



PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME DE SUPERVISIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

**INFORME DE SUPERVISIÓN – PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR. .9131277 del 2 de febrero 2026**

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	SENA REGIONAL ANTIOQUIA CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HÁBITAT Y LA CONSTRUCCIÓN
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.9131277
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	2 de febrero 2026
OBJETO	Prestación de servicios personales de carácter temporal como instructor para impartir formación profesional integral en los diferentes programas de la oferta del Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción
CONTRATISTA	Julio Antonio López Delgado
FECHA DE INICIO	2 de febrero 2026
FECHA DE TERMINACIÓN	11 diciembre de 2026
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	\$48.638.319

1.1 Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
NRO. DE PÓLIZA	65-46-101069674		
CERTIFICADO O ANEXO	ANEXO 1		
FECHA EXPEDICIÓN	26 de enero 2026		
FECHA APROBACIÓN	2 de febrero 2026		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	02/02/2026	15/04/2027	\$ 4,863,831.90



2. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

VALOR COBRADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
\$ 4.718.547	\$ 27.842.294	\$ 20.687.075	9.74 %

3. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

En mi calidad de supervisor certifico que el contratista se encuentra al día en los pagos de seguridad social con ocasión de la ejecución del contrato, el cual se relacionan a continuación:

SALUD, PENSIÓN Y ARL	Periodo reportado mes de junio de 2026	Planilla nro. 9506349642 con fecha de pago del 16 de julio de 2026
SALUD, PENSIÓN Y ARL	Periodo reportado mes de mayo de 2026	Planilla nro. 9506349716 con fecha de pago del 16 de junio de 2026
SALUD, PENSIÓN Y ARL	Periodo reportado mes de abril de 2026	Planilla nro. 9503474791 con fecha de pago del 19 de mayo de 2026
SALUD, PENSIÓN Y ARL	Periodo reportado mes de marzo de 2026	Planilla nro. 950192407091 con fecha de pago del 17 de abril de 2026
SALUD, PENSIÓN Y ARL	Periodo reportado mes de febrero de 2026	Planilla nro. 9500171692 con fecha de pago del 10 de febrero 2026

4. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato y de acuerdo a la información, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

5. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

Durante el periodo de supervisión no se registraron modificaciones contractuales formales (prórrogas, cesiones, adiciones o suspensiones).

6. OBSERVACIONES

6.1 Ejecución Contractual.

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Planificar e Implementar las actividades de aprendizaje trimestral,	El contratista implementó las actividades para la formación profesional integral en los lugares asignados por el centro de	



	según el procedimiento de ejecución de la formación y desarrollo curricular para del programa a impartir.	formación, de acuerdo con la programación trimestral establecida por el coordinador académico y la necesidad del servicio.	Programación. Sofia plus ANEXO #1
2	Ejecutar Realizar formación profesional integral en las sedes, ambientes y lugares asignados por el centro de formación, de acuerdo con la programación trimestral definida por el coordinador académico y la necesidad del servicio.	El contratista implementó las actividades para la formación realizó formación profesional integral en los lugares asignados por el centro de formación, de acuerdo con la programación establecida definida por el coordinador académico y la necesidad del servicio.	Listado de asistencia ficha: 3462465 - ANEXO #2 Listado de asistencia ficha: 3163595- ANEXO #6 Listado de asistencia ficha: 3504454- ANEXO #9 Listado de asistencia ficha: 3504341- ANEXO #12 Listado de asistencia ficha: 3504326- ANEXO #15
3	Participar activamente de las actividades de inducción de los aprendices de formación titulada, según lineamientos institucionales y calendario académico.	El contratista no fue designado a participar en equipo de ejecución o desarrollar acciones relacionados con la obligación contractual	Durante el mes de julio no fue requerida la gestión en esta obligación especifica del contrato, Se suministrará las evidencias una vez se ejecute la obligación contractual.
4	Mantener actualizada de manera permanente el portafolio de evidencias del	El contratista actualizó de manera permanente el portafolio de evidencias del instructor en la plataforma LMS, el cual debe	Guía de Aprendizaje ficha:3462465-ANEXO #4 Guía de Aprendizaje



	instructor en la plataforma LMS, el cual debe contener plan de trabajo concertado con el aprendiz para el desarrollo de la ruta de aprendizaje según procedimientos, guías de aprendizaje, formato acta con los planes de mejoramiento, formato planeación seguimiento y evaluación de la etapa productiva, registro de inasistencias en SOFIA PLUS y listas de asistencia firmadas por los aprendices.	contener plan de trabajo concertado con el aprendiz para el desarrollo de la ruta de aprendizaje según procedimientos, guías de aprendizaje, formato acta con los planes de mejoramiento, formato planeación seguimiento y evaluación de la etapa productiva, registro de inasistencias en SOFIA PLUS y listas de asistencia firmadas por los aprendices	ficha:3163594-ANEXO #8 Guía de Aprendizaje Ficha: 3504454 Ficha: 3504341 Ficha: 3504326 ANEXO #18
5	Elaborar seguimiento al portafolio de evidencias del aprendiz según procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.	El contratista Realizó seguimiento al portafolio de evidencias del aprendiz según procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.	Juicios Evaluativos ficha: 3462465-ANEXO # 5
6	Realizar y mantener actualizado en el aplicativo Sofia Plus en un plazo máximo de 3 días hábiles a partir de la realización de las siguientes actividades: creación de rutas, juicios de evaluación y asociación de aprendices, comunicando oportunamente al supervisor del contrato las anomalías, inconsistencias y novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información, de acuerdo con la necesidad de la formación.	El contratista realizó de forma debida el ingreso a la plataforma, donde se puede verificar que el aplicativo Sofia Plus está actualizado en las siguientes actividades creación de rutas, juicios de evaluación y asociación de aprendices Procesos de registro y matrícula de los grupos	Evaluación ruta de aprendizaje Ficha: 3504454 - ANEXO #11 Ficha: 3504341 - ANEXO # 14 Ficha: 3504326 - ANEXO #17



