitación en técnicas de levantamiento de cargas	Guantes, botas de seguridad, rodilleras si aplica
CUADRILLA 1	Tránsito de maquinaria y vehículos en la zona de trabajo	Zona de tránsito de maquinaria y vehículos	Tránsito de maquinaria y vehículos en la zona de trabajo	Manejo de maquinaria pesada y vehículos de carga	SI	Atropellamiento, golpeado o atrapamiento por maquinaria	Mecánico	Contusiones, fracturas, atrapamientos, trauma severo	Maquinaria pesada (camiones, rodillos, vehículos de carga)	Tránsito de maquinaria, vehículos de carga	Operarios de maquinaria, trabajadores de tránsito	1	3	3	BAJO	25	75	III	Mejorable	10	Muerte o trauma incapacitante severo	SI	Separar al peatón del tránsito vehicular	Uso de equipos con mejores sistemas de alarma, sensores y cámaras de reversa	Barreras físicas, alarmas de reversa, luces de advertencia, espejos, cámaras, rutas segregadas	Plan de tránsito interno, paleteros, señalización vial, delimitación peatonal, charla diaria de seguridad	Chaleco reflectivo, casco, botas de seguridad
TODOS	Exposición al calor extremo en la jornada laboral	Zona de trabajo al aire libre	Exposición al calor extremo en la jornada laboral	Monitoreo y control de temperatura del ambiente de trabajo	SI	Deshidratación y agotamiento por calor	Físico	Golpe de calor, deshidratación severa	deshidratación y agotamiento por calor	Ambiente de trabajo al aire libre (temperaturas altas)	Personal expuesto directamente a la jornada laboral al aire libre	1	3	3	BAJO	25	75	III	Mejorable	10	Reprogramar labores en horarios controlados	SI	Estaciones de hidratación, puntos de sombra, pausas activas	Supervisión en la hidratación, control de síntomas de agotamiento	Ropa adecuada, bloqueador solar, monogafas, gorra o casco con protector de nuca	Realizar campañas de sensibilización y entrenamiento en cuanto a los riesgos del calor extremo, síntomas de golpe de calor y medidas preventivas.	Ropa ligera, de colores claros y transpirable. Sombreros o gorras para protección solar. Protección ocular (gafas de sol). Guantes de protección (si es necesario). Hidratación constante con agua fresca. Crema bloqueadora solar.
CUADRILLA 1	Preparación del área de trabajo	Frente de obra	Cierre y señalización vial	Colocación de conos y vallas	SI	Atropellamientos y caídas	Físico	Fracturas, contusiones	Señalización vial	Tránsito vehicular	Operador de señalización	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Muerte o politraumatismo por atropellamiento	SI	Cierre parcial o total del carril intervenido	No Aplica	Barreras plásticas, elementos canalizadores, luces intermitentes, paleteros luminosos	Plan de manejo de tránsito, señalización previa, apoyo de paletero, inducción de ingreso a vía, demarcación del área	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes, gafas

