CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

MAYO 2026

Señor(a)
JOHN ALEXANDER SAAVEDRA ZAPATA
Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR.9111816, de 2026
Instructor G20 – Coordinador Académico Gualivá
Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial
Villeta

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual **MAYO 2026**

Referencia: CO1.PCCNTR.9111816, de 2026

Cristian Pinzón Torres, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 11338746 de Zipaquirá, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL TRECIENTOS QUINCE PESOS M/CTE. ($27.793.315) Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago en el mes febrero por valor de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($4.263.747) b) cuatro (4) pagos por los meses de marzo a junio de 2026 por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($ 4.737.497) cada uno. c) Un último pago por el mes de julio de 2026 por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE. ($ 4.579.580).

Plazo: Será hasta el 29 de julio de 2026.

Objeto: REGULAR

REGULAR FIC R E G U L A R -LEVANTAMIENTOS T O P O G R A F I COS Y GEORREFERENCIACION Prestación de servicios profesionales, tecnólogo y/o técnico para planear, ejecutar y evaluar las actividades de formación correspondientes a los niveles técnico y/o tecnológico del Programa de Formación FIC, atendiendo los diseños curriculares, la programación establecida, las políticas institucionales y la normatividad vigente, en apoyo a los procesos de formación desarrollados por el Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial – Regional Cundinamarca.".

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Registrar y verificar en el SISTEMA SOFIA PLUS de manera oportuna todas las actividades que, de acuerdo con los procesos, son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo tales como: a). Registro de los juicios evaluativos dentro de los tiempos establecidos en el reglamento del aprendiz; b). Creación de rutas y asociación de aprendices; c). Registro de juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos y competencias impartidas oportunamente; d). Comunicar oportunamente al Coordinador Académico por parte del equipo ejecutor las anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información, como requisito para la autorización del pago del periodo correspondiente; e). Registro de las inasistencias injustificadas o justificadas en la plataforma posterior a la culminación de los términos y debido proceso que señala el Reglamento del Aprendiz SENA. f). Apoyar al equipo ejecutor con las características técnicas para adquisición de materiales de formación mediante el listado maestro de las estructuras curriculares.	El contratista registró y verificó oportunamente JUICIOS EVALUATIVOS en Sofía Plus	Reporte de juicios evaluativos
2	Usar las herramientas disponibles en el ambiente virtual de aprendizaje (LMS o sistemas alternativos de plataformas virtuales según la planeación del instructor en virtud de la disponibilidad del LMS institucional, Sistema Nacional de Biblioteca SENA, etc.), para fortalecer la formación y lograr el cumplimiento	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de las condiciones relacionadas con el uso de las	No se aportan evidencias de estas condiciones teniendo en cuenta que no se realizaron acciones

	de los lineamientos, cobertura y productos indicados.	herramientas disponibles en el ambiente virtual de aprendizaje	tendientes a su cumplimiento.
3	Participar en actividades de investigación y desarrollo tecnológico, ocupacional y social, que contribuya a la actualización y mejoramiento de la formación profesional integral y la formación para el trabajo del área.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de las condiciones relacionadas con actividades de investigación y desarrollo tecnológico.	No se aportan evidencias de estas condiciones teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
4	Guardar absoluta reserva sobre documentos, información, programas y material que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual.	Manifiesto guardar absoluta reserva sobre documentos, información, programas y material que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual.	Guardo absoluta reserva sobre documentos, información, programas y material que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual
5	Reintegrar los materiales de formación, herramientas o equipos, que fueren entregados para el desarrollo del programa de formación y no fueren usados en virtud de la ejecución del programa.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de las condiciones relacionadas con el reintegro de los materiales de formación	No se aportan evidencias de estas condiciones teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
6	Vigilar y salvaguardar los bienes que hagan parte del patrimonio del SENA, de otras entidades o de particulares puestos al servicio de la entidad y que hayan sido entregados para el desarrollo del objeto del contrato, por lo que son sujetos de control y vigilancia. En consecuencia, deberán dar cuenta sobre la entrega de bienes al supervisor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de las condiciones relacionadas con vigilar y salvaguardar los bienes que hagan parte del patrimonio del SENA	No se aportan evidencias de estas condiciones teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
7	Proyectar decorosamente la imagen corporativa del Servicio Nacional de Aprendizaje, en las actuaciones dentro y fuera de la entidad, asumiendo una actitud ética en cada una de sus acciones.	Me muestro con una imagen decorosa y pulcra fuera y dentro del Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial.	Fotografías en el ejercicio de formación donde proyecto mi imagen corporativa y actitud ética.
8	Realizar el cargue en el repositorio digital con los soportes de la Ejecución de la Formación (Proyecto de Formación, planeación pedagógica, plan de trabajo, guías de aprendizaje e instrumentos de evaluación) que haya dispuesto el supervisor del contrato para el seguimiento de la ejecución de la formación,	Cargue de los documentos GFPI- F- 135 Formato Guía de Aprendizaje con etc de la ficha.	Repositorio de la ficha creado por la coordinación academica