7	Comprobar la suficiencia y la calidad de la información que suministran las evidencias de aprendizaje identificando con el aprendiz sus logros y dificultades durante su etapa lectiva, registrando y emitiendo los juicios evaluativos correspondientes en SOFIA PLUS.	El contratista realizó la verificación con los aprendices de la calidad de la información para que ellos sepan de sus aciertos y dificultades en su formación. Realizando siguientes actividades creación de rutas, juicios de evaluación y asociación de aprendices Procesos de registro y matrícula de los grupos	Juicios Evaluativos ficha: 3462465-ANEXO # 5
8	Realizar seguimiento, revisión de bitácoras y evaluación de la etapa productiva de los aprendices que le sean asignados por la coordinación académica de acuerdo con necesidad y perfil técnico del programa de formación, junto con la entrega de reportes al líder del proceso de etapa productiva; contribuyendo al proceso de certificación del aprendiz.	El instructor durante este periodo no fue designado para seguimiento, revisión de bitácoras y evaluación de la etapa productiva	Durante el mes de julio no fue requerida la gestión en esta obligación específica del contrato, Se suministrará las evidencias una vez se ejecute la obligación contractual.
9	Emplear y aplicar a cabalidad las medidas pertinentes y necesarias a la luz del reglamento del aprendiz, en lo correspondiente a faltas académicas y disciplinarias.	El contratista durante el periodo evaluado realizó la verificación con los aprendices con el llamado de lista en cada formación verificando la asistencia de los mismos.	Listado de asistencia ficha: 3462465 - ANEXO #2 Listado de asistencia ficha: 3163595- ANEXO #6 Listado de asistencia ficha: 3504454- ANEXO #9 Listado de asistencia ficha: 3504341- ANEXO #12 Listado de asistencia ficha: 3504326- ANEXO #15
10	Realizar la verificación del cumplimiento de los resultados de aprendizaje de etapa lectiva de los aprendices como	El contratista durante el periodo participó con el equipo de ejecución o desarrollar acciones relacionados con la obligación contractual	Juicios Evaluativos ficha: 3462465-ANEXO # 5



	requisito previo para la autorización del inicio de la etapa productiva.		
11	Participar en los comités de evaluación y seguimiento conforme al reglamento del aprendiz vigente aportándole información pertinente que ayuden a clarificar la situación académica o disciplinaria de los aprendices.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación"	No aplica para el período reportado.
12	Participar en los equipos de ejecución de la formación por grupo o área según el procedimiento establecido para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación"	No aplica para el período reportado.
13	Participar en el trabajo colaborativo de los equipos de desarrollo, diseño curricular y Aseguramiento de la calidad (Registro calificado y Autoevaluación) de acuerdo con el procedimiento, lineamientos y normativa establecida.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación"	No aplica para el período reportado.
14	Realizar reconocimiento de aprendizajes previos para los aprendices de conformidad con el reglamento de la institución y participar	El contratista realizó la verificación con los aprendices con el llamado de lista en cada formación verificando la asistencia de los mismos, al igual realicé instrumentos de evaluación como talleres grupales.	Listado de asistencia ficha: 3462465 - ANEXO #2 Listado de asistencia ficha: 3163595- ANEXO #6 Listado de asistencia ficha: 3504454- ANEXO #9



	en la construcción de instrumentos de evaluación con este fin.		Listado de asistencia ficha: 3504341-ANEXO #12 Listado de asistencia ficha: 3504326-ANEXO #15
15	Colaborar con los procesos de investigación aplicada e innovación que se desarrollen en el Centro de formación.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación"	No aplica para el período reportado.
16	Apoyar los procesos de obtención y mantenimiento del registro calificado de los programas de formación titulada del centro de formación; así como la respectiva autoevaluación institucional y de programas.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación"	No aplica para el período reportado.
17	Participar activamente cuando sea requerido desde la coordinación académica en las actividades del equipo pedagógico del Centro de formación.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación"	No aplica para el período reportado.
18	Cumplir a cabalidad el objeto del contrato en los programas y lugares que el SENA le indique.	El contratista realizó la ejecución de las competencias en el programa de formación de acuerdo con la programación trimestral establecida por el coordinador académico y la necesidad del servicio	Registro fotografico ficha: 3462465 -ANEXO #3 Registro fotografico ficha: 3163595-ANEXO #7 Registro fotografico ficha: 3504454-ANEXO #10 Registro fotografico ficha: 3504341-ANEXO #13 Registro fotografico ficha: 3504326-ANEXO #16
19	Participar y articular con los equipos de desarrollo, diseño curricular y Aseguramiento de la calidad (Registro calificado y Autoevaluación) de acuerdo con el	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación"	No aplica para el período reportado.