MAESTRO OFICIAL	Limpieza de la superficie	Frente de obra	Barrido y limpieza de escombros	Retiro de residuos y materiales sueltos	Sí	Exposición a polvo y partículas	Físico	Irritación ocular, dificultades respiratorias	Residuos en el suelo	Superficie de trabajo	Operarios de limpieza	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Lesión ocular severa o afección respiratoria incapacitante	SI	No Aplica	Métodos húmedos en vez de barrido en seco	Humectación del área, contenedores para residuos, herramientas de recolección seguras	Programa de orden y aseo, recolección frecuente, restricción de paso, capacitación en limpieza segura	Tapabocas o respirador para partículas, gafas, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo
CUADRILLA 2	Corte de la superficie	Frente de obra	Corte de bordes de pavimento	Utilización de máquina cortadora	Sí	Cortes, atrapamiento, polvo	Mecánico	Lesiones por contacto, golpes	Maquinaria de corte	Superficie de pavimento	Operadores de corte	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Amputación o lesión incapacitante permanente	SI	Restringir ingreso de personal ajeno al área de corte	No Aplica	Guardas de seguridad, sistema de riego para polvo, paro de emergencia, mantenimiento preventivo	Permiso de trabajo, inspección preoperacional, operador autorizado, señalización de área de corte	Casco, careta o gafas, protección auditiva, respirador para partículas, guantes anticorte, botas de seguridad
CUADRILLA 2	Riego de imprimante	Frente de obra	Aplicación de imprimante en el pavimento	Riego de emulsión asfáltica	Sí	Exposición a sustancias químicas	Químico	Irritación en la piel y ojos	Emulsión asfáltica	Área de trabajo	Operador de riego	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Quemadura química, intoxicación o lesión ocular severa	SI	Eliminar derrames y fuentes de contacto innecesario	Emulsión menos irritante o sistema de aplicación controlada	No Aplica	Hojas de seguridad, capacitación en sustancias químicas, control de derrames, delimitación del área	Guantes de nitrilo o neopreno, gafas cerradas, careta facial, overol, botas de seguridad, respirador si hay vapores
CUADRILLA 2	Transporte de mezcla asfáltica	Frente de obra	Transporte de mezcla	Carga y descarga de mezcla en el área de trabajo	Sí	Lesiones por caída, atropellamiento	Físico	Lesiones en piernas, fracturas	Volqueta y maquinaria pesada	Zonas de carga y descarga	Operador de volqueta	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Aplastamiento, fracturas múltiples o muerte	SI	Separar peatones de la zona de maniobra	Equipos con ayudas visuales y de reversa más seguras	Alarmas de reversa, cámaras o sensores, topes, iluminación, zonas exclusivas de descargue	Señalero, procedimiento de cargue y descargue, restricción de acceso, comunicación entre conductor y personal	Casco, chaleco reflectivo, guantes, botas con puntera, gafas
CUADRILLA 2	Aplicación de mezcla asfáltica	Frente de obra	Extendimiento de mezcla	Colocación y nivelación de la mezcla asfáltica	Sí	Atrapamiento y caídas debido a la maquinaria	Mecánico	Atrapamiento, quemaduras	Maquinaria extendora	Superficie de trabajo	Operador de finisher	2	1	2	BAJO	60	120	III	Mejorable	10	Aplastamiento, quemaduras graves o muerte	SI	No Aplica	No Aplica	Guardas, alarmas, pasamanos, superficies antideslizantes, mantenimiento del sistema térmico	Procedimiento seguro de extendido, distancias mínimas, coordinación con operador, supervisión permanente	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes térmicos, gafas, ropa de manga larga
CUADRILLA 2	Compactación de asfalto	Frente de obra	Compactación de la mezcla	Uso de rodillos y maquinaria para compactar	Sí	Lesiones por vibración, atrapamiento	Físico	Daños en articulaciones, fracturas	Rodillo y maquinaria de compactación	Superficie de trabajo	Operadores de compactación	2	3	6	MEDIO	10	60	III	Mejorable	10	Aplastamiento o incapacidad permanente	SI	Mantener el área libre de peatones y obstáculos	No Aplica	Cabina, alarma de reversa, espejos o cámara, sistema antivibración, mantenimiento preventivo	Rutas de circulación, señalización, operador certificado, inspección preoperacional, control de acceso	Casco, protección auditiva, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo, gafas
CUADRILLA 1	Limpieza final	Frente de obra	Recolección de materiales sobrantes	Retiro de herramientas y residuos	Sí	Caídas por obstáculos y materiales en el suelo	Físico	Lesiones en tobillos, caídas	Herramientas y residuos	Área de trabajo	Operarios de limpieza	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Fracturas, esguinces severos o trauma incapacitante	SI	Retiro continuo de obstáculos del piso	Herramientas de recolección ergonómicas	Contenedores, carros de transporte, zonas de acopio temporal	Programa de orden y aseo, inspecciones del área, señalización de piso irregular	Guantes, botas antideslizantes, casco, chaleco reflectivo, gafas
INSPECTOR DE OBRA	Inspección final de calidad	Frente de obra	Inspección de acabado y calidad	Verificación de la nivelación y compactación	Sí	Caídas, exposición a materiales y maquinaria	Físico	Lesiones por maquinaria y caídas	Herramientas de medición y equipo	Superficie de trabajo	Supervisor de obra	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Trauma severo por caída o golpe con maquinaria	SI	Suspender medición durante maniobras activas de maquinaria	Equipos de medición a distancia o de lectura remota	Iluminación adecuada, barreras, puntos seguros de inspección	Coordinación con operadores, permiso de ingreso, señalización, supervisor autorizado	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, gafas, guantes
CUADRILLA 1	Cierre de zona de trabajo	Frente de obra	Desmontaje de señales y limpieza	Retiro de vallas y material de señalización	Sí	Exposición a tráfico y maquinaria	Físico	Atropellamientos, caídas	Señalización vial	Zonas de trabajo	Personal de cierre de obra	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Atropellamiento mortal o trauma múltiple	SI	Cierre temporal del carril hasta terminar retiro	Dispositivos de señalización livianos y de rápido desmontaje	Luces de advertencia, vehículos de apoyo, barreras temporales	Plan de cierre de frente, apoyo de señalero, aviso previo a conductores, trabajo por etapas	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes, gafas
CUADRILLA 2	Despacho de maquinaria	Frente de obra	Retiro de maquinaria	Transporte de maquinaria a zona de descanso	Sí	Atrapamiento por maquinaria pesada	Mecánico	Lesiones severas, contusiones	Maquinaria pesada	Zonas de trabajo	Operador de maquinaria pesada	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Aplastamiento o muerte	SI	Despejar completamente la ruta de traslado	Equipos con ayudas de desplazamiento y bloqueo más seguro	Alarmas, frenos, cuñas, rutas definidas, iluminación	Plan de movilización, operador autorizado, inspección preoperacional, velocidad controlada	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes, gafas
RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA	Monitoreo ambiental	Frente de obra	Control ambiental en el sitio	Medición de temperatura, humedad y ruido	No	Exposición a condiciones extremas	Ambiental	Fatiga, problemas respiratorios	Medidores ambientales	Área de trabajo	Técnico ambiental	2	3	6	MEDIO	10	60	III	Mejorable	10	Golpe de calor, afectación respiratoria severa o hipoacusia	SI	Suspender medición en condiciones extremas no controladas	Equipos de monitoreo remoto	Cabinas o puntos protegidos, barreras contra ruido, sombra temporal	Cronograma de mediciones, pausas, hidratación, rotación, procedimiento de monitoreo	Casco, gafas, protector auditivo, respirador si aplica, chaleco reflectivo, botas
CUADRILLA 1	Control de derrames	Frente de obra	Limpieza de derrames de asfalto	Uso de absorbentes y limpieza de materiales	Sí	Contaminación por material derramado	Químico	Exposición a productos tóxicos	Derrames de mezcla asfáltica	Zonas de trabajo	Operarios de limpieza	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Intoxicación aguda o quemadura química	SI	Retiro inmediato del material derramado	Absorbentes menos agresivos y biodegradables	Kits de derrames, recipientes cerrados, ventilación natural o mecánica	Procedimiento para derrames, capacitación en químicos, señalización de piso contaminado, disposición adecuada	Guantes químicos, gafas cerradas, careta facial, botas, overol, respirador si aplica
INSPECTOR DE OBRA	Inspección de la correcta mezcla y colocación de asfalto en superficies irregulares	Zona de aplicación de asfalto, áreas irregulares	Revisión de la calidad de la mezcla al aplicarse sobre superficies irregulares	Riesgo de mal acabado por diferencias en la nivelación de la superficie	Sí	Verificación de que la mezcla de asfalto se aplique de manera uniforme en superficies irregulares	Físico	Desprendimiento de mezcla, irregularidades, fracturas en el pavimento	Superficies irregulares	Superficie de trabajo	Inspector de calidad	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Desprendimiento de mezcla, irregularidades, fracturas en el pavimento	SI	No eliminar, corregir mediante mejores prácticas de extendido	Sustituir procesos con mayor automatización y mayor control de calidad	Usar sistemas de medición avanzados para garantizar calidad	Inspección constante durante el proceso, delimitación del área	Casco, gafas, botas de seguridad, guantes, chaleco reflectivo
RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA	Verificación de la compactación en zonas de tránsito pesado	Zonas de tráfico vehicular	Verificación de la compactación de la mezcla en áreas de tránsito pesado	Riesgo de compactación insuficiente y formación de baches	Sí	Inspección del nivel de compactación en áreas sometidas a tráfico vehicular intenso	Mecánico	Deformaciones en el pavimento, desgaste prematuro	Compactadora, vehículos pesados	Superficie de pavimento	Supervisor de compactación	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Deformaciones en el pavimento, desgaste prematuro	SI	Mejorar la compactación utilizando equipos de última tecnología	Sustituir maquinaria por compactadores más eficientes	Mejorar maquinaria con sistemas de monitoreo continuo de compactación	Implementar horarios controlados y formación en seguridad vial	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, gafas, guantes
CUADRILLA 1	Instalación de barreras y delimitación de áreas de trabajo	Frentes de obra y zonas de intervención	Revisión e instalación de vallas, conos y señales para delimitar las zonas de trabajo	Riesgo de mal manejo de barreras de seguridad y exposición a tráfico vehicular	Sí	Colocación de barreras físicas para delimitar el área de trabajo y proteger a los trabajadores	Físico	Lesiones por atropellamiento o impacto	Barreras, conos, señales	Superficie de trabajo	Personal de señalización	2	2	4	BAJO	100	400	II	Aceptable con control específico	10	Lesiones por atropellamiento o impacto	SI	No Aplica	No Aplica	Instalar barreras automáticas y sistemas de control de tráfico inteligentes	Señalización clara y visible, equipo de apoyo para trabajar con seguridad	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, guantes, gafas
CUADRILLA 1	Carga y descarga de materiales y herramientas de trabajo	Área de carga y descarga en el frente de obra	Manejo de herramientas pesadas y material de construcción	Riesgo de lesiones musculares y sobrecarga al levantar materiales pesados	Sí	Manipulación de materiales pesados de forma manual, con posibilidad de lesiones musculares	Biomecánico	Lesiones en espalda, esguinces, tendinitis	Herramientas y materiales	Área de trabajo	Personal de carga	2	3	6	MEDIO	25	150	II	Aceptable con control específico	10	Lesiones en espalda, esguinces, tendinitis	SI	Evitar el levantamiento manual excesivo mediante equipos de carga	Sustituir herramientas manuales por maquinaria adecuada	Implementar equipos automáticos de carga y descarga para reducir riesgos	Controlar acceso al área de trabajo, formación en ergonomía	Guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo, casco, ropa adecuada
RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA	Supervisión del correcto uso de materiales y herramientas de trabajo	Zona de trabajo	Inspección y supervisión del uso adecuado de los equipos y materiales	Riesgo de lesiones por uso incorrecto de herramientas y materiales	Sí	Supervisión del uso adecuado de maquinaria y herramientas para evitar accidentes	Físico	Daños por uso indebido, lesiones en el pavimento	Equipos de trabajo	Zona de trabajo	Supervisor de obra	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Daños por uso indebido, lesiones en el pavimento	SI	Evitar el uso incorrecto mediante supervisión constante	Sustituir herramientas defectuosas por herramientas certificadas	Asegurar equipos certificados y adecuados para las tareas	Procedimiento seguro de manipulación, inspección de tapas, coordinación entre trabajadores	Casco, gafas de seguridad, chaleco reflectivo, guantes, botas de seguridad
CUADRILLA 2	Preparación de superficie existente	Frente de obra / carril intervenido	Retiro de carpeta asfáltica deteriorada	Fresado de pavimento existente	Sí	Proyección de partículas, contacto con partes movibles de la fresadora, generación de polvo y ruido durante el corte y retiro del material	Mecánico	Golpes, laceraciones, lesión ocular, atrapamiento, afectación respiratoria	Fresadora y material removido	Superficie intervenida y aire del entorno	Operador de fresadora y auxiliares	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Amputación, trauma ocular severo o atrapamiento grave	SI	Restringir ingreso de personal ajeno al área de fresado	No Aplica	Guardas de protección, sistema de aspersión de agua, aislamiento del área, mantenimiento preventivo	Delimitación del frente de trabajo, permiso de labor, inspección preoperacional, señalización de maquinaria en movimiento, charla de seguridad	Casco, gafas cerradas o careta, protección auditiva, respirador para partículas, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo
CUADRILLA 2	Adecuación de superficie para adherencia	Frente de obra	Limpieza técnica previa a imprimación o riego	Limpieza con sopladora o aire a presión	Sí	Levantamiento de polvo, proyección de residuos livianos y exposición a ruido por uso de sopladora o compresor	Físico	Irritación ocular, molestias respiratorias, cefalea, pérdida auditiva, golpes leves por partículas	Sopladora, compresor y residuos sueltos	Aire del ambiente y superficie de trabajo	Operario de limpieza y ayudante	2	3	6	MEDIO	60	360	II	Aceptable con control específico	10	Lesión ocular severa o afección respiratoria incapacitante	SI	Retirar manualmente residuos grandes antes del uso del equipo	Uso de equipos con menor emisión de ruido y mejor control de salida de aire	No Aplica	Restringir paso de terceros, señalizar limpieza en proceso, capacitación en manejo seguro, control de dirección del chorro de aire	Gafas de seguridad, respirador para partículas, protección auditiva, guantes, botas de seguridad, chaleco reflectivo
RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA	Control de calidad del extendido	Frente de obra / zona recién pavimentada	Verificación técnica del proceso	Medición de espesor, temperatura y pendiente de la capa asfáltica	Sí	Exposición a superficie caliente, proximidad a maquinaria en movimiento y tránsito por área con material recién extendido	Físico	Quemaduras leves, caídas al mismo nivel, golpes por interferencia con equipos	Asfalto caliente, termómetro, regla, equipo de medición y maquinaria cercana	Superficie intervenida	Inspector de calidad o supervisor técnico	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Quemadura grave o atropellamiento por ingreso a zona insegura	SI	Suspender medición mientras haya maniobra directa de equipos sobre el punto	Equipos de medición remota o de lectura más segura	Delimitación de punto de medición, puntos seguros de acceso, comunicación con operadores	Coordinación con operador de finisher y rodillo, autorización de ingreso, señalización del área de control, inspección por etapas	Casco, botas de seguridad, chaleco reflectivo, guantes, gafas, ropa de manga larga
CUADRILLA 1 Y CUADRILLA 2	Apoyo operativo a maquinaria	Frente de obra / zona de parqueo temporal	Abastecimiento de equipos	Suministro de combustible a compactadores, cortadoras o equipos menores	Sí	Exposición a líquidos inflamables, vapores combustibles, derrames y contacto con superficies calientes del equipo	Químico	Irritación de piel, mareo, cefalea, incendio, quemaduras	Combustible, recipientes de suministro y motor caliente	Área de abastecimiento	Operador de equipo y auxiliar	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Quemaduras graves	SI	Prohibir abastecimiento con motores encendidos o fuentes de ignición cercanas	No Aplica	Bandejas de contención, extintor cercano, recipientes homologados, puesta a tierra si aplica	Procedimiento de abastecimiento, señalización de "no fumar", capacitación en manejo de combustibles, control de derrames	Guantes resistentes a hidrocarburos, gafas de seguridad, botas de seguridad, ropa de trabajo, chaleco reflectivo
CUADRILLA 1 Y CUADRILLA 2	Carga de asfalto en camiones	Zona de carga	Carga de mezcla caliente en camiones	Riesgo de quemaduras por el contacto con asfalto caliente	Sí	Cargar el asfalto caliente correctamente para evitar derrames y contacto con la piel	Físico	Quemaduras de segundo grado, daños por esparcimiento de asfalto	Mezcla caliente	Superficie de carga	Operador de carga	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Daño pulmonar, asma	SI	Evitar el contacto directo con el asfalto caliente	Sustituir la carga manual con sistemas automáticos	Implementar sistemas automáticos de carga de asfalto	Formación sobre procedimientos seguros de carga	Guantes térmicos, gafas protectoras, botas, ropa adecuada
CUADRILLA 2	Exposición al humo del asfalto	Zona de aplicación	Exposición a los vapores y humo durante la aplicación del asfalto	Irritación de las vías respiratorias	Sí	Uso de asfalto caliente genera vapores irritantes	Químico	Tos, dificultad para respirar, malestar general	Vapores de asfalto	Aire	Operario de aplicación	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Amputación de extremidades	SI	Ventilar adecuadamente las áreas de trabajo	No Aplica	No Aplica	Señalización de áreas peligrosas	Máscara respiratoria, gafas, guantes, ropa protectora
CUADRILLA 2	Manejo de equipos de corte de pavimento	Zona de corte de pavimento	Operación de sierras de corte para pavimento	Lesiones por contacto con la sierra	Sí	Manejo de equipos de corte pesado para pavimentación	Mecánico	Cortes severos, amputaciones	Equipos de corte	Superficie de pavimento	Operador de sierras	2	2	4	BAJO	60	240	II	Aceptable con control específico	10	Explosión, quemaduras graves	SI	Evitar el contacto directo con la sierra	No Aplica	Implementar sistemas automáticos de corte	Barreras de seguridad y procedimientos de aislamiento	Casco, gafas, guantes, botas de seguridad

