



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Villeta, noviembre de 2024

Señor (a)
Jhon Alexander Saavedra Zapata
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7029383
Coordinador Académico
Coordinación Académica
Villeta

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Noviembre del año 2024

Referencia: CO1.PCCNTR.7029383

Luis Fernando Restrepo Bermúdez, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.232.191 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en Coordinación Académica, 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 Cuatro millones trescientos dieciséis mil seiscientos noventa y cuatro pesos m/cte. (\$4.316.694,00). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago en el mes de noviembre, por valor de dos millones trescientos ochenta y un mil seiscientos veinticinco pesos m/cte. (\$2.381.625), b) un segundo y último pago en el mes de diciembre por valor de un millón novecientos treinta y cinco mil setenta pesos m/cte (\$1.935.070.)



Plazo: 13 de diciembre de 2024

OBJETO: (Transcriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)

Prestación de Servicios profesionales, tecnólogo y/o técnico para el desarrollo de las actividades de formación del nivel técnico y/o tecnológico del Programa FIC, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente, de acuerdo con las necesidades, la programación establecida y los productos de formación pactados del Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial - Regional Cundinamarca. Complementario Control de Obras en Proyectos de Construcción

Obligaciones Específicas: (Transcriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices y el reconocimiento de aprendizajes previos de acuerdo a las necesidades del centro de formación.	Para el mes objeto de pago no se realizó proceso de inducción	No aplica
2	Registrar y verificar en el SISTEMA SOFIA PLUS de manera oportuna de 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 de los estudiantil; b). Creación	Para el mes noviembre no se emitieron juicios evaluativos ya que no se ha terminado la competencia	Para el mes noviembre no se emitieron juicios evaluativos ya que no se ha terminado la competencia



	de rutas y asociación de aprendices; c). Registro de juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, d). Comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información, como requisito para la autorización del pago del periodo correspondiente;		
3	Implementar estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	En cada guía de aprendizaje que se envía a los aprendices hay una reflexión respecto al tema de clase. - En cada sesión de clase se hacen actividades y preguntas de los conocimientos previos de los aprendices. - Se brinda la oportunidad de participación de todos los aprendices. - Se realizan actividades evaluativas de forma oral y escrita.	Listado de asistencia
4	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 e ítems que alimentarán	Se participo en la reunión del equipo ejecutor del área de construcción	Registro fotográfico



	los bancos de pruebas para la selección de aprendices, entre otras;		
5	Conocer, Aplicar y hacer cumplir el reglamento de aprendices;	Se aplica el reglamento del aprendiz	Listado de asistencia
6	Apoyar la evaluación de procesos contractuales de bienes y servicios que tengan relación con el área de su formación; así como el apoyo técnico a la supervisión de contratos de bienes y servicios que correspondan a su área de formación a quien la subdirectora determine	Para el mes de noviembre no se llevo a cabo esta actividad	Para el mes de noviembre no se llevó a cabo esta actividad
7	Asistir a los llamados efectuados por la Entidad, con el objeto de recibir actualización en formación.	No se llevo a cabo esta actividad	No se llevó a cabo esta actividad
8	Aplicar al proceso de certificación de la norma ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CONPROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO 240201056 y aportar el respectivo certificado de aprobación o la evidencia de la inscripción efectiva al mismo antes del 30 de junio del presente año.	No se llevo a cabo esta actividad	No se llevó a cabo esta actividad
9	Atender la formación de aprendices en el área asignada, en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por el centro de formación	Se impartió formación el tecnólogo en Levantamientos topográficos jornada noche ficha 3065246	Listados de asistencia Correo enviado por el coordinador Académico



10	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 el área de Administración Educativa.	Para el mes noviembre no se realizo apertura de formación complementaria, se llevo a cabo divulgación de ofertas complementarias	No aplica
11	Apoyar la gestión del programa para el posicionamiento Regional de acuerdo al Plan Estratégico del Centro de Formación	Se apoya la gestión del programa Tecnólogo en Levantamientos topográficos jornada noche ficha 3065246	
12	Participar activamente en el cumplimiento de las metas de formación de acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro.	Se aporta a la meta de formación titulada	Registro fotografico
13	Usar las herramientas disponibles en el ambiente virtual de aprendizaje para fortalecer la formación y lograr el cumplimiento de los lineamientos, cobertura y productos indicados.	Se hace uso de las herramientas que se encuentran en el ambiente de formación como material de apoyo	Se hace uso de las herramientas que se encuentran en el ambiente de formación como material de apoyo
14	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 y los apoyos administrativos de formación. Para tal efecto los reportes de inasistencias y/o deserción deben efectuarse de manera inmediata	Se motiva, a los aprendices, la importancia de preparase y obtener una certificación.	Se motiva, a los aprendices, la importancia de preparase y obtener una certificación.
15	Participar en actividades	Participar en actividades	No aplica