	en virtud de la Resolución No. 1-02689 de 2023 y Circular No. 3-2023- 000255.	Planeación Pedagógica Proyecto Formativo	
9	Realizar la respectiva entrega formal mediante acta, donde se evidencien las acciones del programa formativo, su avance y novedades, ante la rotación de instructor.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de los productos y/o entregables relacionados con la respectiva entrega formal mediante acta, donde se evidencien las acciones del programa formativo, su avance y novedades, ante la rotación de instructor.	No se aportan evidencias de estos productos y/o entregables teniendo en cuenta que no se ha terminado la competencia que se está impartiendo, para su cumplimiento.
10	Realizar la entrega de cuentas de cobro y soportes anexos (con los requerimientos de forma y fondo de la Gestión Financiera y Gestión Contractual en debida forma) para tramite de pago cada mes, de acuerdo con el calendario de recepción de cuentas suministrado por la coordinación administrativa, garantizando el adecuado uso del PAC asignado al centro. Es responsabilidad del contratista la gestión tanto en el aplicativo SI contratistas como en el SECOP II para el proceso del desembolso mensual.	El contratista entrega la cuentas de cobro y los respectivos soportes anexos para trámite de pago mensual, de acuerdo con las fechas suministradas por el supervisor del contrato	Documento GC - INFORME MENSUAL de ejecución contractual (GCCON-F-087 Versión 2.
11	Apoyar la evaluación técnica dentro de los procesos de contratación pública relacionados con elementos propios o servicios de la formación profesional integral de su área o programa; así como, el apoyo técnico a la supervisión de contratos de bienes y servicios que correspondan a su área de formación, a quien la Subdirección determine.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de la obligación relacionada con el apoyo a la evaluación de procesos contractuales de bienes y servicios afines al área de su formación del contratista	No se aportan evidencias de esta obligación teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
12	Apoyar la Formación Complementaria de ser necesario para dar cumplimento a los requerimientos y a las necesidades del Centro de Formación.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de las condiciones relacionadas con apoyar la formación complementaria	No se aportan evidencias de estas condiciones teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
13	Atender la formación de aprendices en el área o programa asignado, en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción determine el Centro de Formación.	El contratista atendió la formación de aprendices en el área asignada, en las competencias, resultados dentro de los tiempos que para cada acción que se determinó por el centro de formación.	Registro fotográfico donde se muestra al contratista en el contexto de la atención a la formación de aprendices en el área asignada, en las competencias,

