PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

Generalidades:

1. El objetivo del formato es para que el supervisor de acuerdo con el manual de supervisión de la Entidad emita un informe de ejecución y evaluación del contrato de prestación de servicios.
2. El formato se encuentra relacionado con el GTH-P-013 Procedimiento Contratación de servicios personales diferentes a instructor.
3. Este formato lo debe diligenciar el supervisor que sea designado por el ordenador del gasto durante la ejecución de los contratos de prestación de servicios.
4. Este formato debe ser diligenciado cada vez que finalice un contrato de prestación de servicios.
5. El trámite que surte el formato una vez diligenciado deberá ser firmado por el supervisor con el fin de ser publicado en la plataforma SECOP II
6. Este formato no requiere impresión debe ser firmado digitalmente
7. El formato debe ser cargado en la Plataforma SECOP II.

PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6850453 de 2024

NOMBRE DEL CONTRATISTA: Miguel Angel Lopez Quiscualtud

IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: C.C. 1.094.940.831 de Armenia – Quindío.

OBJETO DEL CONTRATO: Prestación de servicios profesionales de carácter temporal de instructores para impartir formación profesional integral en el área de construcción e infraestructura en los diferentes programas de formación titulada y complementaria del centro de la construcción en la vigencia 2024.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: 1. Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual, **2.** Particular bajo Previa autorización, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática, **3.** Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y objeto del contrato herramientas tecnológicas que la entidad defina, **4.** Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato, aplicando según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo con los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad. Desde su planeación hasta la emisión de juicios de evaluación, **5.** Participar bajo previa autorización en proyectos de investigación o innovación técnica y/o pedagógica alineados con las políticas de SENNOVA, **6.** Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria, **7.** Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad tiene definido para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades tales como: asociar a las rutas de aprendizaje a los aprendices nuevos, reintegrados o trasladados, comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices, concertaciones y resultados de planes de mejoramiento y hallazgos en el registro de la información; de acuerdo con lo establecido en el reglamento al aprendiz y manual de convivencia, registrar en el aplicativo definido por el centro de formación, las asistencias a las sesiones de formación según la programación para cada ficha, emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad tiene definido, entre otras, **8.** Participar en diferentes actividades asociadas a la ejecución de la formación Profesional Integral, tales como registro calificado, acompañamiento a los aprendices en las actividades propuestas por el área de bienestar al aprendiz, portafolio de servicios, feria vocacional y autoevaluación, entre

otras, **9.** Cumplir con los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa, **10.** Realizar seguimiento en la etapa productiva a los aprendices que le sean asignados de acuerdo con el procedimiento y lineamientos establecidos por la Entidad, **11.** Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado el contrato quedar a paz y salvo con el Almacén, **12.** Gestionar y entregar a la coordinación y al supervisor(a), a más tardar dentro de los primeros cinco (5) días hábiles del mes siguiente; el reporte mensual de las horas ejecutadas, de acuerdo con los tiempos de programación y lo definido en el manual de contratación, **13.** Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

LUGAR DE EJECUCIÓN: Cali

PLAZO DE EJECUCIÓN: 71 días calendario sin exceder del 31 de diciembre de 2024.

.

FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO: _03___ **DE** ___10___ **DE** ___2024_____

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: _23____**DE** ___12___ **DE** __2024_____

VIGENCIA DEL CONTRATO: Hasta el 23 de diciembre de 2024

VALOR DEL CONTRATO: Se fija como valor total para el contrato la suma de DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CIENTO SESENTA PESOS MCTE ($10.866.160). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Dos (02) pagos iguales por los meses de octubre a noviembre por valor de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS MCTE ($4.465.545) cada uno., c) Un último pago por el mes de diciembre por valor de UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETENTA PESOS M/CTE ($1.935.070), durante la vigencia 2024.