CUADRILLA 1 Y CUADRILLA 2	Exposición al ruido excesivo de maquinaria	Zona de trabajo con maquinaria pesada	Operación de maquinaria de pavimentación y compactación	Daños auditivos por exposición a ruidos	Sí	Exposición prolongada al ruido de maquinaria sin protección auditiva	Físico	Pérdida de audición, tinnitus	Maquinaria pesada	Aire	Operador de maquinaria	6	1	6	MEDIO	60	360	II	Aceptable con control específico	10	Caídas graves	SI	Usar protección auditiva durante toda la operación	Sustituir maquinaria ruidosa por equipos más silenciosos	Equipos de protección auditiva	Implementar descansos y rotaciones para evitar exposición continua	Protectores auditivos, casco, gafas de seguridad
CUADRILLA 1	Trabajo en superficies inestables	Área de trabajo en pendiente	Movimiento de maquinaria o personas en superficies irregulares	Caídas desde alturas	Sí	Trabajos en zonas de pendiente o terreno inestable durante la pavimentación	Físico	Fracturas, contusiones	Terreno irregular	Suelo	Trabajador en la zona	2	2	4	BAJO	60	240	II	Aceptable con control específico	10	Golpe de calor, deshidratación	SI	Estabilizar el terreno antes de comenzar el trabajo	Sustituir trabajos manuales por equipos que nivelen el terreno	No Aplica	Señalización en áreas con pendiente, formación en seguridad	Botas antideslizantes, casco, chaleco reflectivo, guantes
CUADRILLA 1 Y CUADRILLA 2	Exposición al calor extremo	Área de trabajo al aire libre	Trabajo en condiciones de altas temperaturas	Golpe de calor o agotamiento por calor	Sí	Trabajo bajo el sol intenso sin medidas adecuadas	Físico	Deshidratación, agotamiento, golpe de calor	Temperaturas extremas	Aire	Operario	2	3	6	MEDIO	60	360	II	Aceptable con control específico	10	Lesiones nerviosas, pérdida de fuerza	SI	Trabajar durante las horas de menos calor	Sustituir el trabajo manual por equipos refrigerados	Sistema de sombra, distribución de agua y descansos	Trabajo en turnos, control de la hidratación	Sombrero, gafas de sol, protector solar, agua potable
TODOS	Exposición a la vibración de maquinaria	Zona de trabajo con maquinaria vibratoria	Operación de maquinaria de compactación	Daños en las manos y brazos por vibración	Sí	Uso prolongado de maquinaria vibratoria sin descanso	Físico	Síndrome de vibración en las manos	Maquinaria vibratoria	Mano	Operador de maquinaria	2	1	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Lesiones oculares graves	SI	Usar maquinaria con controles de vibración	Sustituir maquinaria con alta vibración por máquinas con menos vibración	No Aplica	Supervisión de los descansos para evitar la exposición continua	Guantes de protección, botas de seguridad, casco
OPERADOR DE MAQUINARIA	Lesiones por atrapamiento en equipos	Zona de operación de equipos	Uso de maquinaria pesada y herramientas manuales	Atrapamiento por maquinaria en movimiento	Sí	Equipos en movimiento sin protección o barreras	Mecánico	Lesiones graves, amputaciones	Maquinaria pesada	Superficie de trabajo	Operador de maquinaria	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Daño pulmonar, irritación ocular	SI	Uso de guardas de protección en maquinaria	Sustituir equipos manuales por sistemas automáticos de protección	Implementación de barreras y guardas de seguridad	Control de la zona, supervisión continua	Casco, guantes, botas de seguridad, gafas
TODOS	Inhalación de gases de combustión de maquinaria	Zona de trabajo con maquinaria de motor	Operación de maquinaria de motor	Daños respiratorios por inhalación de gases	Sí	Inhalación de gases emitidos por equipos de motor sin ventilación adecuada	Químico	Afecciones pulmonares, irritación de ojos	Gases de maquinaria	Aire	Operador de maquinaria	0	2	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10	Muerte por electrocución	SI	Usar maquinaria con sistemas de escape adecuados	Sustituir maquinaria a gasolina por equipos eléctricos	No Aplica	Control de las emisiones y ventilación de la zona	Máscara de respiración, guantes, gafas de seguridad
TODOS	Derrame de productos químicos	Zona de mezcla de materiales	Mezcla de productos químicos	Derrame de productos peligrosos	Sí	Derrame accidental de productos químicos durante la mezcla	Químico	Quemaduras, intoxicación	Productos químicos	Suelo	Operador de mezcla	0	1	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10	Daño nervioso o muscular	SI	Manejo adecuado de los productos químicos	Sustituir productos peligrosos por alternativas menos nocivas	Sistema de contención para derrames	Control de derrames y procedimientos de evacuación	Guantes de protección, gafas, ropa química, botas
OPERADOR DE MAQUINARIA	Daños por vibración continua de herramientas	Zona de fresado y pavimentación	Uso prolongado de herramientas vibratorias	Daño en los tejidos de las manos y brazos	Sí	Uso de herramientas que emiten vibraciones durante largos periodos	Biomecánico	Dolor crónico, daños nerviosos	Herramientas vibratorias	Mano	Trabajador con herramientas	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Quemaduras severas	SI	Alternar el uso de herramientas	No Aplica	Uso de herramientas que absorban la vibración	Supervisión de tiempo de exposición	Guantes anti-vibración, botas de seguridad, chaleco
CUADRILLA 1 Y CUADRILLA 2	Exposición a temperaturas extremas de materiales	Zona de trabajo con mezcla caliente	Trabajo cerca de materiales a temperaturas extremas	Quemaduras por contacto con mezcla caliente	Sí	Temperatura extremadamente alta de los materiales manipulados	Físico	Quemaduras de primer y segundo grado	Materiales calientes	Aire	Operarios de mezcla	0	3	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10		SI	No Aplica	No Aplica	Uso de maquinaria que minimice la exposición	Delimitación del área, control de acceso	Guantes térmicos, gafas protectoras, botas, ropa de trabajo
AYUDANTE DE OBRA	Carga y descarga de asfalto en áreas irregulares	Zona de pavimentación	Carga de mezcla de asfalto en superficies irregulares	Derrame accidental de mezcla caliente	Sí	Cargar el asfalto en lugares inclinados o irregulares	Físico	Quemaduras severas, contaminación del área	Asfalto caliente	Superficie de trabajo	Operador de carga	0	3	0	BAJO	60	0	IV	Aceptable	10	Derrames y quemaduras	SI	Evitar carga en terrenos irregulares	No Aplica	No Aplica	Evitar manipulación manual, capacitación en técnicas de carga	Guantes térmicos, botas de seguridad, gafas
OPERADORES	Exposición a temperaturas altas por maquinaria en funcionamiento	Zona de maquinaria pesada	Uso de maquinaria pesada durante el pavimentado	Calor extremo de los motores y maquinaria	Sí	Riesgo de contacto con superficies calientes de la maquinaria	Físico	Golpes por contacto con partes calientes de la maquinaria	Maquinaria pesada	Superficie de trabajo	Operador de maquinaria	0	2	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10	Quemaduras por contacto	SI	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Inspección y mantenimiento constante	Ropa protectora, guantes, casco
TODOS	Inhalación de gases tóxicos provenientes de maquinaria y combustible	Zona de trabajo con maquinaria de motor	Uso de maquinaria de motor durante el proceso de pavimentación	Exposición a gases de escape de los motores	Sí	Inhalación de gases emitidos por maquinaria sin sistema de escape adecuado	Químico	Daños respiratorios, intoxicación	Gases de escape	Aire	Operador de maquinaria	0	1	0	BAJO	25	0	IV	Aceptable	10	Envenenamiento por gases	SI	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Asegurar mantenimiento constante de sistemas de escape	Respirador, gafas, guantes, botas de seguridad
AYUDANTE DE OBRA/OPERARI DE ZONAS	Limpieza de alcantarillas	Zona de desague	Limpieza para desague	Caídas dentro de alcantarilla	Sí	Caídas al interior de alcantarillas mal señalizadas	Físico	Lesiones graves por caídas	Alcantarilla	Suelo	Operario	0	1	0	BAJO	100	0	IV	Aceptable	10	Infección grave o contaminación por sustancias peligrosas	Sí	Eliminar residuos y bloquear accesos durante la limpieza	Usar sistemas de aspirado de residuos, evitar contacto directo	No Aplica	Procedimiento de limpieza con equipos, capacitación en manejo de riesgos biológicos	Guantes, botas de seguridad, gafas de protección, respirador, traje impermeable
TODOS	Exposición a la radiación solar durante largas jornadas	Zona de pavimentación	Aplicación de asfalto a cielo abierto	Exposición a radiación UV sin protección	Sí	Exposición prolongada al sol sin protección adecuada	Físico	Quemaduras solares, golpes de calor	Radiación solar	Aire	Operario de pavimentación	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Quemaduras solares graves	SI	Proporcionar descansos y áreas sombreadas	Sustituir la jornada al aire libre por turnos cortos y más frecuentes	Implementación de sombrillas y cubículos	Uso de protector solar y programación de pausas	Gafas de sol, sombrero, protector solar, ropa adecuada
OPERADOR DE MAQUINARIA	Derrapes de maquinaria por suelo inestable	Zona de pavimentación	Uso de maquinaria pesada en zonas inestables	Pérdida de control de la maquinaria en suelo inestable	Sí	Pérdida de tracción de la maquinaria debido a suelos inestables	Físico	Daños materiales, lesiones por vuelco	Suelo inestable	Superficie de trabajo	Operador de maquinaria	1	3	3	BAJO	25	75	III	Mejorable	10	Lesiones por vuelco, daño en maquinaria	SI	Asegurar la estabilidad del terreno antes de trabajar	No Aplica	No Aplica	Estudio previo del terreno, control de acceso	Casco, botas de seguridad, chaleco reflectivo
