		Versión: 04
		Código: GFPI-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	**8 de JULIO DE FEBRERO DE 2025**	
Denominación del Programa de Formación	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2**	
Modalidad de Formación	**Presencial**	
Código y versión del Programa de Formación	**86110528 (VERSIÓN 1)**	
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)		
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)		
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**DAISSY ROCIO HERNANDEZ MENA**	**REGIONAL BOYACA CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS**

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	PRINCIPIOS SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
ANÁLISIS		Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	RA1 PLANOS: CONCEPTOS, TRAZADOS, TIPOS, CONVENCIONES, ESCALAS, LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE LA VÍA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, TIPOS DE PROYECCIONES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS. RA1 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: CONCEPTOS, CLASIFICACIÓN, TIPOS, USO Y MANTENIMIENTO.	RA1 INTERPRETAR PLANOS DEL DISEÑO DE LA VÍA EN PAVIMENTO CON PLACA HUELLA. RA1 SELECCIONAR HERRAMIENTA Y EQUIPOS. RA1 CUANTIFICAR MATERIALES REQUERIDOS.	RA1 DEFINE PLANOS CONSTRUCTIVOS DE LA VÍA SEGÚN DETALLES DE LA OBRA. SELECCIONA HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MATERIALES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA OBRA.	Actividad de reflexión inicial: Descubriendo el arte de Placas Huella", realizar un ensayo (2 pág) respondiendo las siguientes preguntas: ¿Qué aprendieron hoy sobre las placas huella? ¿Cómo podrían aplicar este conocimiento en su comunidad? ¿Qué desafíos creen que enfrentarían al construir una placa huella? Actividad de Contextualiación: "Mapa de conexiones" representando cada tema en una lámina de papel bond. - Describir generalidades del Diseño del Pavimento con Placa-Huella. - Distinguir periodicidad y tráfico de vehículos para el diseño en la construcción del pavimento. - Seleccionar los elementos que componen la estructura del pavimento.	6	2	Descripción de la actividad: La actividad es llamada "Descubriendo el Arte de las Placas Huella", el instructor mostrará imágenes de diferentes placas huella en vías terciarias y preguntará a los aprendices si saben qué son y cuál es su función, el cual deben compartir sus ideas. Luego que el instructor comparta una historia sobre cómo se construyó la primera placa huella en una comunidad rural, el aprendiz compartirá sus propias historias o anécdotas relacionadas con placas huella: ¿Han visto alguna en su área? ¿Han participado en su construcción? Una vez compartidas las anécdotas, los aprendices se dividirán en grupos pequeños, el cual diseñaran su propia placa huella. Deben considerar aspectos como el material, el patrón y los colores. Al final, cada grupo presenta su diseño y explica por qué lo eligieron.	Lluvia de ideas (Ensayo) – Se invita a los aprendices a compartir sus conocimientos previos sobre el tema de placas huella. Aprendizaje colaborativo, que se da cuando el aprendiz trabaja con otras personas, ya sean otros compañeros o el profesor, para adquirir nuevos saberes, competencias y capacidades. Además, aprenderán a socializar, cooperar, empatizar y llegar a un consenso.	Un espacio de trabajo (aula presencial asignada).	Acceso a internet, lápices, marcadores, laminas de papel bond, entre otros		
				RA1 CONCEPTOS: UNIDADES BÁSICAS MATEMÁTICAS, ÁREAS Y VOLÚMENES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES. RA1 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES: DEFINICIÓN SECUENCIA, DURACIÓN. RA1 DEFINICIÓN: PELIGRO Y RIESGO, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, TIPOS Y USO.	RA1 PLANEAR ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS. RA1 IDENTIFICAR PELIGROS Y RIESGOS. RA1 SELECCIONAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.	DESCRIBE LAS SECUENCIAS DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA OBRA. IDENTIFICA RIESGOS, PELIGROS UTILIZANDO EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE.	Actividad de Apropiación: "Discusión y presentación de Placas Huella". Investigar y describir en láminas de papel bond los temas a abordar: Generalidades del Diseño del Pavimento con Placa-Huella Periodicidad y Tráfico de Vehículos para el Diseño Elementos de la Estructura del Pavimento Sección Transversal de la Vía. Actividades de Transferencia el Conocimiento: "Interpretación de planos de Placas Huella", Identificar las normas y especificaciones tecnicas implementadas en el diseño suministrado	3	1						
ANÁLISIS		Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS.	RA2 COMPACTACIÓN, LLENO, SUBBASE GRANULAR: ESPECIFICACIONES, CARACTERÍSTICAS. RA2 NIVELES Y REPLANTEO: DDEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN, CONCEPTOS, MEDIDAS Y MANEJO DE INSTRUMENTOS. RA2 FORMALETAS: DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN, TIPOS RA2 ACERO DE REFUERZO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, FIGURADO, CORTE, DOBLEZ Y TRASLAPOS.	RA2 PREPARAR SUBRASANTE DE LA VÍA. RA2 LOCALIZAR Y REPLANTEAR LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA DE LA VÍA. RA2 COLOCAR FORMALETA DE LAS LOSAS DE CONCRETO. RA2 ARMAR ACERO DE REFUERZO DE LOSAS Y RIOSTRAS. RA2 COLOCAR CONCRETO DE LOSAS.	RA2 ACONDICIONA EL TERRENO PARA EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN DE OBRA. RA2 INSTALA FORMALETA DE ACUERDO A DISEÑOS PRELIMINARES DE OBRA. RA2 FIGURA Y COLOCA ACERO DE REFUERZO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PLANOS.	Actividad de reflexión inicial: Discusión sobre los componentes y especificaciones técnicas relacionadas con el diseño de pavimentos con placa-huella Responder las siguientes preguntas: ¿Por qué es crucial identificar correctamente la estructura del pavimento? ¿Cómo afecta la calidad del pavimento al tránsito vehicular y a la seguridad?.	6	2	El instructor dará una breve explicación sobre la importancia de seguir las normativas y especificaciones técnicas al construir placas huella y preguntará si conocen alguna normativa específica relacionada con las placas huella. Finalmente los aprendices desarrollaran en una hoja de papel las siguientes preguntas: ¿Qué aprendieron hoy sobre las placas huella? ¿Cómo podrían aplicar este conocimiento en su comunidad? ¿Qué desafíos creen que enfrentarían al construir una placa huella?	Aprendizaje colaborativo, que se da cuando el aprendiz trabaja con otras personas, ya sean otros compañeros o el profesor, para adquirir nuevos saberes, competencias y capacidades. Además, aprenderán a socializar, cooperar, empatizar y llegar a un consenso.	Aula convencional para la clase.	Computador y proyector para videos, hojas de papel para exposición		
				RA2 - RA2.8 CONCRETO: DOSIFICACIÓN, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN. RA2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: PROCESO CONSTRUCTIVO, HERRAMIENTAS. RA2 CONCRETO CICLÓPEO: DEFINICIÓN, DOSIFICACIÓN, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN. RA2 DEFINICIÓN, DOSIFICACIÓN. RA2 CUNETAS BORDILLOS - OBRAS DE DRENAJE: DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN, PROCESO CONSTRUCTIVO.	RA2 TEXTURIZAR LA LOSA DE CONCRETO DE PLACA HUELLA. RA2 MARCAR LA LOSA DE CONCRETO DE PLACA HUELLA. RA2 COLOCAR CONCRETO CICLÓPEO DE LA FRANJA CENTRAL Y/O LATERALES. RA2 COLOCAR CONCRETO DE LAS RIOSTRAS. RA2 FABRICAR BORDILLOS, CUENTAS Y OBRAS DE DRENAJE.	RA2 DISPONE CONCRETO, Y ACABADO FINAL DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. RA2 MONTA CUNETAS, BORDILLOS Y OBRAS DE DRENAJE, SEGÚN PROCEDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Actividad de Contextualiación: Construcción de Maqueta de Placa Huella.	3	1						
ANÁLISIS		Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO	RA3 NORMATIVA: DISEÑO, PROCESO CONSTRUCTIVO.	RA3 REVISAR CONDICIONES INICIALES DEL DISEÑO DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA.	RA3 VALIDA EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCESO CONSTRUCTIVO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Actividad de Contextualiación: Análisis de Detalles en Planos de Geometría y Obras de Drenaje: - Sección Transversal de la Placa Huella - Drenaje Superficial - Detalles de Cruce y Junta Transversal - Resistencia del Concreto - Vehículo de Diseño Actividades de Transferencia el Conocimiento: Continuación de la presentación de un diseño de vía de placa huella: Geometría: Detalles sobre las dimensiones de la placa huella (ancho, longitud, espesor). Ubicación de la vía en el terreno. Diseño de Drenaje Superficial: Representación gráfica de cómo se manejará el agua de lluvia. Incluir zanjas, cunetas o sistemas de drenaje. Presentación: Un informe visual o presentación que resuma todo el diseño. Puede incluir imágenes, gráficos, esquemas y explicaciones.	6	2	El aprendiz deberá crear un mapa de conexiones en una lámina de papel bond que represente los conceptos clave de los siguientes temas. Deberá investigar y recopilar la información sobre cada uno de los temas, luego agrupará los conceptos relacionados y decidirá por medio del mapa de conexiones cómo se conectan entre sí. Dicho mapa será dibujado en la lámina de papel bond utilizando líneas y flechas para mostrar las conexiones de los conceptos. • Describir generalidades del Diseño del Pavimento con Placa-Huella Concepto: Explicar qué es el pavimento con placa-huella y sus características principales. Elementos Clave: Materiales utilizados, ventajas y	Presentacion de diapositivas donde se enfatizan las herramientas usadas.	Aula convencional para la clase.	Computador y proyector para videos, papel y colores para carteleras.		
				RA3 ENTREGA DE OBRA: CONCEPTOS, ASEO.	RA3 ENTREGAR OBRA	RA3 VALIDA EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCESO CONSTRUCTIVO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		3	1						
ANÁLISIS															