SUPERVISOR: Nelson Alcalde Ospina

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: C.C. 16.784.805

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI____ NO___

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES

BALANCE FINANCIERO:

Valor total del contrato	$10.866.160
Valor Ejecutado	$8.931.070
Saldo de pendiente de cancelar al contratista	$1.935.070
Saldo a liberar	$0

PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS En el periodo de ejecución del contrato, según el reporte descargado de la plataforma SofiaPlus, se adelantaron las siguientes actividades: Impartir FORMACIÓN COMPLEMENTARIA en las fichas:

- F_3019504 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 1, Corregimiento El Lauro, Municipio de Candelaria. (Culminado).
- F_3066280 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2, Corregimiento El Lauro, Municipio de Candelaria. (Culminado).
- F_3057149 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 3, Corregimiento El Lauro, Municipio de Candelaria. (Culminado).
- F_3057151 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 4, Corregimiento El Lauro, Municipio de Candelaria. (Culminado).
- F_3069440 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 5, Corregimiento El Lauro, Municipio de Candelaria. (Culminado).
- F_3095034 CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 6, Corregimiento El Lauro, Municipio de Candelaria. (Culminado).
- F_3101841 CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 7, Corregimiento El Lauro, Municipio de Candelaria. (Culminado).
- F_3069437 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 1, Vereda Manga Vieja, Municipio de Yumbo. (Culminado).
- F_3095026 CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2, Vereda Manga Vieja, Municipio de Yumbo. (Culminado).
- F_3101838 CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 3, Vereda Manga Vieja, Municipio de Yumbo. (Culminado).

- F_3130792 CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 4, Vereda Manga Vieja, Municipio de Yumbo. (Culminado).
- F_3138474 CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 1, Nodo de Buga (se atiende los municipios de; Buga, Bugalagrande y Calima el Darién). (Culminado).
- F_3145856 CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2, Nodo de Buga (se atiende los municipios de; Buga, Bugalagrande y Calima el Darién). (Culminado).
- F_3145866 CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 1, Vereda Pomares, municipio de Guacarí. (Culminado).

Estos cursos complementarios del programa CAMPESENA tienen una duración de 48 horas.

También cabe mencionar que para este periodo se adelantaron las siguientes actividades: Impartir FORMACIÓN TITULADA en las fichas:

- 2955329 - CONSTRUCCION DE VIAS, municipio de Dagua, corregimiento de Loboguerrero.

COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COORDINAR CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA.

1. **3019504 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 1 (Formación complementaria), Municipio de Candelaria, Corregimiento El Lauro.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado 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.

Actividades de aprendizaje:

- 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, determinar la sección transversal: tangente y curva de la vía, interpretar planos de la tangente y la curva.
- Caracterizar la mezcla de concreto simple, concreto ciclópeo, caracterizar el acero de refuerzo para la construcción de pavimento con placa-huella, determinar los parámetros de las placas de concreto reforzado en la construcción de pavimento con placa-huella, determinar los parámetros de las riostras de concreto reforzado en la construcción de pavimento con placa-huella, establecer las propiedades de las juntas de construcción en la colocación del pavimentó con placa-huella, definir elementos estructurales de berma, cuneta y bordillo para construcción de pavimento con placa-huella, interpretar planos de estructuras de concreto reforzado del pavimento.
- Interpretar el diseño geométrico de la vía, determinar las características topográficas de la vía, distinguir capacidad de soporte de la subrasante, comprender el sistema de drenaje superficial de la vía, interpretar planos de la geometría de la vía y obras de drenaje.

Juicios evaluativos:

- Se aprobaron todos los resultados de aprendizaje mediante evaluación escrita.

2. 3066280 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2 (Formación complementaria), Municipio de Candelaria, Corregimiento El Lauro.

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Impartir instrucciones técnicas de acuerdo con especificaciones y normativa.
- Ejecutar la construcción del pavimento con placa huella según procedimiento técnico y planos.
- Verificar el pavimento con placa huella según procedimiento técnico.