TODOS	Atropellamiento por vehículos en el sitio de trabajo	Zona de trabajo	Movimiento de maquinaria pesada en el área de trabajo	Atropellamiento de personal no autorizado	Sí	Movimiento de vehículos pesados sin señalización adecuada	Mecánico	Lesiones graves, fatales	Vehículos en movimiento	Superficie de trabajo	Personal de obra	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Muerte por atropellamiento	SI	No Aplica	No Aplica	Barreras y señalización vial	Establecer rutas de acceso y restricción de zonas	Chaleco reflectivo, banderín, casco
AYUDANTE DE OBRA/OPERARI DE ZONAS	Lesiones por contacto con superficies calientes de maquinaria	Zona de trabajo	Operación de maquinaria de pavimentación	Contacto accidental con partes calientes de la maquinaria	Sí	Contacto con partes calientes de maquinaria sin la protección adecuada	Físico	Quemaduras de primer y segundo grado	Maquinaria	Superficie de trabajo	Operador de maquinaria	2	2	4	BAJO	26	104	III	Mejorable	10	Quemaduras graves	SI	No Aplica	No Aplica	No Aplicas	Asegurar que los equipos sean revisados y mantenidos regularmente	Guantes térmicos, gafas, botas, ropa protectora
OPERADOR DE MAQUINARIA	Proyección de escombros durante el uso de cortadora de pavimento	Zona de corte	Operación de cortadora de pavimento	Proyección de fragmentos a alta velocidad	Sí	Fragmentos proyectados de pavimento durante la operación	Físico	Lesiones oculares, cortes	Fragmentos de pavimento	Aire	Operador de cortadora	2	2	4	BAJO	27	108	III	Mejorable	10	Lesiones oculares graves	SI	Instalar protecciones en la cortadora de pavimento	Sustituir cortadoras manuales por automáticas	Uso de pantallas protectoras en la cortadora	Asegurar delimitación de área de trabajo y señalización	Gafas de seguridad, casco, chaleco reflectivo, guantes
OPERADOR DE MAQUINARIA	Exposición a partículas suspendidas durante el fresado	Zona de fresado	Operación de fresadora	Inhalación de polvo y partículas suspendidas	Sí	Polvo generado por la operación de fresadora	Químico	Daños respiratorios	Polvo generado por fresadora	Aire	Operador de fresadora	2	2	4	BAJO	28	112	III	Mejorable	10	Afecciones pulmonares, irritación ocular	SI	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Supervisión de uso de respiradores	Máscara de respiración, gafas de seguridad, guantes
AYUDANTE DE OBRA/OPERARIOS	Lesiones por caídas desde altura	Zona de pavimentación elevada	Trabajo en plataformas o estructuras elevadas	Caídas desde altura durante el trabajo	Sí	Trabajo sin medidas de seguridad en plataformas elevadas	Físico	Fracturas, contusiones, lesiones graves	Plataformas elevadas	Superficie de trabajo	Operario en altura	2	2	4	BAJO	29	116	III	Mejorable	10	Lesiones graves o fatales	Sí	Uso de sistemas de protección en plataformas elevadas	Sustituir el trabajo manual en alturas por equipos de izaje	Implementar sistemas de plataformas elevadas más seguras	Supervisión constante, inspección antes del trabajo	Casco, arnés de seguridad, botas de seguridad
MAESTRO GENERAL	DIRIGIR Y LIDERAR LAS ACTIVIDADES DE OBRA QUE SE EJECUTAN	AREA DE CONSTRUCCIÓN	Organizar limpieza del area de trabajo	Emitir ordenes de limpieza de las herramientas y las herramientas	Sí	elementos o partes de maquinas, herramientas, equipos	BIO MECANICO	Espasmos musculares, tunel carpiano, dolor de cabeza, estrés, atrapamiento, laceraciones , amputaciones	Herramientas, maquinaria	Herramientas manuales y máquinas	Maestro general y operarios	2	2	4	BAJO	30	120	III	Mejorable	10	Lesión grave	SI	Eliminar la exposición a elementos calientes	Sustituir con maquinaria de bajo riesgo	Control de temperatura del asfalto, automatización de maquinaria	Señalización de áreas de alto riesgo, advertencia verbal constante	Guantes de protección térmica, gafas de seguridad, botas resistentes al calor
CUADRILLA 2	Instalación de Asfalto	Área de compactación	Supervisión del proceso de compactación del asfalto	Asegurar que la compactación se realice según las especificaciones	Sí	Mascarillas, gafas de protección	Físico	Lesiones en la cabeza o extremidades	Caída de materiales	Equipos de carga	Trabajadores de obra	1	2	2	BAJO	31	62	III	Mejorable	10	Trauma craneal o fracturas	Sí	Se implementan barreras físicas alrededor del área de trabajo para impedir la caída de objetos pesados desde alturas, y la zona se mantiene despejada antes de iniciar el trabajo.	implementar medidas como el uso de herramientas mecánicas en lugar de trabajo manual en alturas.	Barreras de seguridad, redes de protección	Señalización visible, formación en seguridad	Casco, chaleco reflejante
CUADRILLA 2	Instalación de Asfalto	Zona de mezcla de asfalto	Mezcla de los componentes del asfalto	Supervisar la correcta mezcla de los ingredientes	Sí	Guantes resistentes al calor, ropa de protección	Físico	Lesiones en la piel o quemaduras de segundo grado	Contacto con maquinaria caliente	Superficies calientes	Operadores de maquinaria	1	3	3	BAJO	26	78	III	Mejorable	10	Quemaduras graves	Sí	No Aplica	No Aplica	Uso de maquinaria con aislamiento térmico	Protección térmica en maquinaria	Señalización de zona caliente, formación en primeros auxilios
CUADRILLA 2	Instalación de Asfalto	Zona de Trabajo	Supervisión del tendido del asfalto	Asegurar que el asfalto se distribuya de manera uniforme	Sí	Los vapores tóxicos son un riesgo significativo, pero su probabilidad de exposición disminuye notablemente con una ventilación adecuada y el uso de respiradores.	Quimico	Irritación ocular y respiratoria	Vapores del asfalto	Aire caliente	Operadores de maquinaria	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Daño a los pulmones	Sí	No Aplica	sustituir los métodos tradicionales de aplicación de asfalto caliente por métodos de menor impacto ambiental que generen menos vapores.	No Aplica	Señalización de zona de trabajo	Respirador, gafas de protección
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Instalación de Asfalto	Zona de trabajo	Control de temperatura del asfalto	Monitorear la temperatura durante la aplicación	Sí	El riesgo de quemaduras es alto en superficies calientes. Con el aislamiento térmico, la probabilidad de contacto con estas superficies se reduce.	Quimico	Lesiones en la piel	Calor del asfalto	Equipos de medición	Trabajadores de obra	6	3	18	ALTO	100	1800	I	No Aceptable	10	Quemaduras de primer y segundo grado	Sí	No Aplica	No Aplica	Aislamiento de superficies calientes	Señalización de zona caliente	Guantes resistentes al calor, botas de protección
MAESTRO GENERAL	Instalación de Asfalto	Zona de carga de materiales	Carga y transporte del asfalto	Supervisar la carga y descarga de los camiones con asfalto	Sí	La probabilidad de que el material se caiga depende de la cobertura utilizada durante el transporte. La probabilidad de accidentes disminuye al usar sistemas de cobertura.	Físico	Lesiones o daños materiales	Transporte de materiales	Vehículos pesados	Trabajadores de carga	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control específico	10	Daño por aplastamiento	Sí	El riesgo de caída de materiales se elimina asegurando que los camiones estén correctamente cubiertos durante la carga y descarga, utilizando coberteres o lonas.	sustituir los camiones sin protección por vehículos con sistemas de protección adicionales, como coberteres.	Uso de vehículos con protección adicional	Señalización en áreas de carga	Casco, chaleco reflejante
PROFESIONAL SST	Producción de asfalto	Planta de asfalto	Supervisión de operación	Inspección de equipos	SI	Exposición a altas temperaturas	Físico	Irritación, fatiga térmica	Mezcladora	Aire	Supervisor	1	3	3	BAJO	25	75	III	Mejorable	10	Quemaduras graves	SI	No Aplica	Automatización	No Aplica	Procedimientos seguros	Guantes térmicos, casco
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Producción de asfalto	Planta de asfalto	Control de calidad	Toma de muestras	SI	Inhalación de vapores de asfalto	Químico	Irritación respiratoria, mareo	Vapores	Aire	Supervisor	1	3	3	BAJO	26	78	III	Mejorable	10	Enfermedad respiratoria	SI	Reducir emisión	Sustitución de materiales	No Aplica	Capacitación	Respirador, gafas
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Transporte	Zona de carga	Supervisión	Verificación de carga	SI	Atropellamiento por maquinaria	Mecánico	Golpes, contusiones	Vehículos	Espacio	Supervisor	2	2	4	BAJO	25	100	III	Mejorable	10	Muerte	SI	No Aplica	Automatización	No Aplica	Señalización	Chaleco reflectivo
PROFESIONAL SST	Producción	Planta	Supervisión	Revisión de equipos	SI	Ruido excesivo	Físico	Estrés, fatiga auditiva	Maquinaria	Aire	Supervisor	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Pérdida auditiva	SI	Reducir ruido	Cambio de equipos	No Aplica	Rotación de personal	Tapones auditivos
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Producción	Planta	Inspección	Verificación eléctrica	NO	Contacto eléctrico	Eléctrico	Descarga leve, quemaduras	Tableros	Energía	Supervisor	1	1	1	BAJO	100	100	III	Mejorable	10	Electrocución	SI	Desenergizar	Equipos seguros	No Aplica	Procedimientos LOTO	Guantes dieléctricos
PROFESIONAL SST	Producción	Planta	Supervisión	Evaluación de áreas	SI	Caídas al mismo nivel	Locativo	Golpes, esguinces	Superficie	Piso	Supervisor	1	3	3	BAJO	25	75	III	Mejorable	10	Fracturas	SI	Eliminar obstáculos	Mejora de pisos	Antideslizantes	Señalización	Botas de seguridad
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Instalación de asfalto	Frente de obra	Supervisión de obra	Verificación de extendido	SI	Exposición a altas temperaturas del asfalto	Físico	Fatiga térmica, deshidratación, irritación de la piel	Mezcla caliente	Aire	Ingeniero	1	2	2	BAJO	25	50	III	Mejorable	10	Quemaduras graves	SI	Reducir exposición	Uso de maquinaria	No Aplica	Pausas activas	Guantes térmicos, casco