14	Los documentos elaborados en función de la formación profesional integral del respectivo programa son propiedad del Servicio Nacional de Aprendizaje; donde el instructor deberá al final del contrato, realizar la entrega en archivo magnético de cada una de las evidencias y formatos elaborados (Word, Excel y PDF) en virtud del contrato al supervisor, quien deberá validar la información correspondiente.	El contratista entrega en archivo magnético y/o repositorio requerido, cada una de las evidencias y formatos elaborados (Word, Excel y PDF) en virtud del contrato, al supervisor del contrato para su validación.	Repositorio con las evidencias y formatos generados durante la vigencia del contrato
15	Cumplir con la programación mensual, por periodos fijos y con una programación mensual de 160 horas presenciales o desescolarizadas (previa autorización de la coordinación académica) directas a la formación. Dicha actividad será desarrollada en los 29 municipios de jurisdicción del centro de formación, en las jornadas mañana, tarde, noche o fin de semana; según la programación establecida por el respectivo coordinador.	Cumplí con la programación concertada mensual en actividades de formación, por periodos fijos y con una programación mensual de 160 horas presenciales, dentro de los 29 municipios de jurisdicción del centro de formación en las jornadas requeridas.	Reporte de horas del contratista generado en Sofía Plus.
16	Participar activamente en el cumplimiento de las metas de acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por el Centro de Formación.	Se participa de manera activa en el cumplimiento de las metas propuestas a nivel de formación. Titulada y complementaria de acuerdo con lineamientos	Reporte de horas programadas del contratista, generado en Sofía Plus
17	Implementar estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo con los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	Se desarrolla la formación implementando estrategias de enseñanza dirigidas a optimizar el proceso de aprendizaje, siguiendo lineamientos de la institución	Guías de Aprendizaje, talleres, prácticas de campo
18	Apoyar y participar en los equipos de desarrollo curricular interdisciplinarios por programa o conjunto de programas por redes tecnológicas, para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres, guías de aprendizaje e instrumentos de evaluación, entre otras.	no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de la obligación relacionada con el apoyo y participación en los equipos de desarrollo curricular interdisciplinarios por programa	No se aportan evidencias de esta obligación teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
19	Participar en los Equipos Ejecutores y apoyar la elaboración, revisión y validación de los productos establecidos en los procedimientos y guías determinados desde la pertinencia de la oferta hasta la certificación de los aprendices.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizó reunión del Equipo Ejecutor de Centro	No se aportan evidencias de esta obligación
20	Asistir presencialmente a los llamados efectuados por la Entidad, con el objeto de	En el periodo	

	recibir actualización en formación, hacer seguimiento al avance en la ejecución de la formación profesional y gestión de conocimiento.	correspondiente al mes objeto de cobro, se asistió a reunión general programada el día 11-05- 2026	se aportan evidencias de esta obligación en el archivo GC para su cumplimiento.
21	Apoyar el desarrollo de las diferentes etapas de las ofertas educativas en las modalidades regular y especial; así como participar en articulación con el personal de apoyo en administración educativa en los procesos de divulgación, inscripción, registro y matrícula.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de la obligación relacionada con el apoyo al desarrollo de las diferentes etapas de las ofertas educativas en las modalidades regular y especial	No se aportan evidencias de esta obligación teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
22	Estar en continua revisión del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol -SIGA, para la actualización de procesos y formatos, así como su correcta aplicación en el proceso de formación correspondiente.	El contratista utilizó los formatos actualizados para el desarrollo de las actividades relacionadas con su objeto contractual.	GFPI-F-135 Guía de Aprendizaje (versión 4)
23	Hacer entrega al supervisor una vez inicie la ficha de formación titulada el proyecto formativo, la planeación pedagógica, las guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación del programa y adicionar el GANTT de las competencias a impartir; así como efectuar la creación y actualización en el respectivo portafolio según las actualizaciones de SIGA.	en el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de las condiciones relacionadas con la entrega al supervisor una vez inicie la ficha de formación titulada el proyecto formativo, la planeación pedagógica, las guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación del programa y el Gantt de las competencias a impartir	No se aportan evidencias de estas condiciones teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento
24	Conocer, aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz SENA.	El contratista realizó evaluación objetiva e integral, con base en los criterios de evaluación, los resultados de aprendizaje y la ruta formativa de su programa de formación, según los procedimientos institucionales.	se aportan evidencias de estas condiciones mediante registro fotográfico
25	Aplicar al proceso de certificación de la norma ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO 240201056 y aportar el respectivo certificado de aprobación vigente, o la evidencia de la inscripción efectiva al mismo antes del 30 de junio del presente año.	el contratista aportó el respectivo certificado de aprobación vigente de la norma orientar formación presencial de acuerdo con	Certificado de aprobación vigente de la norma ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO