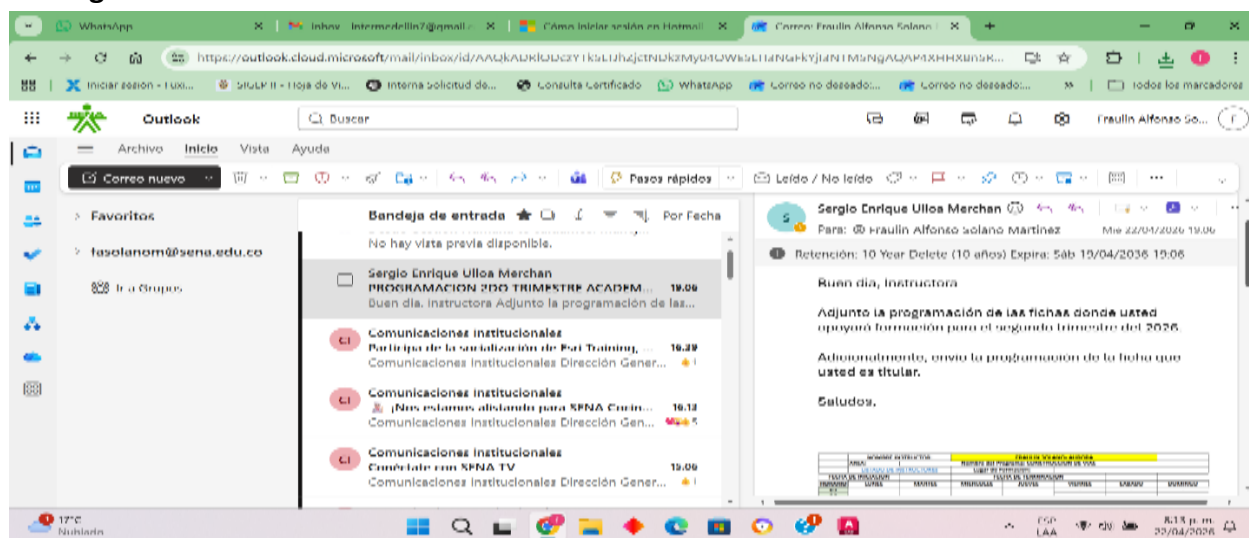
	procedimiento, lineamientos y normativa establecida.		
20	Presentar al momento del inicio del contrato certificación vigente en la norma de competencia laboral: 240201056 V1: "Orientar formación presencial de acuerdo procedimientos técnicos y normativa" 240201056 V2: actualizada. En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación"	No aplica para el período reportado.
21	Presentar al momento del inicio del contrato certificación vigente de la norma de competencia "Orientar formación e-learning de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa". En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación"	No aplica para el período reportado.
22	Aportar al momento del inicio del contrato certificación de los cursos complementarios en: a) Metodología para la información BIM, b) Formación en ambientes virtuales de aprendizaje y c) Desarrollo de habilidades para el desempeño del instructor SENA. En caso de no contar con	El contratista está al pendiente del proceso a) Metodología para la información BIM, b) Formación en ambientes virtuales de aprendizaje y c) Desarrollo de habilidades para el desempeño del instructor SENA	Según el portal del Sofia Plus, Betowa; "Metodología para la información BIM", Los soportes y evidencias de esta actividad se suministrarán una vez se ejecute la obligación contractual.



	dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.		
23	Apoyar la supervisión de contratos de bienes y servicios derivados del área de bilingüismo para el cumplimiento de las metas institucionales.	El contratista realizó la ejecución de las competencias en el programa de formación de los respectivos grupos asignados.	Programación de programas Complementarios campesinos ANEXO #1

EVIDENCIAS

Cronograma de Actividades - ANEXO # 1



	NOMBRE INSTRUCTOR:		FRAULIN SOLANO- AURORA				
	AREA:	Nombre del Programa: CONSTRUCCION DE VIAS					
	LISTADO DE INSTRUCTORES	Lugar de Formacion:					
FECHA DE INICIACION			FECHA DE TERMINACION				
HORARIO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
6-7	FRAULIN SOLANO - 3462465	COMPLEMENTARIOS CAMPESENA			-	-	-
7-8					-	-	
8-9					-	-	
9-10					COMPLEMENTARIOS CAMPESENA	-	-
10-11		-				-	
11-12		-				-	
12-13		-				-	
13-14		-			-		
14-15	-	-	-	-	-	-	
15-16	-	-	-	-	-	-	
16-17	-	-	-	-	-	-	
17-18	-	-	-	-	MEDIA TECNICA - 3163595	-	-
18-19	-	-	-	-	-	-	-
19-20	-	-	-	-	-	-	-
20-21	-	-	-	-	-	-	-
21-22	-	-	-	-	-	-	-

PROGRAMA: CONSTRUCCION DE VIAS

FICHA: 3462465

LUGAR: SAN CRISTOBAL - VEREDA BOQUERON

Lista de Asistencia - ANEXO # 2

[illegible]

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



Registro fotográfico ficha:3462465 - ANEXO # 3





Guía de Aprendizaje ficha: 3462465 - ANEXO # 4



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Técnico en Construcción de vías.
- Código del Programa de Formación: 863300 versión 2.
- Nombre del Proyecto: Rehabilitación de la estructura de vía con pavimento según requerimientos del sector.
- Fase del Proyecto: Análisis.
- Actividad de Proyecto: Caracterizar los procesos constructivos según información técnica del proyecto de Infraestructura vial.
- Competencia: Instalación de pavimentos articulados.
- Resultados de Aprendizaje: Seleccionar materiales, herramientas y equipos de acuerdo a especificaciones técnicas.
- Duración de la Guía: 36 horas

2. PRESENTACIÓN

En la presente guía de aprendizaje se inicia el desarrollo de la competencia: "Instalación de pavimentos articulados", con el resultado de aprendizaje específico: "Seleccionar materiales, herramientas y equipos de acuerdo a especificaciones técnicas."

Para lo anterior, se propone una actividad que permitirá al aprendiz conceptualizar sobre materiales, las herramientas, los equipos y procesos para construcción de pavimentos articulados.