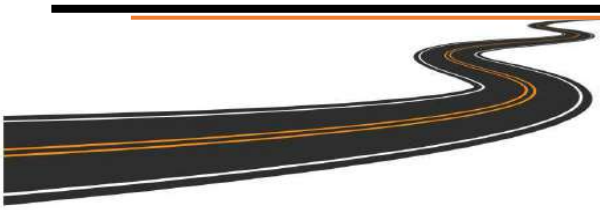
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Instalación de asfalto	Vía intervenida	Supervisión	Control de tráfico	SI	Atropellamiento por vehículos	Mecánico	Golpes, contusiones, politraumatismos	Vehículos	Espacio	Ingeniero	1	1	**1**	**BAJO**	100	100	III	Mejorable	10	Muerte	SI	Cierre de vías	Desvíos	Barreras físicas	Plan de manejo de tráfico	Chaleco reflectivo
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Instalación de asfalto	Frente de obra	Inspección	Verificación de compactación	SI	Exposición a ruido	Físico	Estrés, fatiga auditiva, disminución de la concentración	Compactadora	Aire	Ingeniero	1	2	**2**	**BAJO**	25	50	III	Mejorable	10	Hipoacusia	SI	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Rotación de personal	Tapones auditivos
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Instalación de asfalto	Frente de obra	Supervisión	Revisión de maquinaria	NO	Atrapamiento con maquinaria	Mecánico	Lesiones en extremidades, aplastamiento	Rodillos	Mecánico	Ingeniero	1	2	**2**	**BAJO**	25	50	III	Mejorable	10	Amputación	SI	No Aplica	Equipos seguros	No Aplica	Procedimientos seguros	Guantes, casco
INGENIERO RESIDENTE	Instalación de asfalto	Frente de obra	Inspección	Evaluación del terreno	SI	Caídas al mismo nivel	Locativo	Esguinces, golpes, caídas leves	Superficie irregular	Piso	Ingeniero	1	3	**3**	**BAJO**	25	75	III	Mejorable	10	Fracturas	SI	No Aplica	Mejora del terreno	No Aplica	Señalización	Botas de seguridad
PROFESIONAL SST	Gestión SST	Oficina / obra	Seguimiento SST	Evaluación de cumplimiento	SI	Responsabilidad por incumplimiento legal	Legal	Estrés, presión laboral	Normativa	Administrativo	Representante legal	1	1	**1**	**BAJO**	100	100	III	Mejorable	10	Sanciones legales	SI	No Aplica	Asesoría externa	No Aplica	Capacitación	N/A
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Visitas a obra	Frente de obra	Inspección general	Recorridos	NO	Exposición a maquinaria y tránsito	Mecánico	Golpes, caídas	Vehículos	Espacio	Representante legal	1	2	**2**	**BAJO**	25	50	III	Mejorable	10	Lesiones graves	SI	Limitar acceso	Delegar	Barreras físicas	Inducción SST	Casco, chaleco, botas
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Supervisión operativa	Planta de asfalto	Verificación	Observación de procesos	NO	Exposición a vapores y calor	Químico / Físico	Irritación, fatiga térmica	Vapores	Aire	Representante legal	1	2	**2**	**BAJO**	25	50	III	Mejorable	10	Enfermedad respiratoria	SI	Reducir exposición	Automatización	No Aplica	Protocolos de ingreso	Respirador, casco
INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR	Gestión de contratistas	Obra	Coordinación	Reuniones	SI	Riesgo locativo (caídas)	Locativo	Golpes, caídas leves	Superficie	Piso	Representante legal	1	3	**3**	**BAJO**	25	75	III	Mejorable	10	Fracturas	SI	Mejorar condiciones	Adecuación área	Superficie estable	Señalización	Botas de seguridad