Actividades de aprendizaje:

- Planos: conceptos, trazados, tipos, convenciones, escalas, localización de elementos de la vía, especificaciones técnicas, tipos de proyecciones y detalles constructivos, equipos y herramientas: conceptos, clasificación, tipos, uso y mantenimiento, conceptos: unidades básicas matemáticas, áreas y volúmenes, especificaciones técnicas de materiales, cronograma de actividades: definición secuencia, duración, definición: peligro y riesgo, elementos de protección personal, tipos y uso.
- Compactación, lleno, subbase granular: especificaciones, características, niveles y replanteo: definición, clasificación, conceptos, medidas y manejo de instrumentos, formaletas: definición, clasificación, tipos, acero de refuerzo: especificaciones técnicas, figurado, corte, doblez y traslapos, concreto: dosificación, preparación, colocación, especificaciones técnicas: proceso constructivo, herramientas, concreto ciclópeo: definición, dosificación, preparación y colocación, dosificación, cunetas bordillos - obras de drenaje: definición, clasificación, proceso constructivo.
- Normativa: diseño, proceso constructivo.
- Entrega de obra: Modulo de placa huella 5m x 3m.

Juicios evaluativos:

- Se aprobaron todos los resultados de aprendizaje mediante evaluación escrita.

3. 3057149 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 3 (Formación complementaria), Municipio de Candelaria, Corregimiento El Lauro.

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Ejecutar trazado y nivelación de la vía a partir de diseños y especificaciones técnicas.
- Preparar terreno de subrasante de acuerdo con características físicas del suelo y diseño del pavimento.

Actividades de aprendizaje:

- Interpretar planos de diseño del pavimento con placa huella, localizar en terreno componentes de la estructura de la vía, trazar eje de la vía, ubicar puntos de referencia para los elementos del diseño, tomar niveles o cotas del terreno y los elementos de diseño, manipular herramientas y equipos de medición, controlar medidas y niveles en el tramo de vía.
- Identificar suelos por sus propiedades físicas y características mecánicas, realizar procedimientos de excavación, disponer el material de excavación, efectuar compactación de la capa de subrasante, utilizar herramientas y equipos de excavación y compactación de suelos, controlar cotas de nivel y pendientes del terreno a nivel de subrasante, aplicar normas ambientales y de seguridad y salud en el trabajo.

Juicios evaluativos:

- Se aprobaron todos los resultados de aprendizaje mediante evaluación escrita.

4. **3057151 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 4 (Formación complementaria), Municipio de Candelaria, Corregimiento El Lauro.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Definir las obras de drenaje según trazado de la vía.
- Construir drenajes de acuerdo con características técnicas

Actividades de aprendizaje:

- Estructuras de drenaje: tipos berma, cunetas, bordillos, filtros, estructuras de salida, bajantes, disipadores, alcantarillas, ciclo hidrológico: características y manejo de aguas superficiales y subsuperficiales, especificaciones técnicas: dimensiones y características berma cunetas, filtros, alcantarillas, estructuras de entrega, trazado y nivelación: medición, cotas, ángulos para replantear obras de drenaje, materiales: acero de refuerzo, cemento, agregados, geotextil, tubería, aditivos, herramientas y equipos clasificación y usos.
- Figurado de acero de refuerzo: diámetros, longitudes mínimas, amarre, colocación, especificaciones técnicas, formaletas: concepto, usos, instalación, desmoldantes, especificaciones técnicas, concreto: concepto, dosificación, mezclado, aditivos, colocación, vibrado, curado, equipos para concreto: mezcladora, vibrador, equipo de transporte, acabado superficial.

Juicios evaluativos: Se aprobaron todos los resultados de aprendizaje mediante la resolución de talleres.

5. **3069440 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 5: MATERIALES, EQUIPOS Y PRESUPUESTOS (Formación complementaria), Municipio de Candelaria, Corregimiento El Lauro.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Elaborar el presupuesto de las actividades de construcción de placas huella de acuerdo con especificaciones técnicas y normativa.
- Elaborar análisis unitario según rendimientos de herramientas, materiales, transporte y mano de obra.