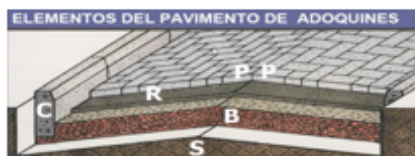
Las actividades de esta guía tienen como objetivo proporcionar al aprendiz los conocimientos básicos necesarios para: Cuantificar materiales, Constatar el estado de las herramientas y equipos, Describir tipos de materiales, Reseñar el estado y calidad del material, Reconocer el uso de los equipos y materiales y clasificar los equipos y herramientas.

En la presente guía el aprendiz debe desarrollar tanto actividades forma individual, como participar de formas de trabajo colaborativo para la construcción del conocimiento.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 ACTIVIDADES DE REFLEXIÓN INICIAL

GPR-F-135 V02



Fuente: 2020 - Webinar 1: PAVIMENTO URBANO DE ADOQUINES DE HORMIGÓN

- B: _____
C: _____
P: _____
R: _____
S: _____

TENGA EN CUENTA: La normatividad (ver: asociada a pavimentos articulados, se encuentra en las "Especificaciones generales de construcción de carreteras y normas de ensayo para materiales de carreteras".

2. Conforme un grupo de tres aprendices, socialice la información encontrada para pavimentos articulados. Comparta sus observaciones e inquietudes con el instructor para la actualización del tema. (Tiempo de ejecución: 2 horas)



3.3 ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N° 1

Conceptualizar sobre materiales, las herramientas y equipo y proceso para construcción de pavimentos articulados.

AMBIENTE REQUERIDO: Ambiente polivalente

GPR-F-135 V02



Contra de la contextualización del presente tema, el aprendiz debe observar la imagen a continuación:



Fuente: Patología de pavimentos articulados.

Responder las siguientes preguntas:

¿Qué problemática puede observar en la imagen?

¿Qué cree que causó la problemática identificada?

¿Que consecuencias puede generar esta problemática?

Comparta sus observaciones en un párrafo de 300 palabras (Tiempo de ejecución: 2 horas)

3.2 ACTIVIDADES DE IDENTIFICACIÓN DE CONOCIMIENTOS:

1. Identifique la estructura del un pavimento articulado indicando a que corresponde cada letra mayúscula en el siguiente gráfico:

GPR-F-135 V02



1. Participe activamente de la exposición dialogada del tema a cargo del instructor, prepare las sesiones con lectura de las "Especificaciones Generales de Construcción de carreteras" documentos entregados por el instructor para el tema. Consulte en las sesiones las dudas y terminología que no identifique con el instructor. (Tiempo de ejecución: 12 horas)

2. Lea detenidamente el capítulo 5 de las "Especificaciones generales de construcción de carreteras y normas de ensayo para materiales de carreteras" y realice las siguientes actividades:

- a. Realice un mapa mental alrededor de la imagen de un adoquín, incluyendo los apartes del artículo 530, capítulo 5 (Tiempo de ejecución: 3 horas)
- b. Elabore un cuadro comparativo en Excel y grafique la granulometría de la arena de capa de soporte y la arena de sello (Tiempo de ejecución: 1 hora)

Importante: se usa como forma gráfica de expresar los conocimientos que se han adquirido en el camino. Su aplicación permite generar, organizar, expresar los aprendizajes y asociar más fácilmente nuevos ideas.

3. Socialice en mesa redonda el desarrollo de la actividad 2 para la actualización de proceso con el grupo de trabajo y el instructor. (Tiempo de ejecución: 1 hora)

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N° 2

Clasificar equipos y herramientas para construcción de vías en pavimento articulado, según los manuales de uso de herramientas y equipos.

AMBIENTE REQUERIDO: Ambiente polivalente.

1. Consulte y asigne la maquinaria, equipos y herramientas, para pavimentos articulados así:

Tipos de pavimentos	Proceso constructivo	Descripción del proceso	Maquinaria	Equipos	Herramientas	Capital o Insumos	Artículos
Articulados							

GPR-F-135 V02



Reporte de Juicios Evaluativos (56) [Modo de compatibilidad] - Excel (Error de activación de productos)

13



Guía de Aprendizaje ficha: 3163595 - ANEXO # 8

a. Consulte y realice un informe de mantenimiento transporte y operación de una placa vibrocompactadora con motor a gasolina. Presente consulta en archivo de Word en medio digital. Máximo 12 hojas con portada. (Tiempo de ejecución: 2 horas)

b. Participe del foro de mantenimiento y operación de placa vibrocompactadora con la pregunta pasos para el mantenimiento transporte y operación de placa vibrocompactadora. (Tiempo de ejecución: 2 horas)

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N° 3

Verificar estado de la estructura de pavimento a rehabilitar para proponer las actividades de mejora.

AMBIENTE REQUERIDO: Ambiente polivalente.

1. Con los procesos para construcción de pavimentos identificados, se requiere verificar el estado de la estructura del pavimento a rehabilitar con el propósito de generar las actividades constructivas, cantidades de obra y materiales necesarios para su desarrollo. Conforme grupos de tres aprendices y siga los pasos a continuación descritos:

Paso 1. Identifique la vía a intervenir, ubicándola geográficamente por medio de la dirección, coordenadas o referenciándola a un sitio de interés general.

Paso 2. Determine la función de la vía. Si es peatonal o vehicular.

Paso 3. Establezca la longitud del tramo a intervenir.

Paso 4. Identifique las fallas o problemas de la estructura del pavimento y los alineamientos horizontales y verticales realizando un registro fotográfico de cada detalle identificado.