		procedimiento técnico y normativo 240201056.	TÉCNICO Y NORMATIVO 240201056.
26	Legalizar la apertura de los grupos de formación complementaria en el aplicativo SOFIA PLUS en el tiempo correspondiente teniendo en cuenta las fechas establecidas por la Coordinación de Administración Educativa.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de la obligación relacionada con la legalización de la apertura de los grupos de formación complementaria en el aplicativo Sofía Plus	No se aportan evidencias de esta obligación teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
27	Participar en la programación, ejecución del proceso de acogida institucional SENA para aprendices y el reconocimiento de aprendizajes previos de acuerdo con las necesidades del centro de formación.	El presente mes no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de las condiciones relacionadas con su participación en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices	No se aportan evidencias de estas condiciones teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su
28	Participar en las convocatorias de formación pedagógica que el centro de formación establezca, así como la formación de TIC en mejora de las competencias de las nuevas tecnologías.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de las condiciones relacionadas con la participación en convocatorias de formación pedagógicas que el centro establezca, así como la formación de TIC´S en mejora de las competencias de las nuevas tecnologías.	No se aportan evidencias de estas condiciones teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
29	Implementar y evaluar estrategias de retención a través de acciones que permitan garantizar la permanencia de aprendices en los diferentes niveles y modalidades de formación, en coordinación con el área de Bienestar al Aprendiz y los apoyos administrativos de formación; para tal efecto, los reportes de inasistencias y/o deserción deben efectuarse de manera inmediata de conformidad con el debido proceso.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de la obligación relacionada con la implementación y evaluación de estrategias	No se aportan evidencias de esta obligación teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
30	Programar y proponer giras técnicas con criterios de calidad, pertinencia y optimización de recursos, con el fin de ser registradas en el aplicativo plan de acción de la Dirección de Planeación y Direccionamiento Corporativo. Así	No se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de la obligación relacionada con	No se aportan evidencias de esta obligación teniendo en cuenta que no se realizaron

	como brindar el acompañamiento durante el desarrollo de estas.	la programación y propuesta de giras técnicas	acciones tendientes a su cumplimiento.
31	Apoyar en la elaboración de documentos "lugares de desarrollo", de nuevos programas y renovación de estos, al igual que en el proceso de autoevaluación, de acuerdo con lo establecido en la guía de gestión del Registro Calificado que se encuentre vigente.	No se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de la obligación relacionada con la programación y propuesta de giras técnicas	No se aportan evidencias de esta obligación teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
32	Participar en la concertación y coordinación interinstitucional para la ejecución de proyectos de desarrollo y acciones de Formación Profesional Integral, proyectos de desarrollo sectorial, regional, municipal y veredal.	En el periodo correspondiente al mes objeto de cobro, no se realizaron acciones tendientes al cumplimiento de las condiciones relacionadas con la participación en la concertación y coordinación interinstitucional para la ejecución de proyectos de desarrollo y acciones de Formación Profesional Integral, proyectos de desarrollo sectorial, regional, municipal y veredal.	No se aportan evidencias de estas condiciones teniendo en cuenta que no se realizaron acciones tendientes a su cumplimiento.
33	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Se da cumplimiento a lo relacionado con el contrato firmado	Pantallazo planilla pago

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 75628730 de la

planilla, operador compensar miplanilla.com referente al periodo abril 2026. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Anti trámites")

Cordialmente,

Cristian Pinzón Torres Contratista

C.C. No. 11338746

JOHN ALEXANDER SAAVEDRA ZAPATA

Supervisor del contrato No CO1.PCCNTR.9111816 del año 2026

Control de Cambios

VERSIÓN	FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	NATURALEZA DEL CAMBIO
1	Marzo 2026	Creación del formato. El presente formato sustituye el formato GTH-F-062, en virtud de su migración del proceso de Gestión del Talento Humano al proceso de Gestión Contractual, conforme a la actualización documental correspondiente.
2	Abril 2026	Se realizó ajuste en la redacción de la Nota Interna, en la cual se sustituyó la expresión “No se requirió la actividad” por “Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: CRISTIAN PINZON TORRES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y

FECHA INICIAL: 01/05/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 30/05/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3065246 - LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEORREFERENCIACION

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Calcular costos de operación de acuerdo con métodos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Georeferenciar proyectos de ingeniería de acuerdo con especificaciones técnicas de topografía.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	LEVANTAR OBRAS ESPECIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TOPOGRAFÍA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. INTERPRETAR PLANOS DE OBRAS ESPECIALES DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE.

02. PLANEAR PROCEDIMIENTOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS PARA OBRAS ESPECIALES

03. REALIZAR LEVANTAMIENTO DE OBRAS ESPECIALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

04. PROCESAR LA INFORMACIÓN DE CAMPO OBTENIDA DE LAS OBRAS ESPECIALES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.