Actividades de aprendizaje:

- Crear actividades; establecer cantidades, determinar costos, presentar informe

- Asignar recursos, seleccionar materiales, seleccionar equipos, seleccionar herramientas, analizar rendimiento de obra, analizar rendimiento de materiales, analizar rendimiento de mano de obra, desperdicio de obra.

  Juicios evaluativos: Se aprobaron todos los resultados de aprendizaje mediante ejercicio de análisis de casos reales.

6. **F_3095034 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 6: PROCESO CONSTRUCTIVO (Formación complementaria), Municipio de Candelaria, Corregimiento El Lauro.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Realizar alistamiento de materiales para la construcción de placa huella y obras de drenaje.
- Armar la estructura de la placa huella de acuerdo a normas y especificaciones.
- Fundir estructura de la placa huella de acuerdo a normas y especificaciones técnicas.
- Terminar estructura de la placa huella de acuerdo a normas y especificaciones.

Actividades de aprendizaje:

- Revisión de planos de diseño geométrico y diseño estructural, hacer listado de actividades preliminares, establecer cantidades, precisar los materiales necesarios para la construcción, preparar los equipos y herramientas a utilizar, establece el transporte de los materiales a la obra.
- Determinar los materiales a utilizar, elegir los equipos necesarios para la actividad, seleccionar herramientas, reconocimiento de los planos necesarios para el desarrollo de la actividad.

- Determinar los materiales a utilizar, elegir los equipos necesarios para la actividad, seleccionar herramientas.

Juicios evaluativos: Se ha aprobado el curso.

7. **F_3101841 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 7: PROCESO CONSTRUCTIVO (Formación complementaria), Municipio de Candelaria, Corregimiento El Lauro.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Realizar la inspección visual de pavimento en de placa huella y obras de drenaje.
- Listar daños presentados en pavimentos de acuerdo con requerimientos técnicos
- Realizar el mantenimiento del pavimento de placa huella de acuerdo con normas y especificaciones técnicas.

Actividades de aprendizaje:

- REVISAR PLANOS DE DISEÑO GEOMÉTRICO Y DISEÑO ESTRUCTURAL.
- IDENTIFICAR LA UBICACIÓN Y EL TIPO DE DAÑOS EXISTENTE.
- ESTABLECER LA UBICACIÓN Y TIPO DE DAÑO CANTIDADES.
- PRECISAR LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL MANTENIMIENTO.
- PREPARAR LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR.
- ESTABLECER TRANSPORTE DE LOS MATERIALES A LA OBRA.
- DETERMINAR LOS DAÑOS PRESENTADOS EN EL PAVIMENTO Y OBRAS DE DRENAJE.
- ELEGIR LOS EQUIPOS NECESARIOS.
- SELECCIONAR HERRAMIENTAS.
- PREPARAR MATERIALES.
- HACER MANTENIMIENTO.

Juicios evaluativos: Se ha aprobado el curso, mediante la inspección visual de una vía en placa huella existente, en donde los aprendices debían realizar un informe detallado de daños y con base en eso realizar una propuesta de intervención.

8. **F_3069437 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 1 (Formación complementaria), Municipio de Yumbo, Vereda Manga Vieja.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado 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.

Actividades de aprendizaje:

- 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, determinar la sección transversal: tangente y curva de la vía, interpretar planos de la tangente y la curva.
- Caracterizar la mezcla de concreto simple, concreto ciclópeo, caracterizar el acero de refuerzo para la construcción de pavimento con placa-huella, determinar los parámetros de las placas de concreto reforzado en la construcción de pavimento con placa-huella, determinar los parámetros de las riostras de concreto reforzado en la construcción de pavimento con placa-huella, establecer las propiedades de las juntas de construcción en la colocación del pavimentó con placa-huella, definir elementos estructurales de

berma, cuneta y bordillo para construcción de pavimento con placa-huella, interpretar planos de estructuras de concreto reforzado del pavimento.

- Interpretar el diseño geométrico de la vía, determinar las características topográficas de la vía, distinguir capacidad de soporte de la subrasante, comprender el sistema de drenaje superficial de la vía, interpretar planos de la geometría de la vía y obras de drenaje.