Paso 5. Identifique los materiales constructivos requeridos para la rehabilitación y asócielos a la norma.

Paso 6. Cuantifique cantidades de obra y materiales.

Paso 7. Asocie maquinaria, equipos y herramientas requeridas.

2. Socialice en grupo general la información encontrada y consolide la información en Excel de las cantidades de obra para la rehabilitación.

GPP-F-135 V02

3. Proyecte en grupo los ítem de obra con estimación de costos, utilizando la base de datos de construcciones de la biblioteca del SENA.

4. Realice documento de verificación de estado de estructura de pavimento incluyendo cuadro de cantidades, materiales, ítem de obra y registro fotográfico.

(Tiempo de ejecución: 6 horas)

3.4 ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

1. Mediante una profundización de conocimientos, consulte las nuevas tecnologías en cuanto a maquinaria para instalación de adoquines y sus proveedores.

2. Presente en un documento digital de Word, una de las consultas encontradas para materiales a termos como adiciones o modificadores con sus ventajas y desventajas. Incluya en el documento: portada, introducción, desarrollo, conclusiones y bibliografía con normas APA. (Tiempo de ejecución: 6 horas)

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencia de conocimientos: Gráfico Mapa mental adoquín, artículo 5.10, capítulo 5 Archivo en Excel digital Cuadro comparativo granulometría arena	Lista materiales, herramientas y equipos según planos y especificaciones. Determina cantidades de materiales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.	Técnicas: Mapa mental adoquín Cuadro comparativo granulometría arena Elaboración de producto: Informe de mantenimiento transporte y operación de una placa vibrocompactadora con motor a gasolina. Instrumentos: Lista de chequeo mapa mental Lista de chequeo cuadro comparativo
Evidencia de producto: Informe de mantenimiento transporte y operación de una placa vibrocompactadora con motor a gasolina. Documento verificación estado de la estructura de pavimento a rehabilitar y propuesta de actividades de mejora		

GPP-F-135 V02

Evidencia de desempeño: Foro presencial y/o virtual de construcción de pavimentos articulados.	Lista de chequeo informe mantenimiento y operación Lista de chequeo foro
--	---

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Mapa mental: (Buzan, 1996) es una forma gráfica de expresar los pensamientos en función de los conocimientos que se han almacenado en el cerebro. Su aplicación permite generar, organizar, expresar los aprendizajes y asociar más fácilmente nuestras ideas.

Cuadro comparativo: es una estrategia que permite identificar las semejanzas y diferencias de dos o más objetos o hechos. Una cuestión importante es que, luego de hacer el cuadro comparativo, es conveniente enunciar la conclusión a la que se llegó.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Instituto Nacional de Vías IVIAS, Especificaciones generales de construcción de carreteras y normas de ensayo para materiales de carreteras (2013). <https://www.iviav.gov.co/index.php/informacion-institucional/139-documento-tecnico>



PROGRAMA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS Terciarias 6 – PROCESO CONSTRUCTIVO

FICHA: 3504454

LUGAR: COPACABANA VEREDA PEÑOLSITO – SECTOR LOS SERNA

Competencia: Coordinar Construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa

Lista de Asistencia - ANEXO # 9

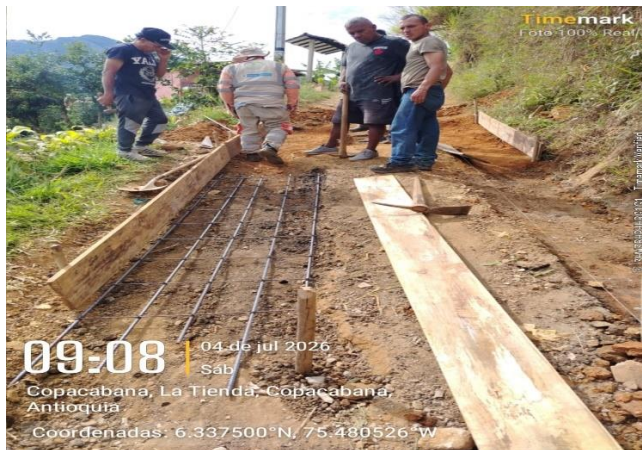
REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 4 DEL MES DE Julio DEL AÑO 2026										
FICHA: 3504454										
OBJETIVO(S) Armar y Fundir Estructura De Pavimento en Placa Huella. VTB.										
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO (CUAL)	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN
1	Lizbeth Pardo	71214752	cdhc		aprende	Vereida		314 529 5812		[Firma]
2	Ulises Pardo	71215235	cdhc		aprende	Peñolsito		311 714 4153		[Firma]
3	Edixon Muñoz	402207930	cdhc		aprende	Vereida		313 627 9520		Edixon
4	Sergio Serna	103546123	cdhc		aprende	Peñolsito		345524410		Sergio Serna
5	Leonardo Ciro	7075062391	cdhc		aprende	Vereida		3045715702		[Firma]
6	Marcelo Muñoz	1125516090	cdhc		aprende	Peñolsito		3015401416		[Firma]
7	Wilson Jiménez	903741446	cdhc		aprende	Vereida		321595743		Wilson Jiménez
8	Felipe Macías	2000939983	cdhc		aprende	Peñolsito		3036402549		Felipe M.S
9	Óscar Lora	155152391	cdhc		aprende	Vereida		3709416215		[Firma]
10	Julián	115500000	cdhc		aprende	Peñolsito				[Firma]
11	Mauricio Jiménez	7039426080	cdhc		aprende	Vereida				Mauricio J.
12	Óscar P. Toro	71213173	cdhc		aprende	Peñolsito				Óscar P.P.