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: **CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2**
- Código del Programa de Formación: 3408979
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): **No aplica**
- Fase del Proyecto (si aplica): **No aplica**
- Actividad de Proyecto Formativo (si aplica): **No aplica**
- Competencia: **Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa**
- Resultados de Aprendizaje:

RA1. Asociar Normativa y Especificaciones Técnicas para la Construcción del Pavimento con Placa Huella según procedimiento técnico.

RA2. Identificar la estructura del pavimento con placa huella, según especificaciones técnicas.

RA3. 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 Horas**

2. PRESENTACIÓN

La competencia “Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa” es fundamental para el desarrollo de habilidades y destrezas en el ámbito de la construcción. En esta competencia, los aprendices deberán definir conceptos clave relacionados con la normativa y especificaciónes técnicas de la construcción del pavimento con placa huella, identificar la estructura del mismo y establecer la geometría, la subrasante y el sistema de drenaje superficial de la vía a diseñar y construir. Además, obtendrían habilidades para interpretar la

estructura y características del diseño de pavimento con placa huella, inspeccionar los diferentes detalles en planos de la tangente y curva de la vía, reconocer las características de los materiales y asimilar el diseño geometrico incluyendo el del sistema de drenaje superficial.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Para avanzar en este programa de formación, es fundamental llevar a cabo las actividades detalladas en la guía de aprendizaje. Ten en cuenta que dispones de siete días para trabajar en este proceso, lo que equivale a una semana a partir del comienzo de la formación. Además, asegúrate de asistir diariamente al ambiente de aprendizaje, ya que será allí donde se desarrollarán todas las actividades.

3.1 Actividades de reflexión inicial:

RAPN°1. Establecer actividades, materiales y desperdicios de acuerdo con especificaciones y costos del mercado.

Descripción de la actividad: La actividad es llamada *"Descubriendo el Arte de las Placas Huella",* el instructor mostrará imágenes de diferentes placas huella en vías terciarias y preguntará a los aprendices si saben qué son y cuál es su función, el cual deben compartir sus ideas. Luego que el instructor comparta una historia sobre cómo se construyó la primera placa huella en una comunidad rural, el aprendiz compartirá sus propias historias o anécdotas relacionadas con placas huella:
¿Han visto alguna en su área? ¿Han participado en su construcción?

Una vez compartidas las anécdotas, los aprendices se dividirán en grupos pequeños, el cual diseñaran su propia placa huella. Deben considerar aspectos como el material, el patrón y los colores. Al final, cada grupo presenta su diseño y explica por qué lo eligieron.

El instructor dará una breve explicación sobre la importancia de seguir las normativas y especificaciones técnicas al construir placas huella y preguntará si conocen alguna normativa específica relacionada con las placas huella. Finalmente los aprendices desarrollaran en una hoja de papel las siguientes preguntas:

¿Qué aprendieron hoy sobre las placas huella?

¿Cómo podrían aplicar este conocimiento en su comunidad?

¿Qué desafíos creen que enfrentarían al construir una placa huella?

Ambiente requerido: Un espacio de trabajo (aula presencial asignada).

Estrategias o técnicas didácticas activas: Lluvia de ideas (Ensayo) – Se invita a los aprendices a compartir sus conocimientos previos sobre el tema de placas huella.

Materiales de formación: Acceso a internet, lápices, marcadores, laminas de papel bond, entre otros

Material de apoyo: Guía de aprendizaje, información en internet.

Duración de la actividad: 2 horas.

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

RAPN°1. Establecer actividades, materiales y desperdicios de acuerdo con especificaciones y costos del mercado.

Descripción de la actividad: El aprendiz deberá crear un mapa de conexiones en una lámina de papel bond que represente los conceptos clave de los siguientes temas. Deberá investigar y recopilar la información sobre cada uno de los temas, luego agrupará los conceptos relacionados y decidirá por medio del mapa de conexiones cómo se conectan entre sí. Dicho mapa será dibujado en la lámina de papel bond utilizando líneas y flechas para mostrar las conexiones de los conceptos.

- Describir generalidades del Diseño del Pavimento con Placa-Huella

  Concepto: Explicar qué es el pavimento con placa-huella y sus características principales.

  Elementos Clave: Materiales utilizados, ventajas y desventajas, aplicaciones comunes.
- Distinguir periodicidad y tráfico de vehículos para el diseño en la construcción del pavimento

  Concepto: Analizar cómo la frecuencia y el tipo de tráfico influyen en el diseño del pavimento.

Elementos Clave: Tipos de vehículos, volumen de tráfico, impacto en la durabilidad del pavimento.

- Seleccionar los elementos que componen la estructura del pavimento

  Concepto: Identificar los componentes esenciales de la estructura del pavimento.

  Elementos Clave: Capas del pavimento (base, subbase, capa de rodadura), materiales utilizados en cada capa.