	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.	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.	
16	Guardar absoluta reserva sobre documentos, información, programas y material que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual.	Se guarda absoluta reserva sobre documentos, información, programas y material que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual.	sobre documentos, información, programas y material que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual.
17	Cumplir con la programación concertada mensual en actividades de formación, por periodos fijos y con una programación mensual de 160 horas. 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 concertada con el respectivo coordinador	Teniendo en cuenta que mi contrato inicio el 16 de noviembre se reporta un total de 80 horas para este mes de noviembre	Reporte de horas sofia plus Pantallazo de la programación
18	Apoyar la Formación Complementaria de ser necesario para dar cumplimiento a los requerimientos y a las necesidades del Centro de Formación.	No se realizo esta actividad en el mes de noviembre	No se realizo esta actividad en el mes de noviembre
19	Hacer entrega al supervisor una vez inicie la formación en el respectivo portafolio según las actualizaciones de siga conformidad con los lineamientos establecidos al	No se realizo esta actividad en el mes de noviembre	No se realizo esta actividad en el mes de noviembre



	respecto en el Plan de Acción de la vigencia.		
20	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	Se realizo la divulgación de oferta de formación complementaria en área de construcción etc	Se realizo la divulgación de oferta de formación complementaria en área de construcción etc
21	Estar en continua revisión de los sistemas de gestión de calidad SIGA, para la actualización de procesos y formatos aplicarlo en el proceso de formación correspondiente. Conformara un Archivo Digital y manual con los soportes de la Ejecución de la Formación (Proyecto de Formación, planeación pedagógica, plan de trabajo guías de aprendizaje e instrumentos de evaluación).	Se hace uso de los formatos actualizados como lo es Guía de aprendizaje etc	Guia de aprendizaje en el formato actualizado
22	Participar en las convocatorias de formación pedagógicas que el Centro establezca, así como la formación de TIC'S en mejora de las competencias de las nuevas tecnologías.	Para el mes de noviembre no se participo en las 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 aplica
23	Participar en los Equipos Ejecutores de Centro y apoyar la elaboración, revisión y validación de los productos establecidos en los procedimientos y guías determinados	Se participo en la reunión del equipo ejecutor del área de construcción	Registro fotografico



	desde la pertinencia de la oferta hasta la certificación de los aprendices		
24	Recibir y responder por el uso, manejo y custodia de bienes entregados (ambientes de formación, materiales, equipos o herramientas) para el desarrollo de la formación en virtud de la ejecución de su contrato.	Se hace buen uso de los ambientes de formación	Se hace buen uso de los ambientes de formación
25	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.	Esta actividad no se llevó a cabo	No aplica
26	Recibir y responder por el uso, manejo y custodia de bienes entregados (ambientes de formación, materiales, equipos o herramientas) para el desarrollo de la formación en virtud de la ejecución de su contrato.	Siempre se responde por el uso y manejo de las herramientas equipos y ambientes	Siempre se responde por el uso y manejo de las herramientas equipos y ambientes
27	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.	Esta actividad no se llevó a cabo	No aplica
28	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	En el presente mes, esta actividad no fue realizada	No aplica



	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.		
29	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.	Al finalizar el contrato se realizará la entrega de los documentos elaborados	No aplica
30	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	Se Proyecta decorosamente la imagen corporativa del Servicio Nacional de Aprendizaje	Siempre se proyecta una buena imagen corporativa
31	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Siempre estoy atento a los requerimientos del supervisor del contrato	Siempre estoy atento a los requerimientos del supervisor del contrato

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 Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se



describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe 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.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	XX	XX	XX	XX
2.	XX	XX	XX	XX

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.



Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. _____ de la planilla, SOI del mes de noviembre de 2024 (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (31) folios

Cordialmente,

Luis Fernando Restrepo

Contratista

C.C. No. 19.232.191 Bogotá

Recibí a satisfacción:

Firma

JHON ALEXANDER SAAVEDRA ZAPATA
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7029383
Profesional Grado 20



- Reunión líder del Equipo ejecutor, Coordinador Académico



TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: LUIS FERNANDO RESTREPO BERMUDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y

FECHA INICIAL: 01/11/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2024 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.
- 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

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 59,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 59,80

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
25/11/2024	29/11/2024	OTROS	20,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			20,00

INSTRUCTOR: LUIS FERNANDO RESTREPO BERMUDEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación:** LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEORREFERENCIACION
- **Código del Programa de Formación:** 225311 V1
- **Nombre del Proyecto Formativo:** Actualización de información a origen nacional mediante levantamientos topográficos de los predios del Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial.
- **Fase del Proyecto:** ANALISIS
- **Actividad de Proyecto Formativo:** Conceptualizar vocabulario internacional de metrología, fundamentos y términos asociados y conversión de unidades para resolución de problemas matemáticos.
- **Competencia:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- **Resultados de Aprendizaje:**
 - ✓ Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo
 - ✓ Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo
 - ✓ Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado
 - ✓ Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.
- **Duración de la Guía de Aprendizaje:** 48 horas.