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V01

Registro Fotográfico – ficha: 3504454 - ANEXO # 10







EVALUACION RUTA APRENDIZAJE - ANEXO # 11

SenasofiaPlus

FRAULIN ALFONSO

Bandeja de tareas LMS SENA Cambiar Clave Salir

Instructor

Diseño Curricular

Ejecución de la Formación

Administrar Ruta de Aprendizaje

Consultar Ruta del Aprendiz

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestion de la Ruta de Aprendizaje

Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo

Evaluación ruta de aprendizaje masivo

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización* 3504454-CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 6: PROCESO CONSTRUCTIVO

Competencia de aprendizaje* Coordinar construccion de pavimentos segun especificaciones tecnicas y normativa

Aprendices

	Identificación	Nombres	Apellidos	Estado
☒	CC 1037635087	LAURA CRISTINA	GONZALEZ JARAMILO	Formacion
☒	CC 42680854	MARIA LUCILA	VILLA JIMENEZ	Formacion
☒	CC 1035426080	MAURICIO	JIMENEZ CORREA	Formacion
☒	CC 15518266	JULIO CESAR	JIMENEZ CORREA	Formacion
☒	CC 1035424078	MARIA BEATRIZ	SERNA VILLA	Formacion
☒	CC 1035421080	SERGIO ADRIAN	SERNA VILLA	Formacion
☒	CC 98713211	ANDRES FELIPE	PABON OCAMPO	Formacion

senasofiaplus.edu.co/sofia/ejecucionformacion/perfilcoordinadorinstructor/gestionruta/evaluarRutaAprendizajeMasivo.faces?conversationContext=f#plombia-~a170;

23°C Mayorm. nublado

Google Chrome

Google

SenasofiaPlus

FRAULIN ALFONSO

Bandeja de tareas LMS SENA Cambiar Clave Salir

Instructor

Diseño Curricular

Ejecución de la Formación

Administrar Ruta de Aprendizaje

Consultar Ruta del Aprendiz

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestion de la Ruta de Aprendizaje

Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo

Página 1 de 1

Resultado de aprendizaje* RA2: ARMAR LA ESTRUCTURA DE LA PLACA HUELLA DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

Juicio Evaluativo* Aprobada

Guardar Cancelar

Los resultados de aprendizaje han sido guardados exitosamente

senasofiaplus.edu.co/sofia/ejecucionformacion/perfilcoordinadorinstructor/gestionruta/evaluarRutaAprendizajeMasivo.faces?conversationContext=f#plombia-~a170;

23°C Mayorm. nublado

Google Chrome

Google

SenasofiaPlus

FRAULIN ALFONSO

Bandeja de tareas LMS SENA Cambiar Clave Salir

Instructor

Diseño Curricular

Ejecución de la Formación

Administrar Ruta de Aprendizaje

Consultar Ruta del Aprendiz

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestion de la Ruta de Aprendizaje

Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo



PROGRAMA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 6 – PROCESO CONSTRUCTIVO

FICHA: 3504341

LUGAR: COPACABANA VEREDA PEÑOLSITO – SECTOR-MONTAÑITAS

Competencia: **Coordinar Construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa**
Lista de Asistencia - ANEXO # 12

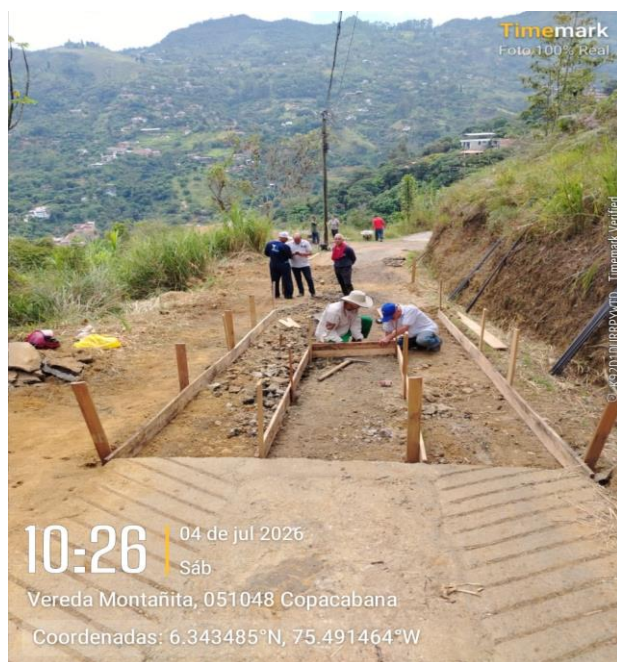
Sector
Montañitas

Ficha= 3504341.		REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 4 DEL MES DE Julio DEL AÑO 2026								
OBJETIVO (S) <u>Amar y Fundir Estructura De Pavimentos con Placa Huella Vto.</u>										
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO (CUAL)	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Claudio H.C.	42693695	CDHC		Operario	Vereda		32046837		Claudio H.C.
2	Carolina H.C.	42693695	CDHC		Operario	Vereda		32046837		Carolina H.C.
3	Wilson H.C.	42693695	CDHC		Operario	Vereda		32046837		Wilson H.C.
4	Wilson H.C.	42693695	CDHC		Operario	Vereda		32046837		Wilson H.C.
5	Wilson H.C.	42693695	CDHC		Operario	Vereda		32046837		Wilson H.C.
6	Wilson H.C.	42693695	CDHC		Operario	Vereda		32046837		Wilson H.C.
7	Wilson H.C.	42693695	CDHC		Operario	Vereda		32046837		Wilson H.C.
8	Wilson H.C.	42693695	CDHC		Operario	Vereda		32046837		Wilson H.C.
9	Wilson H.C.	42693695	CDHC		Operario	Vereda		32046837		Wilson H.C.
10	Wilson H.C.	42693695	CDHC		Operario	Vereda		32046837		Wilson H.C.
11	Wilson H.C.	42693695	CDHC		Operario	Vereda		32046837		Wilson H.C.