05. LOCALIZAR OBRAS ESPECIALES DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

06. GENERAR INFORMES DEL TRABAJO EN OBRAS ESPECIALES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Levantar superficies altimétricamente según especificaciones técnicas de topografía.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Levantar terrenos según especificaciones técnicas de topografía planimétrica

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Levantar terrenos según técnicas de fotogrametría

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

02. OBTENER LA INFORMACIÓN FOTOGRAMÉTRICA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

03. PROCESAR LA INFORMACIÓN FOTOGRAMÉTRICA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.

04. DIBUJAR PLANOS TOPOGRÁFICOS Y CARTOGRÁFICOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

05. GENERAR INFORMES DEL TRABAJO FOTOGRAMÉTRICO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Localizar obras de urbanismo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Localizar obras hidráulicas de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. CLASIFICAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

02. VALORAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.

03. PREPARAR INFORMACIÓN DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

04. CONTROLAR LA PROGRAMACIÓN DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.

05. GENERAR INFORMES DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

02. OBTENER LA INFORMACIÓN DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

03. TRAZAR PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

04. DIBUJAR PLANOS DE PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA

05. GENERAR INFORMES DEL PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA VIGENTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 151,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	151,70

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: CRISTIAN PINZON TORRES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

CRISTIAN PINZON TORRES

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 11338746

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa - NIVEL INTERMEDIO

Código: 240201056 - Versión: 2

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en PEREIRA. A los veintiocho (28) días del mes de Octubre de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por

2599151 - 28/10/2025
No Y FECHA REGISTRO

ANDRES GOMEZ CALDERON
Subdirector CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
REGIONAL RISARALDA

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9308002402010562 52CC11338746C.

Juicios evaluativos mayo 2026

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	11/05/2026
Ficha de	3065246
Código:	225311
Versión:	1
Denominación:	LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEORREFERENCIACION
Estado de la Ficha de	EN EJECUCION
Fecha Inicio:	15/10/2024
Fecha Fin:	20/01/2027
Modalidad de	PRESENCIAL
Regional:	25 - REGIONAL CUNDINAMARCA
Centro de Formación:	9509 - CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL

Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de	Fecha y Hora	Funcionario que
CC	1003510138	YISED DAYANA	PULIDO CALDAS	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561553 - 03. TRAZAR PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1003510138	YISED DAYANA	PULIDO CALDAS	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561554 - 01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL	APROBADO	11/05/2026 21:11 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1003510138	YISED DAYANA	PULIDO CALDAS	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561555 - 04. DIBUJAR PLANOS DE PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	POR EVALUAR		-
CC	1003510138	YISED DAYANA	PULIDO CALDAS	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561556 - 05. GENERAR INFORMES DEL PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1003510138	YISED DAYANA	PULIDO CALDAS	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561557 - 02. OBTENER LA INFORMACIÓN DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACUERDO A LOS	APROBADO	11/05/2026 21:11 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1003698042	SEBASTIAN	TORRES GOMEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561553 - 03. TRAZAR PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1003698042	SEBASTIAN	TORRES GOMEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561554 - 01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL	APROBADO	11/05/2026 21:14 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1003698042	SEBASTIAN	TORRES GOMEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561555 - 04. DIBUJAR PLANOS DE PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	POR EVALUAR		-
CC	1003698042	SEBASTIAN	TORRES GOMEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561556 - 05. GENERAR INFORMES DEL PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1013651329	CRISTHIAN DAVID	MAMBUSCAY CRUZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561553 - 03. TRAZAR PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1013651329	CRISTHIAN DAVID	MAMBUSCAY CRUZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561554 - 01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL	APROBADO	11/05/2026 21:13 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1013651329	CRISTHIAN DAVID	MAMBUSCAY CRUZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561555 - 04. DIBUJAR PLANOS DE PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	POR EVALUAR		-
CC	1013651329	CRISTHIAN DAVID	MAMBUSCAY CRUZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561556 - 05. GENERAR INFORMES DEL PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1022388268	SERGIO ALEJANDRO	GARZON TRIANA	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561553 - 03. TRAZAR PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1022388268	SERGIO ALEJANDRO	GARZON TRIANA	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561554 - 01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL	APROBADO	11/05/2026 21:16 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1022388268	SERGIO ALEJANDRO	GARZON TRIANA	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561555 - 04. DIBUJAR PLANOS DE PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	POR EVALUAR		-
CC	1022388268	SERGIO ALEJANDRO	GARZON TRIANA	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561556 - 05. GENERAR INFORMES DEL PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-