Juicios evaluativos:

- Se aprobaron todos los resultados de aprendizaje mediante evaluación escrita.

9. **F_3095026 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2 (Formación complementaria), Municipio de Yumbo, Vereda Manga Vieja.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Impartir instrucciones técnicas de acuerdo con especificaciones y normativa.
- Ejecutar la construcción del pavimento con placa huella según procedimiento técnico y planos.
- Verificar el pavimento con placa huella según procedimiento técnico.

Actividades de aprendizaje:

- Planos: conceptos, trazados, tipos, convenciones, escalas, localización de elementos de la vía, especificaciones técnicas, tipos de proyecciones y detalles constructivos, equipos y herramientas: conceptos, clasificación, tipos, uso y mantenimiento, conceptos: unidades básicas matemáticas, áreas y volúmenes, especificaciones técnicas de materiales, cronograma de actividades: definición secuencia, duración, definición: peligro y riesgo, elementos de protección personal, tipos y uso.
- Compactación, lleno, subbase granular: especificaciones, características, niveles y replanteo: definición, clasificación, conceptos, medidas y manejo de instrumentos, formaletas: definición, clasificación, tipos, acero de refuerzo: especificaciones técnicas,

figurado, corte, doblez y traslapos, concreto: dosificación, preparación, colocación, especificaciones técnicas: proceso constructivo, herramientas, concreto ciclópeo: definición, dosificación, preparación y colocación, dosificación, cunetas bordillos - obras de drenaje: definición, clasificación, proceso constructivo.

- Normativa: diseño, proceso constructivo.
- Entrega de obra: Modulo de placa huella 5m x 3m.

Juicios evaluativos:

- Se aprobaron todos los resultados de aprendizaje mediante evaluación escrita.

10. **F_3101838 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 3 (Formación complementaria), Municipio de Yumbo, Vereda Manga Vieja.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Ejecutar trazado y nivelación de la vía a partir de diseños y especificaciones técnicas.
- Preparar terreno de subrasante de acuerdo con características físicas del suelo y diseño del pavimento.

Actividades de aprendizaje:

- Interpretar planos de diseño del pavimento con placa huella, localizar en terreno componentes de la estructura de la vía, trazar eje de la vía, ubicar puntos de referencia para los elementos del diseño, tomar niveles o cotas del terreno y los elementos de diseño, manipular herramientas y equipos de medición, controlar medidas y niveles en el tramo de vía.
- Identificar suelos por sus propiedades físicas y características mecánicas, realizar procedimientos de excavación, disponer el material de excavación, efectuar compactación de la capa de subrasante, utilizar herramientas y equipos de excavación y

compactación de suelos, controlar cotas de nivel y pendientes del terreno a nivel de subrasante, aplicar normas ambientales y de seguridad y salud en el trabajo.

Juicios evaluativos:

- Se aprobaron todos los resultados de aprendizaje mediante evaluación escrita.

11. **F_3130792 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 4 (Formación complementaria), Municipio de Yumbo, Vereda Manga Vieja.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Definir las obras de drenaje según trazado de la vía.
- Construir drenajes de acuerdo con características técnicas

Actividades de aprendizaje:

- Estructuras de drenaje: tipos berma, cunetas, bordillos, filtros, estructuras de salida, bajantes, disipadores, alcantarillas, ciclo hidrológico: características y manejo de aguas superficiales y subsuperficiales, especificaciones técnicas: dimensiones y características berma cunetas, filtros, alcantarillas, estructuras de entrega, trazado y nivelación: medición, cotas, ángulos para replantear obras de drenaje, materiales: acero de refuerzo, cemento, agregados, geotextil, tubería, aditivos, herramientas y equipos clasificación y usos.
- Figurado de acero de refuerzo: diámetros, longitudes mínimas, amarre, colocación, especificaciones técnicas, formaletas: concepto, usos, instalación, desmoldantes, especificaciones técnicas, concreto: concepto, dosificación, mezclado, aditivos, colocación, vibrado, curado, equipos para concreto: mezcladora, vibrador, equipo de transporte, acabado superficial.