De acuerdo con la Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V01

Registro Fotográfico - ficha:3504341 – ANEXO # 13







EVALUACION RUTA APRENDIZAJE - ANEXO # 14

SenasofiaPlus

FRAULIN ALFONSO

Bandeja de tareas LMS SENA Cambiar Clave Salir

Instructor

Diseño Curricular

Ejecución de la Formación

Administrar Ruta de Aprendizaje

Consultar Ruta del Aprendizaje

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestion de la Ruta de Aprendizaje

Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo

Evaluación ruta de aprendizaje masivo

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización* 3504341-CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 6: PROCESO CONSTRUCTIVO

Competencia de aprendizaje* Coordinar construccion de pavimentos segun especificaciones tecnicas y normativa

	Identificación	Nombres	Apellidos	Estado
☒	CC 1035437310	JULIETA	HERNANDEZ CADAVID	Formacion
☒	CC 21683577	MARIA LUCILA	CADAVID ECHEVERRI	Formacion
☒	CC 3457583	JOSE DE JESUS	HERNANDEZ CASTAÑO	Formacion
☒	CC 15516398	JORGE GIOVANNI	PEREZ MENESES	Formacion
☒	CC 15513034	NELSON ENRIQUE	MESA AVENDAÑO	Formacion
☒	CC 42693695	CLAUDIA MARCELA	HERNANDEZ CADAVID	Formacion

senasofiaplus.edu.co/sofia/ejecucionformacion/perfilcoordinadorinstructor/gestionruta/evaluarRutaAprendizajeMasivo.faces?conversationContext=8# Colombia- --a170;

23°C Mayorm. nublado

SenasofiaPlus

FRAULIN ALFONSO

Bandeja de tareas LMS SENA Cambiar Clave Salir

Instructor

Diseño Curricular

Ejecución de la Formación

Administrar Ruta de Aprendizaje

Consultar Ruta del Aprendizaje

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestion de la Ruta de Aprendizaje

Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo

☒	CC 1035437310	MARIA CRISTINA	HERNANDEZ CADAVID	Formacion
☒	CC 42689515	BLANCA ROSA	HERNANDEZ CADAVID	Formacion
☒	CC 15514786	MAURICIO	HERNANDEZ CADAVID	Formacion
☒	CC 1035433866	DANIEL	GOMEZ CARVAJAL	Formacion
☒	CC 1035437790	CAMILO	GOMEZ HERNANDEZ	Formacion
☒	CC 1035863044	CAROLINA	HERNANDEZ CADAVID	Formacion
☒	CC 42694712	MONICA YANNET	HERNANDEZ CADAVID	Formacion
☒	CC 1035441509	JOHN FREDY	VILLA HERNANDEZ	Formacion

Página 1 de 1

Resultado de aprendizaje* RA2: ARMAR LA ESTRUCTURA DE LA PLACA HUELLA DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

Juicio Evaluativo* Aprobada

Guardar Cancelar

Los resultados de aprendizaje han sido guardados exitosamente

SenasofiaPlus Versión 9.0.80 Powered by SENA -- Bogotá - Colombia- --a170;

23°C Mayorm. nublado







EVALUACION RUTA APRENDIZAJE - ANEXO # 17

SofiaPlus

Instructor ▼

Diseño Curricular <

Ejecución de la Formación ▼

Administrar Ruta de Aprendizaje ▼

Consultar Ruta del Aprendizaje

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestion de la Ruta de Aprendizaje ▼

Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo

FRAULIN ALFONSO ? Bandeja de tareas LMS SENA Cambiar Clave Salir

Evaluación ruta de aprendizaje masivo

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización* 3504326-CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 6: PROCESO CONSTRUCTIVO

Competencia de aprendizaje* Coordinar construccion de pavimentos segun especificaciones tecnicas y normativa

Aprendices

	Identificación	Nombres	Apellidos	Estado
☒	CC 1035434134	DANIEL	JIMENEZ LOPEZ	Formacion
☒	CC 15513381	RIGOBERTO	JIMENEZ RODRIGUEZ	Formacion
☒	CC 42685210	ROSAURA	ALVAREZ JIMENEZ	Formacion
☒	CC 1035918634	FABIAN ALEJANDRO	MONTOYA ALVAREZ	Formacion
☒	CC 1035433953	SANDRA MILENA	TORRES ECHEVERRI	Formacion
☒	CC 1035417153	LUIS ALEXANDER	GUIRAL ALVAREZ	Formacion

SofiaPlus

Instructor ▼

Diseño Curricular <

Ejecución de la Formación ▼

Administrar Ruta de Aprendizaje ▼

Consultar Ruta del Aprendizaje

Generar Excel de Planeación Pedagógica

Generar PDF de Proyecto Formativo

Gestion de la Ruta de Aprendizaje ▼

Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje

Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo

FRAULIN ALFONSO ? Bandeja de tareas LMS SENA Cambiar Clave Salir

☒	CC 42688432	BEATRIZ HELENA	ALVAREZ JIMENEZ	Formacion
☒	CC 21681386	MARIA HERMELINA	HERNANDEZ QUINTERO	Formacion
☒	CC 42689555	MARTA CECILIA	ECHEVERRY HERNANDEZ	Formacion
☒	CC 1020468109	JUAN FERNANDO	MOLINA AGUIRRE	Formacion
☒	CC 15514567	JUAN CARLOS	GUIRAL ALVAREZ	Formacion
☒	CC 1001390585	LUIS ALFREDO	MONTOYA ALVAREZ	Formacion
☒	CC 15518553	MAURICIO DE JESUS	JIMENEZ RODRIGUEZ	Formacion
☒	CC 1018239239	EMMANUEL	CEBALLOS ECHEVERRY	Formacion