CC	1073532018	YEFERSON JULIAN	TORRES MEJIA	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561553 - 03. TRAZAR PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1073532018	YEFERSON JULIAN	TORRES MEJIA	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561554 - 01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL	APROBADO	11/05/2026 21.16 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1073532018	YEFERSON JULIAN	TORRES MEJIA	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561555 - 04. DIBUJAR PLANOS DE PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	POR EVALUAR		-
CC	1073532018	YEFERSON JULIAN	TORRES MEJIA	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561556 - 05. GENERAR INFORMES DEL PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1073532018	YEFERSON JULIAN	TORRES MEJIA	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561557 - 02. OBTENER LA INFORMACIÓN DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACUERDO A LOS	APROBADO	11/05/2026 21.16 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1077970070	CINDY MAYERSI	DUQUE ORDONEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561553 - 03. TRAZAR PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1077970070	CINDY MAYERSI	DUQUE ORDONEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561554 - 01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL	APROBADO	11/05/2026 21.14 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1077970070	CINDY MAYERSI	DUQUE ORDONEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561555 - 04. DIBUJAR PLANOS DE PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	POR EVALUAR		-
CC	1077970070	CINDY MAYERSI	DUQUE ORDONEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561556 - 05. GENERAR INFORMES DEL PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1077970070	CINDY MAYERSI	DUQUE ORDONEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561557 - 02. OBTENER LA INFORMACIÓN DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACUERDO A LOS	APROBADO	11/05/2026 21.14 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1077974394	LAURA PAMELA	AREVALO ORDOÑEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561553 - 03. TRAZAR PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1077974394	LAURA PAMELA	AREVALO ORDOÑEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561554 - 01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL	APROBADO	11/05/2026 21.08 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1077974394	LAURA PAMELA	AREVALO ORDOÑEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561555 - 04. DIBUJAR PLANOS DE PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	POR EVALUAR		-
CC	1077974394	LAURA PAMELA	AREVALO ORDOÑEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561556 - 05. GENERAR INFORMES DEL PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1077974394	LAURA PAMELA	AREVALO ORDOÑEZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561557 - 02. OBTENER LA INFORMACIÓN DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACUERDO A LOS	APROBADO	11/05/2026 21.08 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1077974798	LUISA FERNANDA	CAICEDO MUÑETONES	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561553 - 03. TRAZAR PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1077974798	LUISA FERNANDA	CAICEDO MUÑETONES	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561554 - 01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL	APROBADO	11/05/2026 21.15 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1077974798	LUISA FERNANDA	CAICEDO MUÑETONES	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561555 - 04. DIBUJAR PLANOS DE PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	POR EVALUAR		-
CC	1077974798	LUISA FERNANDA	CAICEDO MUÑETONES	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561556 - 05. GENERAR INFORMES DEL PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1077974798	LUISA FERNANDA	CAICEDO MUÑETONES	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561557 - 02. OBTENER LA INFORMACIÓN DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACUERDO A LOS	APROBADO	11/05/2026 21.15 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1106332854	JUAN DIEGO	ARIAS CRUZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561553 - 03. TRAZAR PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1106332854	JUAN DIEGO	ARIAS CRUZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561554 - 01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL	APROBADO	11/05/2026 21.11 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1106332854	JUAN DIEGO	ARIAS CRUZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561555 - 04. DIBUJAR PLANOS DE PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	POR EVALUAR		-
CC	1106332854	JUAN DIEGO	ARIAS CRUZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561556 - 05. GENERAR INFORMES DEL PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1106332854	JUAN DIEGO	ARIAS CRUZ	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561557 - 02. OBTENER LA INFORMACIÓN DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACUERDO A LOS	APROBADO	11/05/2026 21.11 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1192786720	ANDRES FELIPE	RAMOS MONROY	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561553 - 03. TRAZAR PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1192786720	ANDRES FELIPE	RAMOS MONROY	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561554 - 01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL	APROBADO	11/05/2026 21.12 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES
CC	1192786720	ANDRES FELIPE	RAMOS MONROY	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561555 - 04. DIBUJAR PLANOS DE PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	POR EVALUAR		-
CC	1192786720	ANDRES FELIPE	RAMOS MONROY	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561556 - 05. GENERAR INFORMES DEL PROYECTO VIAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES	POR EVALUAR		-
CC	1192786720	ANDRES FELIPE	RAMOS MONROY	EN FORMACION	38391 - Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	561557 - 02. OBTENER LA INFORMACIÓN DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACUERDO A LOS	APROBADO	11/05/2026 21.12 a	CC 11338746 - CRISTIAN PINZON TORRES