- Determinar la sección transversal: tangente y curva de la vía

  Concepto: Definir cómo se diseña la sección transversal de una vía, tanto en tramos rectos como en curvas.

  Elementos Clave: Ancho de la vía, inclinación, radios de curvatura, drenaje.

Ambiente requerido: Un espacio de trabajo (aula presencial asignada).

Estrategias o técnicas didácticas activas: Aprendizaje colaborativo, que se da cuando el aprendiz trabaja con otras personas, ya sean otros compañeros o el profesor, para adquirir nuevos saberes, competencias y capacidades. Además, aprenderán a socializar, cooperar, empatizar y llegar a un consenso.

Materiales de formación: Acceso a internet, lápices, marcadores, laminas de papel bond, entre otros.

Material de apoyo: Guía de aprendizaje, información en internet.

Duración de la actividad: 6 horas.

3.3 Actividades de apropiación:

RAPN°1. Establecer actividades, materiales y desperdicios de acuerdo con especificaciones y costos del mercado.

Descripción de la actividad: El aprendiz deberá investigar y describir en láminas de papel bond los temas relacionados al Resultado de aprendizaje 1, impartido por el instructor, incluyendo generalidades del diseño del pavimento con placa-huella, periodicidad y tráfico de vehículos, elementos que componen la estructura del pavimento y la sección transversal de la vía; luego, deberá organizar la información, dibujar y escribir en las láminas utilizando líneas y flechas para mostrar las conexiones entre los conceptos, y finalmente presentar y discutir sus hallazgos ante el grupo.

Ambiente requerido: Un espacio de trabajo (aula presencial asignada).

Estrategias o técnicas didácticas activas: Aprendizaje colaborativo, que se da cuando el aprendiz trabaja con otras personas, ya sean otros compañeros o el profesor, para adquirir nuevos saberes, competencias y capacidades. Además, aprenderán a socializar, cooperar, empatizar y llegar a un consenso.

Materiales de formación: Acceso a internet, lápices, marcadores, laminas de papel bond, entre otros.

Material de apoyo: Guía de aprendizaje, formación impartida por instructores, investigaciones en internet.

Evidencias de aprendizaje: El aprendiz deberá entregar la actividad de apropiación en formato físico en la fecha estipulada en el plan concertado.

Instrumentos de evaluación: Es importante que el aprendiz siga las indicaciones detalladas en el aula de clases para garantizar una evaluación completa y efectiva.

Duración de la actividad: 4 horas.

RAPN°2. Realizar análisis de costos unitarios de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.

Descripción de la actividad: En esta actividad de apropiación, el aprendiz deberá analizar críticamente los listados de materiales, herramientas y equipos, así como considerar aspectos relacionados con mano de obra y transporte. Se espera que el aprendiz sintetice las ideas clave e identifique patrones, relaciones y tendencias relevantes en estos aspectos. Para ello, el aprendiz debe seguir los siguientes pasos:

Listado de Materiales: Incluye una descripción detallada de los materiales necesarios para la actividad de apropiación. Cada material debe tener información sobre su tipo, unidad de medida (por ejemplo, metros cúbicos, kilogramos, litros), valor unitario y rendimiento (la cantidad producida o utilizada por unidad de tiempo o trabajo).

Listado de Herramientas y Equipos: Enumera todas las herramientas y equipos requeridos para las actividades identificadas del proyecto. Proporciona una descripción de cada herramienta o equipo, su unidad de medida (por ejemplo, unidades, horas, días), valor unitario y rendimiento.

Listado de Transportes: Detalla los medios de transporte necesarios para la actividad. Incluye una descripción de cada transporte (por ejemplo, volquetas, camioneta, animal de carga, etc.), su unidad de medida (como m3, kgxkm, m3xkm), valor unitario y rendimiento.

Ambiente requerido: Un espacio de trabajo con acceso a computadoras o dispositivos móviles para investigar y analizar información.

Estrategias o técnicas didácticas activas: Aprendizaje Basado en Problemas (ABP): En esta estrategia, los aprendices se enfrentan a un problema o desafío relacionado con el proyecto. Deben investigar, analizar y proponer soluciones prácticas. Esto fomenta la aplicación directa del conocimiento y desarrolla habilidades de resolución de problemas.

Materiales de formación: Acceso a internet para buscar ejemplos y casos relevantes, formación impartida en la competencia, planos de un proyecto.

Material de apoyo: Guía de aprendizaje, formación impartida por instructores, planos de un proyecto.

Evidencias de aprendizaje: El aprendiz deberá entregar la actividad de apropiación en formato Excel en la fecha estipulada en el plan concertado. Debe tener en cuenta los siguientes pasos:

1. **Crear un archivo Excel:** Abre Microsoft Excel o cualquier otra hoja de cálculo.
2. **Nombrar las pestañas:** Crea una pestaña (hoja) para cada Listado de rubros del APU. Puedes nombrarlas según el tipo de rubro.
3. **Realizar el listado:** En cada pestaña, describe cada rubro, con unidad de medida, valor unitario, rendimientos.
4. **Formato uniforme:** Define un formato uniforme para las cuatro pestañas. Asegúrate de que sea fácil de entender.
5. **Guardar el archivo:** Guarda el archivo con un nombre descriptivo, como “Listado_Rubros_Nombre y apellido del aprendiz.xlsx”.

Instrumentos de evaluación: Lista de Chequeo, se entregará al aprendiz, es importante que el aprendiz siga las indicaciones detalladas en cada punto para garantizar una evaluación completa y efectiva.

Duración de la actividad: 10 horas.

RAPN°3. Realizar análisis de costos indirectos de acuerdo con especificaciones técnicas y requerimientos de obra.

Descripción de la actividad:

Ambiente requerido:

Estrategias o técnicas didácticas activas:

Materiales de formación:

Material de apoyo:

Evidencias de aprendizaje:

Instrumentos de evaluación:

Duración de la actividad:

RAPN°4. Controlar presupuesto según procedimiento establecido y desarrollo del proyecto.

Descripción de la actividad:

Ambiente requerido:

Estrategias o técnicas didácticas activas:

Materiales de formación:

Material de apoyo:

Evidencias de aprendizaje:

Instrumentos de evaluación:

Duración de la actividad:

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

RAPN°1. Establecer actividades, materiales y desperdicios de acuerdo con especificaciones y costos del mercado.

Descripción de la actividad: Los aprendices explorarán el proceso de elaboración de presupuestos para proyectos de infraestructura. Se centrarán en comprender la importancia de las cantidades de obra para cada actividad identificada en los planos. Deberán entregar un formato Excel del presupuesto con las cantidades de obra calculadas en cada una de las memorias y entrelazadas con la hoja Excel del presupuesto. El formato debe incluir los siguientes campos: Número de ítem, Descripción de la actividad, Unidad de medida, Valor unitario, Valor total, Encabezado y lo que se requiera.

Ambiente requerido: Un espacio de trabajo con acceso a computadoras o dispositivos móviles para investigar y analizar información.

Estrategias o técnicas didácticas activas: Aprendizaje Basado en Problemas (ABP): En esta estrategia, los aprendices se enfrentan a un problema o desafío relacionado con el proyecto. Deben investigar, analizar y proponer soluciones prácticas. Esto fomenta la aplicación directa del conocimiento y desarrolla habilidades de resolución de problemas.

Materiales de formación: Acceso a internet para buscar ejemplos y casos relevantes, formación impartida en la competencia, planos de un proyecto.