Juicios evaluativos: Se aprobaron todos los resultados de aprendizaje mediante la resolución de talleres.

12. **F_3138474 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 1 (Formación complementaria), Nodo de Buga, se atiende a los municipios de; Calima el Darién, Buga y Bugalagrande.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado 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.

Actividades de aprendizaje:

- 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, determinar la sección transversal: tangente y curva de la vía, interpretar planos de la tangente y la curva.
- Caracterizar la mezcla de concreto simple, concreto ciclópeo, caracterizar el acero de refuerzo para la construcción de pavimento con placa-huella, determinar los parámetros de las placas de concreto reforzado en la construcción de pavimento con placa-huella, determinar los parámetros de las riostras de concreto reforzado en la construcción de pavimento con placa-huella, establecer las propiedades de las juntas de construcción en la colocación del pavimentó con placa-huella, definir elementos estructurales de

berma, cuneta y bordillo para construcción de pavimento con placa-huella, interpretar planos de estructuras de concreto reforzado del pavimento.

- Interpretar el diseño geométrico de la vía, determinar las características topográficas de la vía, distinguir capacidad de soporte de la subrasante, comprender el sistema de drenaje superficial de la vía, interpretar planos de la geometría de la vía y obras de drenaje.

Juicios evaluativos: **Juicios evaluativos**: Se aprobaron todos los resultados de aprendizaje mediante la resolución de talleres.

13. **F_3145856 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 2 (Formación complementaria), Nodo de Buga, se atiende a los municipios de; Calima el Darién, Buga y Bugalagrande.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Impartir instrucciones técnicas de acuerdo con especificaciones y normativa.
- Ejecutar la construcción del pavimento con placa huella según procedimiento técnico y planos.
- Verificar el pavimento con placa huella según procedimiento técnico.

Actividades de aprendizaje:

- Planos: conceptos, trazados, tipos, convenciones, escalas, localización de elementos de la vía, especificaciones técnicas, tipos de proyecciones y detalles constructivos, equipos y herramientas: conceptos, clasificación, tipos, uso y mantenimiento, conceptos: unidades básicas matemáticas, áreas y volúmenes, especificaciones técnicas de materiales, cronograma de actividades: definición secuencia, duración, definición: peligro y riesgo, elementos de protección personal, tipos y uso.
- Compactación, lleno, subbase granular: especificaciones, características, niveles y replanteo: definición, clasificación, conceptos, medidas y manejo de instrumentos,

formaletas: definición, clasificación, tipos, acero de refuerzo: especificaciones técnicas, figurado, corte, doblez y traslapos, concreto: dosificación, preparación, colocación, especificaciones técnicas: proceso constructivo, herramientas, concreto ciclópeo: definición, dosificación, preparación y colocación, dosificación, cunetas bordillos - obras de drenaje: definición, clasificación, proceso constructivo.

- Normativa: diseño, proceso constructivo.

Entrega de obra: Modulo de placa huella 5m x 3m.

Juicios evaluativos: Se ha aprobado el curso mediante evaluación escrita.

14. **F_3145866 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 1 (Formación complementaria), municipio de Guacarí, vereda Pomares.**

- **Nombre de la competencia**: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado 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.

Actividades de aprendizaje:

- 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, determinar la sección transversal: tangente y curva de la vía, interpretar planos de la tangente y la curva.
- Caracterizar la mezcla de concreto simple, concreto ciclópeo, caracterizar el acero de refuerzo para la construcción de pavimento con placa-huella, determinar los parámetros de las placas de concreto reforzado en la construcción de pavimento con placa-huella, determinar los parámetros de las riostras de concreto reforzado en la construcción de

pavimento con placa-huella, establecer las propiedades de las juntas de construcción en la colocación del pavimentó con placa-huella, definir elementos estructurales de berma, cuneta y bordillo para construcción de pavimento con placa-huella, interpretar planos de estructuras de concreto reforzado del pavimento.