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. GUIA TRAZAR PROYECTOS VIALES

- Denominación del Programa de Formación: levantamientos topográficos y georreferenciacion
  - Código del Programa de Formación: 225311 Versión 1
  - Nombre del Proyecto Formativo:
  - Fase del Proyecto: Ejecucion
  - Actividad de Proyecto Formativo: identificar procesos topográficos en la construcción de vías
  - Competencia: Trazar Proyectos Viales
  - Resultados de Aprendizaje:

    - planear trabajo de acuerdo con los requerimientos técnicos del proyecto.
    - obtener la información de diseño geométrico de acuerdo a los requerimientos del proyecto
    - trazar proyecto vial de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
    - dibujar planos de proyecto vial de acuerdo con requerimientos técnicos del proyecto y normativa vigente
    - generar informes del proyecto vial de acuerdo con especificaciones técnicas ynormativa vigente

  - Duración de la Guía de Aprendizaje 144 h

2. PRESENTACIÓN

El trazado es la parte más importante del proyecto de una carretera, estableciendo con base en los condicionantes o factores existentes la configuración geométrica definitiva del conjunto tridimensional que supone, para satisfacer al máximo los objetivos fundamentales, es decir, la funcionalidad, la seguridad, la comodidad, la integración en su entorno, la armonía o estética, la economía y la elasticidad. Teniendo encuenta el manual de invias diseño geométrico del 2008.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Descripción de la(s) Actividad(es)

Para el desarrollo de las siguientes actividades de aprendizaje debes disponer de un portátil que podrá usarse como herramienta para consulta, un ambiente dotado de Equipos de Cómputo.

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Definir los conceptos y tipos de:

1- Curva Horizontal, Curva Vertical, y sus formulas.
2- Clasificacon de vías
3- Equipos Utilizados en un Trazado Vial
4- Replanteo Vial

A partir de estos conceptos realizar una cartelera para ser debatida en formación

Se realizara en grupos de tres aprendices

Tiempo requerido 16 horas (conceptos, cartelera y debate)

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

A partir de la informacon dada por el instructor

1- calcular los datos necesarios para diseñar una curva horizontal y una vertical, realizar el plano a escala en papel tamaño carta, para cada una de las curvas.
2- Realice tabla de replanteo a partir de los deltas dados

3.3 Actividades de apropiación:

Evaluacion de conocimiento del tema visto

3.3 Actividades de Transferencia del Conocimiento:

Realizar diseño vial en el sofwar AutoCAD civil 3D

Teniendo encuenta el paso a paso del manual de civil 3D

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
EJECUCION	realizar levantamientos fotogrametricos de acuerdo a normas	levantar obras especiales según especificaciones técnicas de topografía	**Evidencias de Conocimiento:** Evaluación escrita **Evidencias de Desempeño** Se evaluara individualmente al aprendiz en presentación de trabajos **Evidencias de Producto** Ejercicio práctico: los aprendices llevaran a cabo el proceso de levantamiento y evidencias fotográficas	Selecciona imagenes segun requerimientos técnicos define los elementos topográficos aplicados para obras usa elementos de protección personal según normativa de seguridad y salud en el trabajo. dispone los residuos según normativa ambiental.	**Instrumento:** cuestionario de selección múltiple **Técnica:** entrega de trabajos **Instrumento:** lista de chequeo **Técnica:** observación **Instrumento:** plano del levantamiento

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Superposición de imágenes : un valor porcentual de imágenes adyacentes que cubren la misma área.