Material de apoyo: Guía de aprendizaje, formación impartida por instructores, planos de un proyecto.

Evidencias de aprendizaje: El aprendiz deberá entregar la actividad en formato Excel en la fecha estipulada en el plan concertado. Deberá tener en cuenta los mismo pasos de la actividad anterior, ya que es una continuidad de la actividad.

Instrumentos de evaluación: Lista de Chequeo, se entregará al aprendiz, es importante que el aprendiz siga las indicaciones detalladas en cada punto para garantizar una evaluación completa y efectiva.

Duración de la actividad: 10 horas.

RAPN°2. Realizar análisis de costos unitarios de acuerdo a planos y especificaciones técnicas.

Descripción de la actividad: El aprendiz debe elaborar los análisis de precios unitarios (APU) para cada actividad identificada en el proyecto. Esto implica considerar los listados de rubros, valores unitarios y rendimientos, crear un formato estándar para cada APU y calcular su costo directo por unidad de medida.

Ambiente requerido: Un espacio de trabajo con acceso a computadoras o dispositivos móviles para investigar y analizar información.

Estrategias o técnicas didácticas activas: Aprendizaje Basado en Problemas (ABP): En esta estrategia, los aprendices se enfrentan a un problema o desafío relacionado con el proyecto. Deben investigar, analizar y proponer soluciones prácticas. Esto fomenta la aplicación directa del conocimiento y desarrolla habilidades de resolución de problemas.

Materiales de formación: Acceso a internet para buscar ejemplos y casos relevantes, formación impartida en la competencia, planos de un proyecto, precios unuitarios 2023 de la gobernación de Boyacá.

Material de apoyo: Guía de aprendizaje, formación impartida por instructores, planos de un proyecto, precios unuitarios 2023 de la gobernación de Boyacá.

Evidencias de aprendizaje: El aprendiz deberá entregar la actividad de transferencia el conocimiento en formato Excel en la fecha estipulada en el plan concertado. Deberá tener en cuenta los siguientes pasos:

1. **Crear un archivo Excel:** Abre Microsoft Excel o cualquier otra hoja de cálculo.
2. **Nombrar las pestañas:** Crea una pestaña (hoja) para cada APU. Puedes nombrarlas según el nombre de la actividad o el número de item.
3. **Realizar el APU:** En cada pestaña, describe el APU de cada actividad.
4. **Formato uniforme:** Define un formato uniforme para todas las pestañas. Asegúrate de que sea fácil de entender.

5. **Guardar el archivo:** Guarda el archivo con un nombre descriptivo, como “APUs_Nombre y apellido del aprendiz.xlsx”.

Instrumentos de evaluación: Lista de Chequeo, se entregará al aprendiz, es importante que el aprendiz siga las indicaciones detalladas en cada punto para garantizar una evaluación completa y efectiva.

Duración de la actividad: 10 horas.

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

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
		Definir y construir los saberes para aprender a realizar un presupuesto de materiales para la placa huella	**Evidencia de producto:** hacer presupuesto o calculo de materiales para construcciòn placa huella	Define planos constructivos de la vía según detalles de la obra. selecciona herramienta, equipos y materiales de acuerdo a especificaciones técnicas de la obra. Describe las secuencias de las actividades constructivas, de acuerdo con especificaciones técnicas de la obra Identifica riesgos, peligros utilizando equipos de protección personal de acuerdo con normatividad vigente	**Técnica de evaluación:** valoración de producto **Instrumento:** lista de chequeo
		Se pretende identificar los concepto básicos que se requieren para la	**Evidencia de conocimiento**: Identificar	Acondiciona el terreno para el pavimento con placa huella según técnicas de programación de obra.	**Técnica de evaluación:** valoración de conocimiento

		construcción de una placa huella	partes de la placa huella	instala formaleta de acuerdo a diseños preliminares de obra. figura y coloca acero de refuerzo, según especificaciones técnicas de planos. Dispone concreto, y acabado final de acuerdo a especificaciones técnicas. Ra2 monta cunetas, bordillos y obras de drenaje, según procedimiento y especificaciones Técnicas.	**Instrumento:** lista de chequeo
		Validar el terreno a construir, por medio de actividades donde se pueda conocer como se debe adecuar el terreno para la óptima construccion de la placa huella.	**Evidencia de desempeño**: adecuacion y limpieza del area a construir	Valida el pavimento con placa huella según proceso constructivo y especificaciones técnicas	**Técnica de evaluación:** valoración de desempeño **Instrumento:** lista de chequeo

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **Placa huella:** Sistema de pavimento usado en vías terciarias, que combina concreto en las franjas de rodadura (donde pisan las llantas) y material granular o césped en la zona central y laterales.
- **Huella:** Banda de concreto donde apoyan las ruedas de los vehículos.
- **Franja central:** Zona entre las huellas, normalmente con césped o recebo, que sirve como área de infiltración y estabilización.
- Subrasante: Terreno natural sobre el que se apoya toda la estructura del pavimento, previamente nivelado y compactado.
- **Subbase:** Capa de material granular colocado sobre la subrasante para darle mayor capacidad de soporte.

- **Base granular:** Capa intermedia de agregados compactados, que transfiere las cargas del tránsito hacia la subrasante y mejora la capacidad estructural.
- **Concreto:** Mezcla de cemento, agua, arena, grava y aditivos utilizada para formar las huellas. Debe cumplir con resistencia mínima especificada en el diseño.
- **Acerado / Andén lateral:** Borde lateral de la placa huella que da mayor estabilidad y facilita el tránsito peatonal o el control del agua.
- **Formaleta:** Estructura provisional de madera o metálica usada como molde para vaciar el concreto en las huellas.
- **Junta de dilatación:** Separación o corte en el concreto que permite absorber los cambios de volumen por temperatura y evita grietas descontroladas.
- **Curado:** Proceso de mantener la humedad del concreto después del vaciado para que adquiera la resistencia necesaria.
- **Espesor de losa**: Grosor de la franja de concreto (generalmente entre 15 y 20 cm, según diseño).
- **Acero de refuerzo:** Varillas o malla metálica que se coloca dentro del concreto para aumentar la resistencia a esfuerzos de tracción.
- **Drenaje:** Sistema de cunetas, zanjas o filtros que permite evacuar el agua y prolongar la vida útil de la vía.
- **Recebo:** Material granular fino utilizado para nivelar y rellenar espacios, especialmente en la franja central o laterales.
- **Compactación:** Proceso de aplicar energía al material de la subrasante, subbase o base para reducir vacíos y aumentar su capacidad portante.
- **Plazoleta de encuentro:** Ensanche en la vía con placa huella que permite el cruce de dos vehículos en sectores estrechos.
- **Cuneta:** Canal longitudinal al borde de la vía que recoge y conduce las aguas superficiales.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Construya o cite documentos de apoyo para el desarrollo de la guía, según lo establecido en la guía de desarrollo curricular. (**BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA).**

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)				

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

Aprendizaje activo mediante la práctica, el instructor proporcionará ejercicios prácticos (planos de un proyecto), para la elaboración de presupuestos, estimación de costos o análisis de materiales. Esto ayuda a aplicar conceptos teóricos en situaciones reales.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Versión: 01

Febrero de 2025

Programa de Formación:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO PARA VIAS TERCIARIAS 2	**Centro:**	CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINSDUSTRIAL Y DE SERVICIOS	**I.D**	**3408979**
Nombre Instructor:	**EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ**				
Proyecto (s):				**Código**	