		
ELABORO	**REVISÓ:**	**APROBÓ:**
GERALDINE BLANCO MORA	**ANDRES CAMILO ALARCON**	**ANDRES CAMILO ALARCON**
PROFESIONAL SST	**REPRESETANTE LEGAL**	**REPRESETANTE LEGAL**
Licencia SST No. 694/2021	**C.C : 1049641998**	**C.C : 1049641998**



ANEXO 11.

MATRIZ DE INDICADORES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – AGOSTO DE 2026.



MATRIZ DE INDICADORES

CÓDIGO	SST-MTZ-01
VERSIÓN	1
FECHA	2/01/2026
PAGINA	PAGINA 1 DE 1

No.	NOMBRE DEL INDICADOR	MÉTODO DE CALCULO	UNIDAD	META	PERIODICIDAD DE MEDICIÓN O FRECUENCIA	RESPONSABLE DE LA MEDICIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	PERSONAS QUE DEBEN CONOCER EL RESULTADO	RESULTADOS DE INDICADORES (VERDE: Cumple Meta ROJO: No cumple meta y requiere acción correctiva)												ANÁLISIS DEL INDICADOR			
									ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4
1	**Severidad de los accidentes laborales:** Número de días perdidos y/o cargados por accidentes laborales en un período de tiempo.	(Número de días de trabajo perdido por accidente de trabajo en el período número de días cargados en el período "Z" / Horas hombre trabajadas en el período "Z") * 240000	Numérico	0	Mensual	Lider de SST	Informes de accidentabilidad	Gerente	0	0	0	0	0	13	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	No se cumplió la meta establecida, debido a la ocurrencia de un accidente de trabajo durante el mes de junio que generó diez (10) días de incapacidad. Se implementaron acciones correctivas derivadas de la investigación del accidente, fortaleciendo los controles operacionales y las medidas de prevención.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas
2	**Frecuencia de los accidentes laborales:** Número de veces que ocurre un accidente laboral, en uno período de tiempo	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el período "Z"/Total de horas hombre trabajadas en el período "Z")*240000	Numérico	0	Mensual	Lider de SST	Informes de accidentabilidad	Gerente	0	0	0	0	0	1	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	No se cumplió la meta establecida, debido al registro de un (1) accidente de trabajo durante el segundo trimestre. Como acciones correctivas se realizó la investigación del accidente, la actualización de la matriz de peligros, la socialización de la lección aprendida y el fortalecimiento de las capacitaciones e inspecciones de seguridad.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas
3	**Mortalidad de los accidentes laborales:** Número de accidente laborales mortales en un período de tiempo	(Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el período "Z"/Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el período "Z")*100	Porcentaje	0%	Mensual	Lider de SST	Listado de asistencia de las actividades programada del sistema de vigilancia epidemiológica para la prevención de riesgos psicosociales	Gerente	0	0	0	0	0	0	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió la meta establecida, debido a que durante el segundo trimestre no se presentaron accidentes de trabajo con consecuencia mortal.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas
4	**Prevalencia de la enfermedad laboral** Número de casos de una enfermedad laboral presente en una población en un período de tiempo.	(Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el período "Z"/Promedio total de trabajadores en el período "Z")*10n	Numérico	0	Mensual	Lider de SST	Diagnostico de condiciones de salud	Gerente	0	0	0	0	0	0	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió la meta establecida, toda vez que durante el segundo trimestre no se presentaron casos de enfermedad laboral.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas
5	**Incidencia de la enfermedad laboral:** Número de casos nuevos de una enfermedad en una población determinada y en un período de tiempo	(Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el período "Z"/Promedio total de trabajadores en el período "Z")*10n	Porcentaje	0%	Mensual	Lider de SST	Exámenes medico ocupacionales, diagnostico de condiciones de salud	Gerente	0	0	0	0	0	0	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió la meta establecida, al no registrarse casos nuevos de enfermedad laboral durante el segundo trimestre.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas
6	**Ausentismo laboral al trabajo, con incapacidad médica**	(Números de días de ausencia por incapacidad laboral y común/Número de días de trabajo programados)*100	Numérico	0	Mensual	Lider de SST	Exámenes medico ocupacionales, diagnostico de condiciones de salud	Gerente	0	0	0	0	0	38,46%	0	0					Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	No se cumplió la meta establecida, debido al registro de diez (10) días de incapacidad derivados de un accidente de trabajo ocurrido durante el mes de junio. Se implementaron acciones de seguimiento y control para prevenir la ocurrencia de eventos similares.	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas	Se cumplió con la meta planteada por tanto no requiere acciones correctivas

Geraldine Blanco Mora		
ELABORO	**REVISÓ:**	**APROBÓ:**
GERALDINE BLANCO MORA	**ANDRES CAMILO ALARCON**	**ANDRES CAMILO ALARCON**
PROFESIONAL SST	**REPRESETANTE LEGAL**	**REPRESETANTE LEGAL**
Licencia SST No. 694/2021	**C.C : 1049641998**	**C.C : 1049641998**



PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL



Mejoramiento y Mantenimiento Vía Oicatá - Chivatá
Centro Comercial Plaza Real Oficina 215B Tunja
3223065383
cdni.ingenieria@gmail.com
viaoicatachivata2026@gmail.com

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	38718157	E	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	542.300	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	38718157	2026-09-18	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES															DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.					
1	CC 1049614470	ALARCON GUTIERREZ ANDRES CAMILO	1.750.905	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.750.905	280.200	0	0	SANITAS-EPS005	1.750.905	70.100	COMFABOY-CCF10	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5429001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	38718157	E	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	542.300	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	38718157	2026-09-18	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
1.750.905	1.750.905	1.750.905	1.750.905	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	280.200	0	0	0	280.200
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	280.200	0	0	0	280.200
EPS(Administradoras: 1)				1	70.100	0	0	0	70.100
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	70.100	0	0	0	70.100
ARP(Administradoras: 1)				1	121.900	0	0	0	121.900
ARL SURA	14-11	890903790	5	1	121.900	0	0	0	121.900
CCF(Administradoras: 1)				1	70.100	0	0	0	70.100
COMFABOY	CCF10	891800213	8	1	70.100	0	0	0	70.100
Gran Total					542.300	0	0	0	542.300

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	38720378	E	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.663.600	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
4	38720378	2026-09-18	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 33376821	CAMARGO VELASQUEZ LADY JOHANA	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.750.905	280.200	0	0	SANITAS-EPS005	1.750.905	70.100	COMFABOY-CCF10	1.750.905	70.100	1.750.905	9.200	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	429.600	S	1711001
2	CC 1049609341	ENDO COMBARIZA DIEGO ARMANDO	1.750.905	F																0			0	30	30	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	FAMISANAR-EPS017	1.750.905	70.100	COMFABOY-CCF10	1.750.905	70.100	1.750.905	9.200	0,00522	0	0	0	0	0	01	1	149.400	S	1711001
3	CC 1002365300	PESCA FORERO MARIA PAZ	1.750.905	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.750.905	280.200	0	0	SANITAS-EPS005	1.750.905	70.100	COMFABOY-CCF10	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5429001
4	CC 1049641140	PORTILLA TIGA YESIKA MAILETH	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.750.905	280.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.750.905	70.100	COMFABOY-CCF10	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	1711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	38720378	E	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.663.600	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
4	38720378	2026-09-18	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
5.252.715	7.003.620	7.003.620	7.003.620	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				3	840.600	0	0	0	840.600
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	280.200	0	0	0	280.200
PORVENIR	230301	800224808	8	2	560.400	0	0	0	560.400
EPS(Administradoras: 3)				4	280.400	0	0	0	280.400
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	1	70.100	0	0	0	70.100
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	70.100	0	0	0	70.100

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	140.200	0	0	0	140.200
ARP(Administradoras: 1)				4	262.200	0	0	0	262.200
ARL SURA	14-11	890903790	5	4	262.200	0	0	0	262.200
CCF(Administradoras: 1)				4	280.400	0	0	0	280.400
COMFABOY	CCF10	891800213	8	4	280.400	0	0	0	280.400
Gran Total					1.663.600	0	0	0	1.663.600

ASOPAGOS s.a.
PAGADO

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	3	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-08	38549870	Y	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	609.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	38549870	2026-09-18	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 1049641998	BLANCO MORA GERALDINE AUDREY	1.750.905																	0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	59	0	121.900	N	5429001
2	CC 1049622654	ROA ROMERO JORGE ANDRES	1.750.905			T														0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	59	0	121.900	N	5429001
3	CC 40044817	RODRIGUEZ DIAZ DIANA MILENA	1.750.905																	0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	59	0	121.900	N	5429001
4	CC 6756230	ROJAS GARCIA AUDVERTO	1.750.905			T														0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	59	5	121.900	N	5429001
5	CC 1049613618	SOTO RUBIO ANDRES DAVID	1.750.905																	0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	59	0	121.900	N	5429001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	3	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-08	38549870	Y	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	609.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	38549870	2026-09-18	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
0	0	8.754.525	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
ARP(Administradoras: 1)				5	609.500	0	0	0	609.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	5	609.500	0	0	0	609.500
Gran Total					609.500	0	0	0	609.500