- Interpretar el diseño geométrico de la vía, determinar las características topográficas de la vía, distinguir capacidad de soporte de la subrasante, comprender el sistema de drenaje superficial de la vía, interpretar planos de la geometría de la vía y obras de drenaje.

Juicios evaluativos: Se ha aprobado el curso mediante evaluación escrita.

15. **2955329 - CONSTRUCCION DE VIAS, municipio de Dagua, corregimiento de Loboguerrero.**

- **Nombre de la competencia**: Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Colocar el concreto de acuerdo especificaciones técnicas.
- Replantear estructuras en concreto de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
- Identificar materiales, herramientas y equipos de acuerdo con especificaciones técnicas
- Instalar acero de refuerzo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.
- Armar encofrado de acuerdo con planos y requerimientos técnicos.

Actividades de aprendizaje:

- Matemáticas: sistemas internacional de unidades, operaciones básicas matemáticas, conversión de unidades.
- Geométrica básica: volúmenes ángulos, figuras, perpendicularidad, paralelas, pendientes.
- Planos de vías en pavimento articulado: definición, convenciones, simbología, escalas, patrón de modulación, cortes y detalles.
- Herramientas y equipos: tipos, clasificación, usos y manuales de fabricante.

- Materiales: tipos, clasificación, usos, propiedades, manual de fabricante, técnicas de almacenamiento y especificaciones técnicas, cálculo de cantidad de materiales.
- Superficies: definición, tipos, base, subbase, subrasante, características, propiedades,
- Replanteo: concepto, ubicación de puntos, ejes, paralelismo y horizontalidad.
- Niveles: definición, tipos, pendientes y técnicas de medición.
- Excavación: definición, tipos, características, técnicas, equipos.
- Rellenos: definición, tipos de suelos, procedimientos, terraplenes, métodos de mejoramiento de subrasantes, equipos y herramientas.
- Demoliciones: definición, métodos, procedimientos y equipos y herramientas.
- Compactación: definición, tipos, procedimiento, técnicas, equipos y herramientas.

Juicios evaluativos: Se ha aprobado el curso mediante la elaboración de talleres prácticos y al finalizar una evaluación escrita.

- **Nombre de la competencia**: Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica.
- **Estado de la competencia**: Se culmino con todas las actividades del programa.

A continuación, se presenta los resultados de aprendizaje evaluados.

Resultado de aprendizaje:

- Preparar superficies de acuerdo con planos y normativa de seguridad y salud en el trabajo.
- Seleccionar materiales, herramientas y equipos de acuerdo con especificaciones técnicas.
- Instalar adoquín de acuerdo con especificaciones y manuales técnicos.

Actividades de aprendizaje:

Adoquines: definición, tipos, usos, técnica de instalación y tipos de corte y especificación técnica aplicada.

Pavimento articulado: concepto, tipos, usos, procesos constructivos, elementos que lo conforman, patrón de colocación y manuales técnicos.

Compactación de adoquines: definición, equipos, técnicas de compactación.

Juntas: definición, tipos, sellado y materiales.

Confinamiento: definición, tipos, alineamiento, instalación.

Juicios evaluativos: Se ha aprobado el curso mediante la elaboración de talleres prácticos y al finalizar una evaluación escrita.

NOVEDADES

Fichas asignadas durante el vigente periodo, en el programa CAMPESENA

No de ficha	Nombre del curso	Lugar de formación	Duración (horas)	Estado
3019504	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 1	Corregimiento El Lauro-Municipio de Candelaria	48	Culminado y evaluado
3066280	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 2	Corregimiento El Lauro-Municipio de Candelaria	48	Culminado y evaluado
3057149	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 3	Corregimiento El Lauro-Municipio de Candelaria	48	Culminado y evaluado
3057151	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 4	Corregimiento El Lauro-Municipio de Candelaria	48	Culminado y evaluado
3069440	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 5	Corregimiento El Lauro-Municipio de Candelaria	48	Culminado y evaluado
3095034	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 6	Corregimiento El Lauro-Municipio de Candelaria	48	Culminado y evaluado
3101841	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 7	Corregimiento El Lauro-Municipio de Candelaria	48	Culminado y evaluado
3069437	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 1	Vereda Manga Vieja – Municipio de Yumbo	48	Culminado y evaluado
3095026	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 2	Vereda Manga Vieja – Municipio de Yumbo	48	Culminado y evaluado