Resultado (S) de Aprendizaje

R1.	IMPARTIR INSTRUCCIÓN TECNICA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	R2.	EJECUTAR CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMMIENTO TECNICO Y PLANOS
R3.	VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGUN EL PROCEDIMIENTO TECNICO.	R4,	

RAP	EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHA CONCERTACIÓN	TIPO DE EVIDENCIA	FORMA DE ENTREGA	RAP	EVIDENCIA	DESCRIPCIÓN DE LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	FECHA CONCERTACIÓN	TIPO DE EVIDENCIA	FORMA DE ENTREGA
R1.	1	IDENTIFICAR LAS PARTES Y MEDIDAS DE UNA PLACA HUELLA	17/12/2025	C:Conocimiento	Físico	R2.	5	ADECUACION Y LIMPIEZA DEL AREA A CONSTRUIR	18/12/2025	**D:Desempeño**	Físico
	2						6				
	3						7				
	4						8				
R3	9	HACER PRESUPUESTO O CALCULO DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN PLACA HUELLA	19/12/2025	P:Producto	Físico	R4.	13			**D:Desempeño**	
	10						14				
	11						15				
	12						16				

NOMBRE DEL APRENDIZ	FECHA DE ENTREGA REAL																JUICIO DE EVALUACION																OBSERVACION
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
MARISOL BERNAL SIERRA	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
PEDRO NEL MAHECHA	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
YENNY OFELIA CONTRERAS AVENDAÑO	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
ANA LIZETH SANCHEZ AVILA	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
KILIAM NORBEY PADILLA VILLAMIL	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
ROSA HELENA MURCIA VILLAMIL	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
JEFFERSON ADRIAN PADILLA VILLAMIL	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
EDUAR YOVANY FLORIAN MONROY	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								D				D				D								NO ASISTIO A LA INSTRUCCIÓN
JOSE ALBERTO CAMACHO GUTIERREZ	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
MABEL URREGO CARDENAS	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
BLANCA FANEY HERNANDEZ GONZALEZ	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
MARIA DELFINA GARCIA ROJAS	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
JERSON ROLANDO GUALTEROS FLORIAN	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
CARLOS ANDRES MURCIA VILLAMIL	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								
LUIS MARIANO PERALTA GONZALEZ	17/12/2025				18/12/2025				19/12/2025								A				A				A								

Juicio de Evaluación A : Aprobado D: Desaprobado

Evidencia P: Producto D:Desempeño C:Conocimiento **Forma de Entrega**: F: Física - D: Digital

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 13 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	YENNY OFELIA CONTRERAS AVENDAÑO	1055551491						3767330781	Si	
2	ROSA HELENA MURCIA VILLAMIL	1056506101				independiente	rosita-murcia123@hotmail.com	3126266933	SI	
3	MARISOL 789ERNAL SIERRA	1002679148				ama de casa		313 8440774	SÍ	MARISOL Bernal
4	PEDRO NEL MAHECHA	1055550783				Pedro mecanico		312 666 3745	SI	Pedro mahecha
5	MARIA DELFINA GARCIA ROJAS	40050659						3124807755	Si	
6	KILIAM NORBEY PADILLA VILLAMIL	1056505598				independiente		3143356263	Si	
7	LUIS MARIANO PERALTA TORRES Gonzalez	74261615				ROBOTEO INVERNADERO		3219896	SI	
8	MABEL URREGO CARDENAS	20573229						3173013766	Si	Mabel urrego
9	JOSE ALBERTO CAMACHO GUTIERREZ	1056507141				agricultor		3224396488	SI	Jose
10	JERSON ROLANDO GUALTEROS FLORIAN	7313807						3163786548		Gerson G
11	ANA LIZETH SANCHEZ AVILA	1055553431				Aux de enfermeria		3148031825	Si	
12	EDUAR YOVANY FLORIAN MONROY	1056506934				———		———	—	—
13	CARLOS ANDRES MURCIA VILLAMIL	74261585						3164677448	SI	correos mandados
14	BLANCA FANEY HERNANDEZ GONZALEZ	23882812						3173235840	Si	
15	JEFFERESON ADRIAN PADILLA VILLAMIL	1056506293				agricultor		3185742266	Si	

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

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 15 DEL MES DE __DICIEMBRE__ DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	YENNY OFELIA CONTRERAS AVENDAÑO	1055551491						3177702666	SI	
2	ROSA HELENA MURCIA VILLAMIL	1056506101						3126868933	Si	
3	MARISOL 7B9ERNAL SIERRA	1002679148						3108479009	Si	
4	PEDRO NEL MAHECHA	1055550783						312 661 3845		
5	MARIA DELFINA GARCIA ROJAS	40050659						3124787251	Si	
6	KILIAM NORBEY PADILLA VILLAMIL	1056505598						3143356263	Si	
7	LUIS MARIANO PERALTA ~~TORRES~~ Gonzalez	74261615						3249726167	Si	
8	MABEL URREGO CARDENAS	20573229						3123013766	SI	
9	JOSE ALBERTO CAMACHO GUTIERREZ	1056507141						3224396188	SI	
10	JERSON ROLANDO GUALTEROS FLORIAN	7313807						3143786698	SI	
11	ANA LIZETH SANCHEZ AVILA	1055553431						3480785	SI	
12	EDUAR YOVANY FLORIAN MONROY	1056506934								
13	CARLOS ANDRES MURCIA VILLAMIL	74261585						3146677448	SI	Carlos Andres Murcia
14	BLANCA FANEY HERNANDEZ GONZALEZ	23882812						3132358040		
15	JEFFERESON ADRIAN PADILLA VILLAMIL	1056506293						3186782596	Si	

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 DE ASISTENCIA / DÍA 16 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S)	

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	YENNY OFELIA CONTRERAS AVENDAÑO	1055551491						3777626606	Si	
2	ROSA HELENA MURCIA VILLAMIL	1056506101						3126269933	SI	
3	MARISOL 7B9ERNAL SIERRA	1002679148						3136449079	Si	Marisol Bernal
4	PEDRO NEL MAHECHA	1055550783						312 661376	SI	
5	MARIA DELFINA GARCIA ROJAS	40050659						3124899751	SI	
6	KILIAM NORBEY PADILLA VILLAMIL	1056505598						3143336263	Si	
7	LUIS MARIANO PERALTA TORRES GONZALEZ	74261615						3219729464	SI	
8	MABEL URREGO CARDENAS	20573229						3123013766	Si	Mabel Urrego
9	JOSE ALBERTO CAMACHO GUTIERREZ	1056507141						3224346188	Si	
10	JERSON ROLANDO GUALTEROS FLORIAN	7313807						3743706652	SI	
11	ANA LIZETH SANCHEZ AVILA	1055553431						3148071825	SI	
12	EDUAR YOVANY FLORIAN MONROY	1056506934								
13	CARLOS ANDRES MURCIA VILLAMIL	74261585						3046677 48	Si	Carlos Andres Murcia V.
14	BLANCA FANEY HERNANDEZ GONZALEZ	23882812						3132358040		
15	JEFFERESON ADRIAN PADILLA VILLAMIL	1056506293						3186248896	Si	Jefferson Padilla