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	1	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-08	38670912	Y	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	609.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	38670912	2026-09-18	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.					
1	CC 4096066	ALARCON ZAMBRANO DIEGO ARTURO	1.750.905																	0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	59	2	121.900	N	5429001
2	CC 7183974	BARON SOTO YERSON GIOVANNY	1.750.905																	0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	59	0	121.900	N	5429001
3	CC 72324851	ESPINOSA ESPINOSA LUIS HERNANDO	1.750.905																	0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	59	0	121.900	N	5421001
4	CC 1002691973	GOMEZ NIÑO KAREN DAHANA	1.750.905																	0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	59	0	121.900	N	5429001
5	CC 1054094050	NOVA HERNANDEZ RAFAEL ENRIQUE	1.750.905																	0			0	0	0	30	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SIN EPS-SINEPS	0	0	SIN CCF-SINCCF	0	0	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	59	0	121.900	N	5429001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	1	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-08	38670912	Y	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	609.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	38670912	2026-09-18	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
0	0	8.754.525	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
ARP(Administradoras: 1)				5	609.500	0	0	0	609.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	5	609.500	0	0	0	609.500
Gran Total					609.500	0	0	0	609.500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 6756230		AUDVERTO ROJAS GARCIA	INDEPENDIENTE	Principal	Carrera 9 17 59	TUNJA-BOYACA	7484551	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-08	2026-08	658582564	9511159225	I	2026/09/08	2026/09/16	BANCOLOMBIA	8	$220,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES															PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: Principal (1 Afiliados)																						$0	$0			$1,750,905	$218,900			$0	$0			$0		$0		$0	$0		$218,900
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)																						$0	$0			$1,750,905	$218,900			$0	$0			$0		$0		$0	$0		$218,900
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																						$0	$0			$1,750,905	$218,900			$0	$0			$0		$0		$0	$0		$218,900
1	CC	6756230	ROJAS AUDVERTO		X															0	$0	$0	EPS005	30	$1,750,905	$218,900		0	$0	$0		0	$0	0.000%	$0	0	$0	$0	No	$218,900
Total	**Afiliados(1)**																					$0	$0			$1,750,905	$218,900			$0	$0			$0		$0		$0	$0		$218,900

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$218,900	$1,400	$0	$220,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$218,900	$1,400	$0	$220,300
TOTAL				**1**	**$218,900**	**$1,400**	**$0**	**$220,300**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	40044817
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			DIANA MILENA RODRIGUEZ DIAZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CARRERA 12 24 76 CA 8	TELÉFONO:	7000000
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de computadores, equipo per
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**4663008974**	TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	agosto	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	agosto	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:			14				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2026/09/18	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			9998099734

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.900	$ 0	$ 280.200	$ 2.900	$ 283.100
SUBTOTALES:										**$ 280.200**	**$ 2.900**	**$ 283.100**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 218.900	$ 0	$ 2.300	$ 0	$ 218.900	$ 2.300	$ 0	$ 221.200
SUBTOTALES:													**$ 218.900**	**$ 2.300**	**$ 0**	**$ 221.200**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																												PENSIÓN									SALUD							ARP													
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 40044817	RODRIGUEZ DIAZ DIANA MILENA	INDEPEND		$ 1.750.905				NO																		231001-COLFONDOS	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	EPS005-SANITAS S.A	30	$ 1.750.905	$ 218.900	$ 0	$ 218.900			$ 0		$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 504.300

Planilla Pagada

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1049613618	ANDRES DAVID SOTO RUBIO	carrera 9b #60-08	3103227210	ing.andres.soto1988@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOYACÁ	TUNJA		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		94505400	18/09/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-08	2026-08	I	$1,800,000	$529.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	225.000	0		0		0	14	2.400	0	227.400	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	288.000	0	0	0	0	14	3.100	0	291.100	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	10.800	14	200	11.000	1

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	14	0	0	0
ICBF				
0	14	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	225.000	227.400
Pensión	1	288.000	291.100
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	1	10.800	11.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	523.800	529.500

PAGADA

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1049613618	ANDRES DAVID SOTO RUBIO	carrera 9b #60-08	3103227210	ing.andres.soto1988@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOYACÁ	TUNJA		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		94505400	18/09/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-08	2026-08	I	$1,800,000	$529.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN								SALUD				RIESGOS LABORALES					CCF				PARAFISCALES					
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Excenvalo	IND	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 1049613618	SOTO RUBIO ANDRES DAVID	3	0			N																	230301	1.800.000	30	288.000	0	0	0	0	EPS005	1.800.000	30	225.000		0	0		0	CCF10	1.800.000	30	10.800	0	0	0	0	0

PAGADA

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

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	YERSON GIOVANNY BARON SOTO
IDENTIFICACIÓN:	CC-7183974
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2026-09-10
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2026-09-16
FECHA DE PAGO:	2026-09-10
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERÍODO PENSIÓN:	2026-08
PERÍODO SALUD:	2026-08
NÚMERO PLANILLA:	38337383
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	38337383
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 1.750.905	$ 0	$ 0	$ 0	$ 218.900	$ 218.900
230301	800224808	PORVENIR	1	$ 1.750.905	$ 0	$ 0	$ 0	$ 280.200	$ 280.200
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 499.100	$ 499.100

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	19/10/2026

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1049622654		ROA ROMERO JORGE ANDRES	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 7A # 67-24	TUNJA-BOYACA	7470560	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-07	2026-07	590296024	9508506074	I	2026/08/14	2026/08/24	NEQUI		$625,900

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
1	CC	1049622654	ROA ROMERO JORGE ANDRES	25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$218,900		0	$0	$0	14-11	30	$1,750,905	$121,900	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					**$1,750,905**	**$280,200**			**$1,750,905**	**$218,900**			**$0**	**$0**			**$1,750,905**	**$121,900**		**$0**	**$0**

aportes en línea

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$280,200	$0	$282,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$280,200	$0	$282,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$121,900	$0	$122,900
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$121,900	$0	$122,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$218,900	$0	$220,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$218,900	$0	$220,600
TOTAL				**1**	**$621,000**	**$0**	**$625,900**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1049641998		BLANCO MORA GERALDINE AUDREY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cra. 14 No. 24-87	TUNJA-BOYACA	3103434148	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-08	2026-08	643254656	9510622446	I	2026/09/22	2026/09/10	NEQUI	0	$658,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$250,000			$2,000,000	$40,000			$2,000,000	$48,800		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$250,000			$2,000,000	$40,000			$2,000,000	$48,800		$0	$0
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$250,000			$2,000,000	$40,000			$2,000,000	$48,800		$0	$0
1	CC	1049641998	BLANCO GERALDINE	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS017	30	$2,000,000	$250,000	CCF10	30	$2,000,000	$40,000	14-23	30	$2,000,000	$48,800	30	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**				$2,000,000	$320,000			$2,000,000	$250,000			$2,000,000	$40,000			$2,000,000	$48,800		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1049641998		BLANCO MORA GERALDINE AUDREY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cra. 14 No. 24-87	TUNJA-BOYACA	3103434148	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-08	2026-08	643254656	9510622446	I	2026/09/22	2026/09/10	NEQUI	0	$658,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	Fondo Solidaridad Pensional	Intereses de Mora Fondo Solidaridad	Fondo Subsistencia	Intereses de Mora Fondo Subsistencia	SALDOS E INCAPACIDADES	VAL
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$320,000	$0					$0	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$320,000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$48,800	$0					$0	
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$48,800	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$40,000	$0					$0	
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	1	$40,000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$250,000	$0					$0	
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$250,000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
TOTAL				1	$658,800	$0	$0	$0	$0	$0	$0	

aportes en línea

Resumen General de Pago

LOR A PAGAR
$320,000
$320,000
$48,800
$48,800
$40,000
$40,000
$250,000
$250,000
$658,800

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 901848748	9	RJ INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	RJ INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS	CALLE 13 N 11 14	SOGAMOSO-BOYACA	3222891435	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-08	2026-09	618410706	9510565308	E	2026/09/10	2026/09/02	BANCOLOMBIA	0	$3,217,900

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: RJ INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS (7 Afiliados)					$10,388,704	$1,662,600			$10,388,704	$416,000			$10,388,704	$416,000			$10,388,704	$723,300		$0	$0
Centro de Trabajo: RJ INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS (7 Afiliados)					$10,388,704	$1,662,600			$10,388,704	$416,000			$10,388,704	$416,000			$10,388,704	$723,300		$0	$0
Ciudad: SOGAMOSO Depto: BOYACA (7 Afiliados)					$10,388,704	$1,662,600			$10,388,704	$416,000			$10,388,704	$416,000			$10,388,704	$723,300		$0	$0
1	CC	1057607706	ASCANIO RICARDO	230301	27	$1,575,815	$252,200	EPS037	27	$1,575,815	$63,100	CCF10	27	$1,575,815	$63,100	14-23	27	$1,575,815	$109,700	27	$0	$0
2	CC	1057601995	CHAPARRO RAFAEL	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS041	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0
3	CC	1057607612	GUTIERREZ JORGE	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0
4	CC	74861138	GUTIERREZ MARCO	230301	1	$58,364	$9,400	EPS037	1	$58,364	$2,400	CCF10	1	$58,364	$2,400	14-23	1	$58,364	$4,100	1	$0	$0
5	CC	1049655671	LUNA ANDRES	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0
6	CC	1049603668	MORENO JAIRO	25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0
7	CC	1051477513	PEREZ LICETH	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS041	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0
Total		**Afiliados(7)**				$10,388,704	$1,662,600			$10,388,704	$416,000			$10,388,704	$416,000			$10,388,704	$723,300		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901848748	9	RJ INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	RJ INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS	CALLE 13 N 11 14	SOGAMOSO-BOYACA	3222891435	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-08	2026-09	618410706	9510565308	E	2026/09/10	2026/09/02	BANCOLOMBIA	0	$3,217,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	Fondo Solidaridad Pensional	Intereses de Mora Fondo Solidaridad	Fondo Subsistencia	Intereses de Mora Fondo Subsistencia	SALDOS E INCAPACIDADES	VAL
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				7	$1,662,600	$0					$0	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$280,200	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$1,382,400	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$723,300	$0					$0	
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	7	$723,300	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$416,000	$0					$0	
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	7	$416,000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				7	$416,000	$0					$0	
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$70,100	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$205,700	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$140,200	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
TOTAL				**7**	**$3,217,900**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	