3101838	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 3	Vereda Manga Vieja – Municipio de Yumbo	48	Culminado y evaluado
3130792	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 4	Vereda Manga Vieja – Municipio de Yumbo	48	Culminado y evaluado
3138474	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 1	Municipio de Buga	48	Culminado y evaluado
3145856	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 2	Municipio de Buga	48	Culminado y evaluado
3145866	Construcción de pavimentos con placa huella para vías terciarias 1	Vereda Pomares – Municipio de Guacarí	48	Culminado y evaluado

Numero de aprendices atendidos durante el periodo vigente

No de ficha	No. Aprendices matriculados	No. Aprendices No aprobaron	No. Aprendices aprobaron
3019504	9	4	5
3066280	9	4	5
3057149	9	4	5
3057151	9	4	5
3069440	9	5	4
3095034	9	6	3
3101841	9	7	2
3069437	27	0	27
3095026	28	0	28
3101838	28	0	28
3130792	28	1	27

3138474	34	2	32
3145856	17	2	15
3145866	28	1	27

No. De aprendices certificados de los diferentes cursos complementarios: 185.

No. De aprendices no certificados de los diferentes cursos complementarios: 40.

% De aprendices certificados: 82%

% De aprendices no certificados: 18%

No. De aprendices que recibieron formación complementaria: 92.

Relación de horas mensuales

Mes	Horas programadas	Reporte de horas mensual
Junio	87	64
Julio	96	108
Agosto	96	104
Septiembre	96	100
Octubre	160	184
Noviembre	160	188
Diciembre	70	84

Total, horas programadas: 765

Total, horas reporte sofiaplus: 832

Nota: El reporte mensual de horas, generado a través de la plataforma SENASOFIAPLUS, refleja un excedente de 67 horas. Este incremento responde a la necesidad de atender con carácter urgente cursos complementarios que requerían intervención inmediata. Dicha acción fue

autorizada previamente por la subdirectora del Centro de la Construcción, considerando la relevancia y prioridad de estas actividades.
EXPERIENCIA: La descentralización de la formación profesional integral por parte del SENA, Centro de la Construcción de la Regional Valle, en sus modalidades complementaria y titulada, ha tenido un impacto altamente positivo en las comunidades beneficiadas durante este periodo. El acogimiento por parte de estas comunidades ha sido excelente, reflejando cómo esta iniciativa no solo abre puertas a nuevas oportunidades de formación, sino que también fortalece la confianza de las personas en su capacidad para construir un futuro mejor. Además, este esfuerzo reafirma el lugar del SENA como la institución más querida por los colombianos, consolidando su misión de transformar vidas a través de la educación y el desarrollo de competencias.
CONCLUSIONES: Durante la vigencia del contrato se cumplió a cabalidad todas las obligaciones contractuales.

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

(*especificar de forma ejecutiva un resumen sobre las actividades ejecutadas por el contratista, indicando si se han cumplido las metas planteadas)* *EL INSTRUTOR CUMPLE CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES*

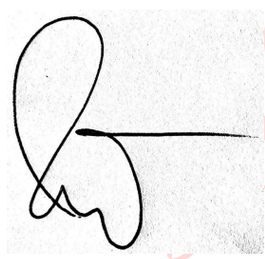
SANCIONES: SI___ NO__X_

CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL: SI__X NO__

GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE__ BUENOX__ REGULAR__ INSUFICIENTE__

Atentamente,

FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO



Nelson Alcalde Ospina
2024.12.20 08:48:29 -05'00'

8. Control de cambios

VERSION	FECHA DE ENTRADA EN VIGENTE	NATURALEZA DEL CAMBIO
V03	Octubre	Cambio imagen institucional y generalidades