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

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 17 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	YENNY OFELIA CONTRERAS AVENDAÑO	1055551491						3177702606	SI	
2	ROSA HELENA MURCIA VILLAMIL	1056506101						3176769833	SI	ROSA MURCIA
3	MARISOL 7B9ERNAL SIERRA	1002679148						3138440079	SI	
4	PEDRO NEL MAHECHA	1055550783						3126693716	SI	
5	MARIA DELFINA GARCIA ROJAS	40050659						3144707751	SI	
6	KILIAM NORBEY PADILLA VILLAMIL	1056505598						3143356262	Si	
7	LUIS MARIANO PERALTA ~~TORRES~~ Gonzalez	74261615						3219729652	SI	
8	MABEL URREGO CARDENAS	20573229						3135013766	SI	Mabel Urrego
9	JOSE ALBERTO CAMACHO GUTIERREZ	1056507141						3206196188	SI	
10	JERSON ROLANDO GUALTEROS FLORIAN	7313807						3743706578	SI	
11	ANA LIZETH SANCHEZ AVILA	1055553431						3148061825	SI	
12	EDUAR YOVANY FLORIAN MONROY	1056506934								
13	CARLOS ANDRES MURCIA VILLAMIL	74261585						3164677748	Sí	Carlos Andres Murcia V.
14	BLANCA FANEY HERNANDEZ GONZALEZ	23882812						3132358040		
15	JEFFERESON ADRIAN PADILLA VILLAMIL	1056506293						3186742396	Si	Jefferson Padilla

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 DE ASISTENCIA / DÍA 18 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	YENNY OFELIA CONTRERAS AVENDAÑO	1055551491						3177702664	si	
2	ROSA HELENA MURCIA VILLAMIL	1056506101						3126643345	SI	Pedro no es madrina
3	MARISOL 789ERNAL SIERRA	1002679148						3138414C079	Si	
4	PEDRO NEL MAHECHA	1055550783						3126666933	SI	
5	MARIA DELFINA GARCIA ROJAS	40050659						3124807751		
6	KILIAM NORBEY PADILLA VILLAMIL	1056505598						3143356263	S.	
7	LUIS MARIANO PERALTA ~~TORRES~~ Gonzalez	74261615						3109789612	Si	
8	MABEL URREGO CARDENAS	20573229						3123013766	SI	
9	JOSE ALBERTO CAMACHO GUTIERREZ	1056507141						3224396188	si	
10	JERSON ROLANDO GUALTEROS FLORIAN	7313807						3143786598		Jerson Gualteros
11	ANA LIZETH SANCHEZ AVILA	1055553431						3148021825	SI	
12	EDUAR YOVANY FLORIAN MONROY	1056506934								
13	CARLOS ANDRES MURCIA VILLAMIL	74261585						3164667748	SI	carlos andres murcia v.
14	BLANCA FANEY HERNANDEZ GONZALEZ	23882812						3132350440	Si	
15	JEFFERESON ADRIAN PADILLA VILLAMIL	1056506293						3185712346	Si	

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

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 19 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	YENNY OFELIA CONTRERAS AVENDAÑO	1055551491						3177706c6	Si	
2	ROSA HELENA MURCIA VILLAMIL	1056506101						312626893	Si	
3	MARISOL 7B9ERNAL SIERRA	1002679148						3138400079	Si	
4	PEDRO NEL MAHECHA	1055550783						3124644 37 115		
5	MARIA DELFINA GARCIA ROJAS	40050659						3124807751	Si	
6	KILIAM NORBEY PADILLA VILLAMIL	1056505598						3143356263	Si	
7	LUIS MARIANO PERALTA ~~TORRES~~ Gonzalez	74261615						3219729682	Si	
8	MABEL URREGO CARDENAS	20573229						3123013766	Si	
9	JOSE ALBERTO CAMACHO GUTIERREZ	1056507141						3226396186	Si	
10	JERSON ROLANDO GUALTEROS FLORIAN	7313807						3742786598	Si	
11	ANA LIZETH SANCHEZ AVILA	1055553431						3148031780	Si	
12	EDUAR YOVANY FLORIAN MONROY	1056506934								
13	CARLOS ANDRES MURCIA VILLAMIL	74261585						3164667748	Si	
14	BLANCA FANEY HERNANDEZ GONZALEZ	23882812						3132358040		
15	JEFFERESON ADRIAN PADILLA VILLAMIL	1056506293						3186742396	Si	

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

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**	Versión: 01 Febrero de 2025

1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	CONSTRUCCIONN PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2	**ID**	3408979
Proyecto formativo:			
Fase proyecto:			
Resultado de aprendizaje:	IMPARTIR INSTRUCCIÓN TECNICA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA		
Actividad de aprendizaje:	Definir y construir los saberes para aprender a realizar un presupuesto de materiales para la placa huella		
Evidencia de producto:	hacer presupuesto o cálculo de materiales para construcción placa huella		

Define planos constructivos de la vía según detalles de la obra.
selecciona herramienta, equipos y materiales de acuerdo a especificaciones técnicas de la obra.
Describe las secuencias de las actividades constructivas, de acuerdo con especificaciones técnicas de la obra Identifica riesgos, peligros utilizando equipos de protección personal de acuerdo con normatividad vigente

2. LISTA DE VERIFICACIÓN

No.	**VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO**	**CUMPLE**		**Observaciones**
		SÍ	**NO**	
1.	Presupuesto con ítems requeridos	**X**		
2.	Estructura adecuada	**X**		
3.	Claridad en la presentación	**X**		
4.	Entrega a tiempo	**X**		
5.	Participación activa	**X**		

3. EVALUACIÓN

Observaciones: ___está acorde a lo solicitado_____

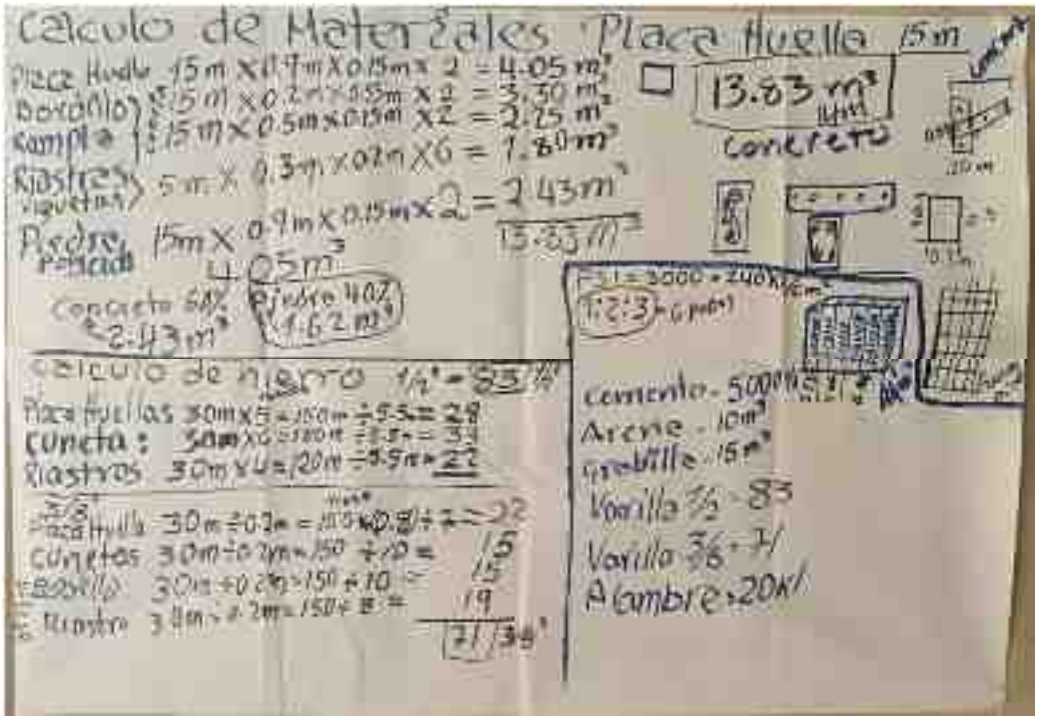
Juicio de valor: ___APROBADO_____

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**	Versión: 01 Febrero de 2025