2026/09/02 09:44 AM

LOR A PAGAR
$1,662,600
$280,200
$1,382,400
$723,300
$723,300
$416,000
$416,000
$416,000
$70,100
$205,700
$140,200
$3,217,900

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	3	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383		CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	38551671	E	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.446.400	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
4	38551671	2026-09-18	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES															DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 1055186267	CUESTA OSPINA JESSICA PAOLA	1.750.905	F		X														0			12	12	12	12	PORVENIR-230301	700.362	112.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	700.362	28.100	COMFABOY-CCF10	700.362	28.100	700.362	48.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	217.100	S	5429001
2	CC 1050607244	QUINCHANEGUA BOSIGA JENNIFER YOLIMA	1.750.905	F		X														0			12	12	12	12	PORVENIR-230301	700.362	112.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	700.362	28.100	COMFABOY-CCF10	700.362	28.100	700.362	48.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	217.100	S	5429001
3	CC 1029520625	SUAREZ LARGO ELIAS FERNANDO	1.750.905	F		X														0			28	28	28	28	COLPENSIONES-25-14	1.634.178	261.500	0	0	EPS-S COOSALUD-ESSC24	1.634.178	65.400	COMFABOY-CCF10	1.634.178	65.400	1.634.178	113.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	506.100	S	5429001
4	CC 93291468	SUTA BARRERA PABLO EMILIO	1.750.905	F		X														0			28	28	28	28	PORVENIR-230301	1.634.178	261.500	0	0	EPS PROTEGER-CCFC55	1.634.178	65.400	COMFABOY-CCF10	1.634.178	65.400	1.634.178	113.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	506.100	S	5422001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	3	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383		CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	38551671	E	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.446.400	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
4	38551671	2026-09-18	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
4.669.080	4.669.080	4.669.080	4.669.080	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				4	747.200	0	0	0	747.200
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	261.500	0	0	0	261.500
PORVENIR	230301	800224808	8	3	485.700	0	0	0	485.700
EPS(Administradoras: 3)				4	187.000	0	0	0	187.000
EPS-S COOSALUD	ESSC24	900226715	3	1	65.400	0	0	0	65.400

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	2	56.200	0	0	0	56.200
EPS PROTEGER	CCFC55	901543211	6	1	65.400	0	0	0	65.400
ARP(Administradoras: 1)				4	325.200	0	0	0	325.200
ARL SURA	14-11	890903790	5	4	325.200	0	0	0	325.200
CCF(Administradoras: 1)				4	187.000	0	0	0	187.000
COMFABOY	CCF10	891800213	8	4	187.000	0	0	0	187.000
Gran Total					1.446.400	0	0	0	1.446.400

ASOPAGOS s.a.
PAGADO

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 19378254	6	JAIRO ENRIQUE NIÑO PEÑA	A - 200 O MAS COTIZANTES	CONSTRUCCION	CR 78 33 A SUR 13	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4037941	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-07	2026-08	10299832	9510299832	E	2026/08/14	2026/08/28	BANCO AV VILLAS	14	$2,162,100

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: CONSTRUCCION (4 Afiliados)						$7,003,620	$1,120,800			$7,003,620	$280,400			$6,252,715	$250,300			$7,003,620	$487,600		$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (4 Afiliados)						$7,003,620	$1,120,800			$7,003,620	$280,400			$6,252,715	$250,300			$7,003,620	$487,600		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (4 Afiliados)						$7,003,620	$1,120,800			$7,003,620	$280,400			$6,252,715	$250,300			$7,003,620	$487,600		$0	$0
1	CC	11387829	LADINO JOSE	25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-4	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0
2	CC	1031183363	RODRIGUEZ KEVIN	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPSC34	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,000,000	$40,000	14-4	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0
3	CC	1003893752	SOLANO HAYDER	25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-4	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0
4	CC	4255489	VEGA VICENTE	25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-4	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0
Total			**Afiliados(4)**			$7,003,620	$1,120,800			$7,003,620	$280,400			$6,252,715	$250,300			$7,003,620	$487,600		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 19378254	6	JAIRO ENRIQUE NIÑO PEÑA	A - 200 O MAS COTIZANTES	CONSTRUCCION	CR 78 33 A SUR 13	BOGOTA-BOGOTA D.E.	4037941	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-07	2026-08	10299832	9510299832	E	2026/08/14	2026/08/28	BANCO AV VILLAS	14	$2,162,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	Fondo Solidaridad Pensional	Intereses de Mora Fondo Solidaridad	Fondo Subsistencia	Intereses de Mora Fondo Subsistencia	SALDOS E INCAPACIDADES	VAL
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$1,120,800	$11,900					$0	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$840,600	$8,900	$0	$0	$0	$0	$0	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$280,200	$3,000	$0	$0	$0	$0	$0	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$487,600	$5,200					$0	
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	4	$487,600	$5,200	$0	$0	$0	$0	$0	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$250,300	$2,700					$0	
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	4	$250,300	$2,700	$0	$0	$0	$0	$0	
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				4	$280,400	$3,200					$0	
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	$70,100	$800	$0	$0	$0	$0	$0	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$70,100	$800	$0	$0	$0	$0	$0	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$70,100	$800	$0	$0	$0	$0	$0	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$70,100	$800	$0	$0	$0	$0	$0	
TOTAL				4	$2,139,100	$23,000	$0	$0	$0	$0	$0	

Resumen General de Pago

LOR A PAGAR
$1,132,700
$849,500
$283,200
$492,800
$492,800
$253,000
$253,000
$283,600
$70,900
$70,900
$70,900
$70,900
$2,162,100

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	2	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	38718338	E	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	542.300	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	38718338	2026-09-18	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES															DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.					
1	CC 79257371	BAUTISTA ALARCON JOSE ALBERTO	1.750.905	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.750.905	280.200	0	0	SANITAS-EPS005	1.750.905	70.100	COMFABOY-CCF10	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5429001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901209686	1	CDNI INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.	B	2	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 21 13A OFICINA 214B		3223065383			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	38718338	E	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	542.300	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	38718338	2026-09-18	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
1.750.905	1.750.905	1.750.905	1.750.905	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	280.200	0	0	0	280.200
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	280.200	0	0	0	280.200
EPS(Administradoras: 1)				1	70.100	0	0	0	70.100
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	70.100	0	0	0	70.100
ARP(Administradoras: 1)				1	121.900	0	0	0	121.900
ARL SURA	14-11	890903790	5	1	121.900	0	0	0	121.900
CCF(Administradoras: 1)				1	70.100	0	0	0	70.100
COMFABOY	CCF10	891800213	8	1	70.100	0	0	0	70.100
Gran Total					542.300	0	0	0	542.300

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 1049614470	0	ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ	I	1	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	7112	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 20 12 84 OFICINA 214B		3107848520			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	38718370	E	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	542.300	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	38718370	2026-09-16	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.					
1	CC 1049628965	ROJAS LOPEZ MARCO ANTONIO	1.750.905	F		X														0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.750.905	280.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.750.905	70.100	COMFABOY-CCF10	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5429001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC 1049614470	0	ANDRES CAMILO ALARCON GUTIERREZ	I	1	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	7112	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
15-1	CALLE 20 12 84 OFICINA 214B		3107848520			CDNI.CONTABILIDAD@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	38718370	E	2026-09-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	542.300	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	38718370	2026-09-16	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
1.750.905	1.750.905	1.750.905	1.750.905	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	280.200	0	0	0	280.200
PORVENIR	230301	800224808	8	1	280.200	0	0	0	280.200
EPS(Administradoras: 1)				1	70.100	0	0	0	70.100
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	70.100	0	0	0	70.100
ARP(Administradoras: 1)				1	121.900	0	0	0	121.900
ARL SURA	14-11	890903790	5	1	121.900	0	0	0	121.900
CCF(Administradoras: 1)				1	70.100	0	0	0	70.100
COMFABOY	CCF10	891800213	8	1	70.100	0	0	0	70.100
Gran Total					542.300	0	0	0	542.300