Lente de la cámara : la parte óptica de la cámara que se utiliza para enfocar la luz en el sensor.

Cámara : dispositivo utilizado para tomar fotografías. Las cámaras pueden ser independientes o estar integradas en un dispositivo más grande, como un dron o un teléfono inteligente.

Plan de vuelo : trayectoria predeterminada de un vehículo aéreo con otras variables si es necesario.

Resolución de imagen : la capacidad de una imagen para capturar detalles.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Alcántara, D. (2007). Topografía y sus aplicaciones. México: Editorial Patria.

Brinker, R. (1994). Topografía. Bogotá, Colombia: Editorial Alfaomega.

Torres, A., Álvaro y Villate, E. (2001) Topografía. Bogotá, Colombia: Escuela Colombiana de Ingeniería.

Manual de invias, https://www.invias.gov.co/publicaciones/4154/documentos-tecnicos/

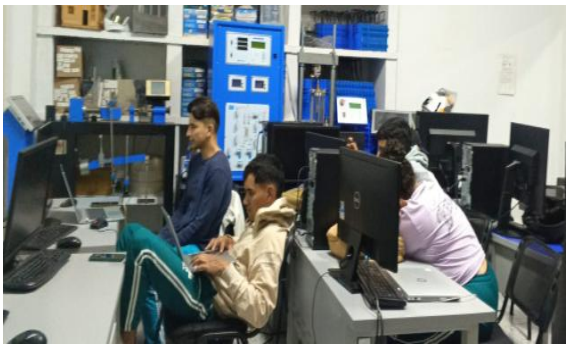
7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Cristian Pinzón Torres	Instructor	CDAE	16 de abril 2026
	Cesar Mauricio Luna	Instructor	CDAE	16 de abril 2026

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

Registro fotográfico mes de mayo 2026



6 may 2026 10:43:59 a. m.
7-282 Carrera 12
Villeta
Cundinamarca

5 may 2026 1:22:08 p. m.
8-2 Carrera 9
Villeta
Cundinamarca

5 may 2026 1:21:53 p. m.
8-2 Carrera 9
Villeta
Cundinamarca

5 may 2026 1:22:05 p. m.
8-2 Carrera 9
Villeta
Cundinamarca

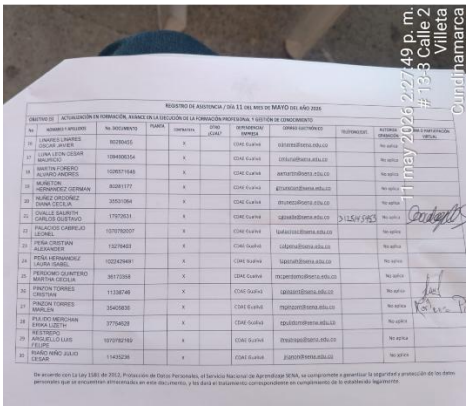
7 may 2026 8:52:48 a. m.
8A-55 Diagonal 8
Villeta
Cundinamarca

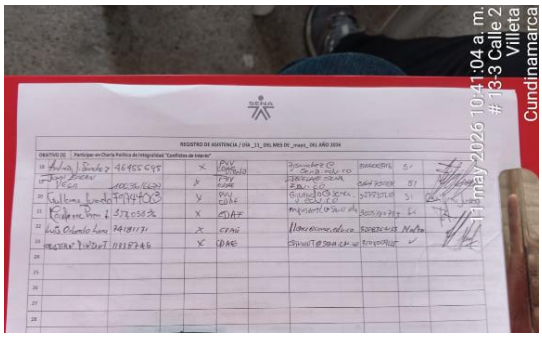
7 may 2026 11:49:38 a. m.
10-3 Calle 2
Villeta
Cundinamarca

7 may 2026 8:52:42 a. m.
8A-55 Diagonal 8
Villeta
Cundinamarca

12 may 2026 1:35:56 p. m.
Villeta
Cundinamarca

Reunión general de centro 11-05-2026





Otras fotos

12 may 2026 2:26:54 p. m.
Villeta
Cundinamarca

12 may 2026 2:27:24 p. m.
Villeta
Cundinamarca

13 may 2026 2:49:01 p. m.
Villeta
Cundinamarca

18 may 2026 2:27:32 p. m.
Villeta
Cundinamarca