Marcos Bermúdez

Firma del Aprendiz

Firma del Instructor



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**	Versión: 01 Febrero de 2025

1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	CONSTRUCCIONN PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2	**ID**	3408979
Proyecto formativo:			
Fase proyecto:			
Resultado de aprendizaje:	EJECUTAR CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMMIENTO TECNICO Y PLANOS		
Actividad de aprendizaje:	IDENTIFICAR LAS PARTES DE UNA PLACA HUELLA		
Evidencia de producto:	hacer esquema de una placa huella identificando sus partes		

Acondiciona el terreno para el pavimento con placa huella según técnicas de programación de obra instala formaleta de acuerdo a diseños preliminares de obra.
figura y coloca acero de refuerzo, según especificaciones técnicas de planos. Dispone concreto, y acabado final de acuerdo a especificaciones técnicas.
Ra2 monta cunetas, bordillos y obras de drenaje, según procedimiento y especificaciones Técnicas.

2. LISTA DE VERIFICACIÓN

No.	**VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO**	**CUMPLE**		**Observaciones**
		SÍ	**NO**	
1.	Grafico identificando ítems y medidas	**X**		
2.	Claridad estructura de la placa huella	**X**		
3.	Uso de términos técnicos	**X**		
4.	Entrega a tiempo	**X**		
5.	Participación activa	**X**		

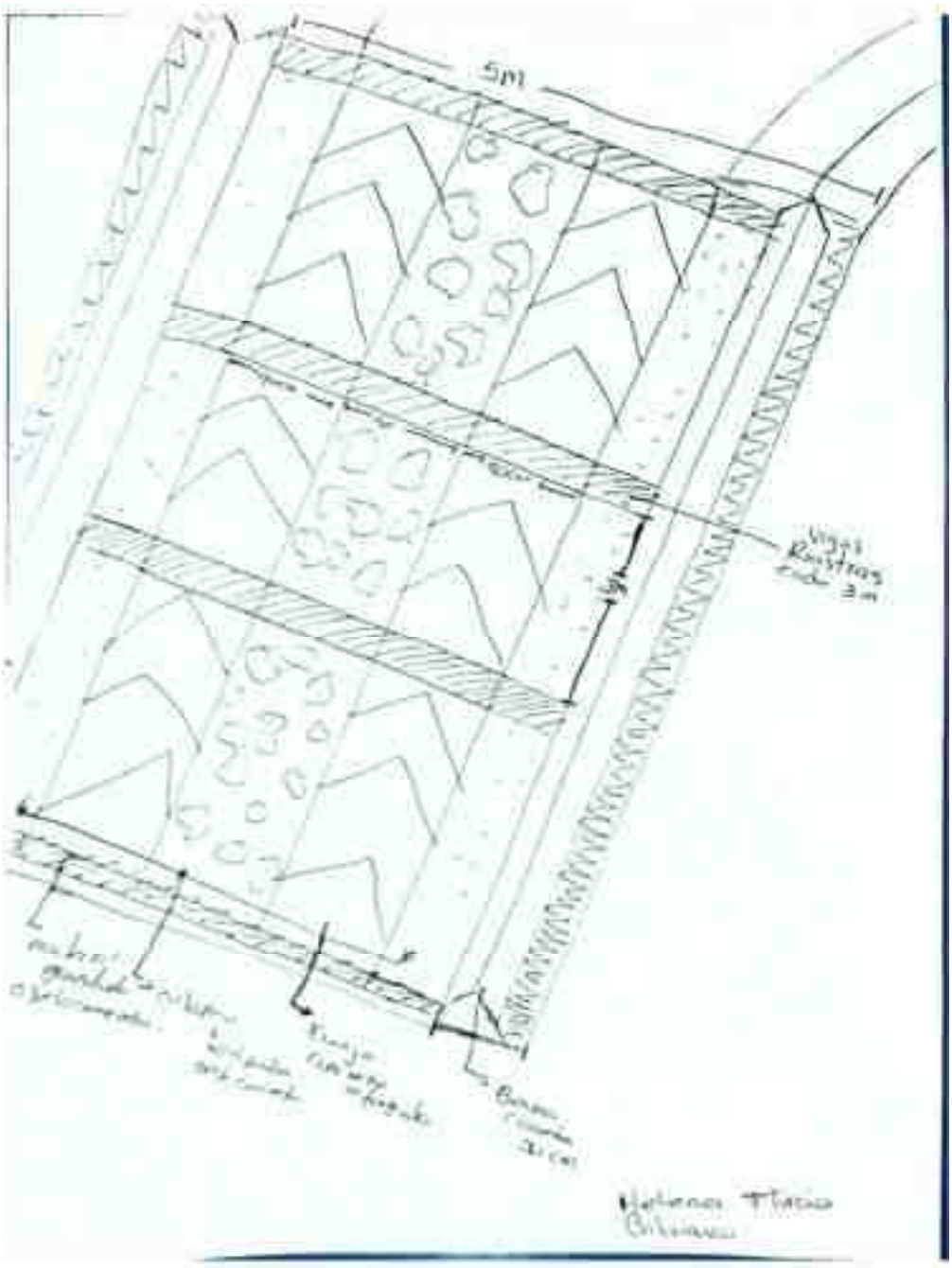
3. EVALUACIÓN

Observaciones: _____Acorde con lo solicitado_____

Juicio de valor: _____APROBÓ_____

Firma del Aprendiz

Firma del Instructor



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**	Versión: 01 Febrero de 2025

1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	CONSTRUCCIONN PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2	**ID**	3408979
Proyecto formativo:			
Fase proyecto:			
Resultado de aprendizaje:	VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGUN EL PROCEDIMIENTO TECNICO.		
Actividad de aprendizaje:	ADECUACION Y LIMPIEZA DEL AREA A CONSTRUIR		
Evidencia de desempeño:	Identificar área a intervenir, realizar trabajos de limpieza retiro de material vegetal y delimitación área		
Valida el pavimento con placa huella según proceso constructivo y especificaciones técnicas.			