Página 1 de 1

Resultado de aprendizaje* RA2: ARMAR LA ESTRUCTURA DE LA PLACA HUELLA DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

Juicio Evaluativo* Aprobada ▼

Guardar

Cancelar

Los resultados de aprendizaje han sido guardados exitosamente



Guía de Aprendizaje fichas:3504454-3504341-3504326 - ANEXO # 18



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1
- Código del Programa de Formación: 86110527
- Nombre del Proyecto Formativo: N.A.
- Fase del Proyecto: N.A.
- Actividad de Proyecto Formativo: N.A.
- Competencia: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- Resultados de Aprendizaje:
 - Asociar normativa y especificaciones técnicas para la construcción del pavimento con placa huella según procedimiento técnico
 - Identificar la estructura del pavimento con placa huella, según especificaciones técnicas
 - Establecer la geometría, la subrasante y el sistema de drenaje superficial de la vía de acuerdo con especificaciones técnicas.
- Duración de la Guía de Aprendizaje (horas): 48



Ambiente requerido: Ambiente de formación
Estrategias o técnicas didácticas activas: Cuestionario
Materiales de formación: material compartido en el ambiente de formación
Material de apoyo: retroalimentación por parte del instructor
Duración de la actividad: 12 horas.

3.3 Actividades de apropiación:

Descripción de la actividad: Cálculo de cantidades de materiales de concreto. A través de un ejercicio propuesto deberá calcular las diferentes cantidades de materiales de un concreto con las especificaciones indicadas.

Ambiente requerido: ambiente de formación
Estrategias o técnicas didácticas activas: mesa redonda
Materiales de formación: material compartido en el ambiente de formación
Material de apoyo: retroalimentación por parte del instructor
Evidencias de aprendizaje: conversatorio
Instrumentos de evaluación: lista de chequeo
Duración de la actividad: 12 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

Descripción de la actividad: De acuerdo con lo aprendido a través del proceso formativo usted deberá dibujar un plano de placa huella teniendo en cuenta las especificaciones técnicas.

Ambiente requerido: ambiente de formación
Estrategias o técnicas didácticas activas: producto.
Materiales de formación: material compartido en formación
Material de apoyo: dudas resueltas en formación de parte del instructor
Evidencias de aprendizaje: Plano
Instrumentos de evaluación: lista de chequeo
Duración de la actividad: 12 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.



2. PRESENTACIÓN.

El desarrollo de vías terciarias es fundamental para conectar las áreas rurales con los centros urbanos, facilitando el acceso a mercados, servicios y oportunidades para las comunidades. En este contexto, la construcción de pavimento con placa huella se ha convertido en una solución eficiente y sostenible para mejorar la infraestructura vial en zonas con terrenos difíciles y topografía irregular.

El presente programa de aprendizaje tiene como objetivo proporcionar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para la planificación, diseño y construcción de pavimento con placa huella. A lo largo de esta guía, abordaremos desde los aspectos básicos de este tipo de pavimentación hasta las técnicas de ejecución en campo, adaptadas a las particularidades de las vías terciarias en entornos rurales.

Con un enfoque integral, esta guía está dirigida tanto a profesionales del sector de la construcción como a técnicos y personal de campo, y pretende ser un recurso útil que promueva la mejora de la conectividad rural, garantizando la durabilidad, economía y sostenibilidad de las soluciones propuestas.

Esperamos que esta guía sea una herramienta valiosa en el desarrollo de competencias que permitan mejorar la infraestructura vial rural, contribuyendo al bienestar y desarrollo de las comunidades más alejadas.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

• Descripción de la(s) Actividad(es)

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Descripción de la actividad: los campesinos necesitan una forma adecuada de poder sacar sus productos al mercado desde la ruralidad donde viven y producen los alimentos del campo.

Cuál sería la solución?

Ante el presente cuestionamiento haga un análisis y comente con sus compañeros al respecto

Tiempo: 12 horas.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

Descripción de la actividad: Realice el taller de interpretación de planos en parejas en el ambiente de formación.



Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
N.A.	N.A.	contextualización	Taller interpretación de planos	INSPECCIONA LOS DIFERENTES DETALLES EN PLANOS DE LA TANGENTE Y CURVA DE LA VÍA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	cuestionario
N.A.	N.A.	Apropiación	Calculo de cantidades de materiales	RECONOCE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. DETERMINA LOS PARÁMETROS DE DISEÑO DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. CONOCE LOS DIFERENTES DETALLES EN PLANOS DE LAS ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE LA PLACA HUELLA DE LA VÍA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Lista de chequeo
N.A.	N.A.	Transferencia del conocimiento	Plano de placa huella	ASIMILA EL DISEÑO GEOMÉTRICO Y LAS CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS DE LA VÍA DE ACUERDO	Lista de chequeo

Para constancia se firma en Medellín, el día 31 de julio de 2026

Mary Luz Ocampo Osorio
MARY LUZ OCAMPO OSORIO

Supervisor del contrato nro. CO1.PCCNTR. .9131277 del 2026

Elaboró: ELIJANDRO GARRO HERNANDEZ – Apoyo de supervisión