2. LISTA DE VERIFICACIÓN

No.	VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SÍ	NO	
1.	Utiliza herramientas de acuerdo a actividad de adecuación	**X**		
2.	Hay claridad en las técnicas de validación del pavimento con placa huella	**X**		
3.	Conocimiento en el uso de epps	**X**		
4.	Disposición de material vegetal	**X**		
5.	Participación activa	**X**		

3. EVALUACIÓN

Observaciones: _____De acuerdo a lo solicitado_____

Juicio de valor: _____APROBADO_____

SENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**	Versión: 01 Febrero de 2025

Firma del Aprendiz

Firma del Instructor





	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**	Versión: 01 Febrero de 2025

1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	CONSTRUCCIONN PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2	**ID**	3408979
Proyecto formativo:			
Fase proyecto:			
Resultado de aprendizaje:	IMPARTIR INSTRUCCIÓN TECNICA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA		
Actividad de aprendizaje:	Definir y construir los saberes para aprender a realizar un presupuesto de materiales para la placa huella		
Evidencia de producto:	hacer presupuesto o cálculo de materiales para construcción placa huella		

Define planos constructivos de la vía según detalles de la obra.
selecciona herramienta, equipos y materiales de acuerdo a especificaciones técnicas de la obra.
Describe las secuencias de las actividades constructivas, de acuerdo con especificaciones técnicas de la obra Identifica riesgos, peligros utilizando equipos de protección personal de acuerdo con normatividad vigente

2. LISTA DE VERIFICACIÓN

No.	VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SÍ	NO	
1.	Presupuesto con ítems requeridos			
2.	Estructura adecuada			
3.	Claridad en la presentación			
4.	Entrega a tiempo			
5.	Participación activa			

3. EVALUACIÓN

Observaciones: _____

Juicio de valor: _____

_____ _____

Firma del Aprendiz Firma del Instructor

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**	Versión: 01 Febrero de 2025

1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	CONSTRUCCIONN PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2	**ID**	3408979
Proyecto formativo:			
Fase proyecto:			
Resultado de aprendizaje:	EJECUTAR CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMMIENTO TECNICO Y PLANOS		
Actividad de aprendizaje:	IDENTIFICAR LAS PARTES DE UNA PLACA HUELLA		
Evidencia de producto:	hacer esquema de una placa huella identificando sus partes		

Acondiciona el terreno para el pavimento con placa huella según técnicas de programación de obra instala formaleta de acuerdo a diseños preliminares de obra.
figura y coloca acero de refuerzo, según especificaciones técnicas de planos. Dispone concreto, y acabado final de acuerdo a especificaciones técnicas.
Ra2 monta cunetas, bordillos y obras de drenaje, según procedimiento y especificaciones Técnicas.

2. LISTA DE VERIFICACIÓN

No.	**VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO**	**CUMPLE**		**Observaciones**
		SÍ	**NO**	
1.	Grafico identificando ítems y medidas			
2.	Claridad estructura de la placa huella			
3.	Uso de términos técnicos			
4.	Entrega a tiempo			
5.	Participación activa			

3. EVALUACIÓN

Observaciones: _____

Juicio de valor: _____

_____ _____

Firma del Aprendiz Firma del Instructor

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**	Versión: 01 Febrero de 2025

1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	CONSTRUCCIONN PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2	**ID**	3408979
Proyecto formativo:			
Fase proyecto:			
Resultado de aprendizaje:	VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGUN EL PROCEDIMIENTO TECNICO.		
Actividad de aprendizaje:	ADECUACION Y LIMPIEZA DEL AREA A CONSTRUIR		
Evidencia de desempeño:	Identificar área a intervenir, realizar trabajos de limpieza retiro de material vegetal y delimitación área		

Valida el pavimento con placa huella según proceso constructivo y especificaciones técnicas.

2. LISTA DE VERIFICACIÓN

No.	VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SÍ	NO	
1.	Utiliza herramientas de acuerdo a actividad de adecuación			
2.	Hay claridad en las técnicas de validación del pavimento con placa huella			
3.	Conocimiento en el uso de epps			
4.	Disposición de material vegetal			
5.	Participación activa			

3. EVALUACIÓN

Observaciones: _____

Juicio de valor: _____

_____ _____ _____

Firma del Aprendiz

Firma del Instructor

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 21/12/2025
Ficha de Caracterización: 3408979
Cógigo: 86110528
Versión: 2
Denominación: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2
Estado de la Ficha de Caracterización: TERMINADA POR FECHA
Fecha Inicio: 13/12/2025
Fecha Fin: 19/12/2025
Modalidad de Formación: PRESENCIAL
Regional: 15 - REGIONAL BOYACÁ
Centro de Formación: 9551 - CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1002679148	MARISOL	BERNAL SIERRA	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1002679148	MARISOL	BERNAL SIERRA	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1002679148	MARISOL	BERNAL SIERRA	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1055550783	PEDRO NEL	MAHECHA	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1055550783	PEDRO NEL	MAHECHA	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1055550783	PEDRO NEL	MAHECHA	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1055551491	YENNY OFELIA	CONTRERAS AVENDAÑO	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1055551491	YENNY OFELIA	CONTRERAS AVENDAÑO	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1055551491	YENNY OFELIA	CONTRERAS AVENDAÑO	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1055553431	ANA LIZETH	SANCHEZ AVILA	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1055553431	ANA LIZETH	SANCHEZ AVILA	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1055553431	ANA LIZETH	SANCHEZ AVILA	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056505598	KILIAM NORBEY	PADILLA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056505598	KILIAM NORBEY	PADILLA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056505598	KILIAM NORBEY	PADILLA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056506101	ROSA HELENA	MURCIA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056506101	ROSA HELENA	MURCIA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056506101	ROSA HELENA	MURCIA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056506293	JEFFERSON ADRIAN	PADILLA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056506293	JEFFERSON ADRIAN	PADILLA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056506293	JEFFERSON ADRIAN	PADILLA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056506934	EDUAR YOVANY	FLORIAN MONROY	EN FORMACION	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	NO APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056506934	EDUAR YOVANY	FLORIAN MONROY	EN FORMACION	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	NO APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056506934	EDUAR YOVANY	FLORIAN MONROY	EN FORMACION	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	POR EVALUAR		-
CC	1056507141	JOSE ALBERTO	CAMACHO GUTIERREZ	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056507141	JOSE ALBERTO	CAMACHO GUTIERREZ	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	1056507141	JOSE ALBERTO	CAMACHO GUTIERREZ	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	20573229	MABEL	URREGO CARDENAS	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	20573229	MABEL	URREGO CARDENAS	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	20573229	MABEL	URREGO CARDENAS	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	23882812	BLANCA FANEY	HERNANDEZ GONZALEZ	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	23882812	BLANCA FANEY	HERNANDEZ GONZALEZ	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	23882812	BLANCA FANEY	HERNANDEZ GONZALEZ	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	40050659	MARIA DELFINA	GARCIA ROJAS	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	40050659	MARIA DELFINA	GARCIA ROJAS	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	40050659	MARIA DELFINA	GARCIA ROJAS	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	7313807	JERSON ROLANDO	GUALTEROS FLORIAN	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	7313807	JERSON ROLANDO	GUALTEROS FLORIAN	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	7313807	JERSON ROLANDO	GUALTEROS FLORIAN	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	74261585	CARLOS ANDRES	MURCIA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	74261585	CARLOS ANDRES	MURCIA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	74261585	CARLOS ANDRES	MURCIA VILLAMIL	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	74261615	LUIS MARIANO	PERALTA GONZALEZ	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721125 - RA1. IMPARTIR INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA	APROBADO	19/12/2025 21.02 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	74261615	LUIS MARIANO	PERALTA GONZALEZ	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721126 - RA3. VERIFICAR EL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO	APROBADO	21/12/2025 11.48 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ
CC	74261615	LUIS MARIANO	PERALTA GONZALEZ	POR CERTIFICAR	39535 - Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa	721127 - RA2. EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO CON PLACA HUELLA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y PLANOS	APROBADO	21/12/2025 11.49 a	CC 7163153 - EULICES ALEJANDRO PEDRAZA SANCHEZ