2. PRESENTACIÓN

Estimado @ Aprendiz

En esta su primera guía a desarrollar, encontrara actividades de enseñanza-aprendizaje relacionadas con el sistema métrico decimal, sistema internacional, , conceptos básicos de geometría básica y aritmética, que le servirán en las siguientes guías sobre medición de elementos del relieve y de la construcción. Aprendiz



recuerde que durante el desarrollo de la guía, contará con la orientación necesaria para cumplir a cabalidad con el logro de las evidencias de aprendizaje correspondientes a didácticas activas que le ayudaran en el desarrollo del proceso aprendizaje.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de reflexión inicial:

REFLEXIONAR SOBRE SISTEMA DE UNIDADES, CONVERSION DE UNIDADES Y ESCALA

Descripción de la Actividad:

1. Responda la siguiente pregunta: ¿Qué importancia tienen los sistemas de unidades y las medidas en la vida cotidiana?, ¿En que influye el instrumento utilizado para tomar una medida?
2. Comparta su respuesta con el grupo.
3. Retroalimente la actividad.

Ambiente Requerido: Ambiente polivalente con tablero y pantalla interactiva

Estrategias o Técnicas Didácticas Activas: Observación directa: Observación de medio audiovisual para relacionar el contexto y motivar la reflexión.

Materiales de Formación: Hojas cuadriculadas tamaño carta

Material de Apoyo: Video: “Historia de la medida.

Duración de la actividad: 1 hora

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

Identificar los procedimientos para convertir unidades del sistema internacional.

Descripción de la Actividad:

1. Observe el video "Sistema Internacional de Unidades - Introducción", https://youtu.be/wGhZ5p9_sOE.
2. Analice las metodologías de resolución de problemas presentados en el video



3. Verifique los ejemplos presentados resolviéndolos con otra alternativa de conversión.

Ambiente Requerido: Ambiente polivalente

Estrategias o técnicas didácticas activas: Observación directa: Observación de medio audiovisual para contextualizar.

Materiales de formación: Hojas cuadrículadas tamaño carta

Material de apoyo: Observe el video "Sistema Internacional de Unidades

Duración de la actividad: 10 horas.

3.3 Actividades de apropiación:

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N° 1

Identificar conceptos y términos técnicos de metrología.

1. Ingrese en la plataforma de sistemas de bibliotecas del Sena
2. Acceda a las bases de datos del sistema de bibliotecas del Sena
3. Ingrese en la base de datos del ICONTEC
4. Realice la búsqueda de la guía técnica colombiana GTC-ISO/IEC 99.
5. Tome un pantallazo de evidencia y anéxelo al documento entregado.
6. Realice un resumen de la guía técnica hasta el ítem 1.20.
7. Lea la GTC-ISO/IEC 99 y explique qué diferencia existe entre: unidad de medida, magnitud, medición, patrón de medición, valor de una magnitud.

Ambiente Requerido: Ambiente Polivalente

Estrategias o técnicas didácticas activas: Lectura dirigida

Materiales: Block tamaño carta cuadrículado.

Material de apoyo: Guía técnica Colombiana GTC-ISO/IEC 99.

Duración de la actividad: 12 horas.

Convertir unidades en los sistemas de unidades.

1. Participe de la exposición del instructor sobre conversión de unidades



2. Realice cinco (5) ejemplos de conversión de unidades para longitud, cinco (5) ejemplos para área o superficie y cinco (5) ejemplos para volúmenes. Utilice mínimo tres (3) conversiones entre el sistema internacional y el sistema anglosajón o inglés.
3. Entregue en manuscrito el desarrollo del taller.

Ambiente Requerido: Ambiente polivalente

Estrategias o técnicas didácticas activas: Taller

Materiales: Block tamaño carta cuadriculado.

Material de apoyo: Guía técnica colombiana GTC-ISO/IEC 99.

Duración de la actividad: 10 horas.

3.3 ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN (PROCEDIMENTALES)

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N° 3

Calcular áreas y volúmenes regulares.

1. Participe de la exposición del instructor sobre áreas.
2. Dar un ejemplo en documento manuscrito de Cálculo del área de los siguientes polígonos:
 - Triangulo
 - Cuadrado
 - Circulo
 - Trapecio
3. Dar un ejemplo en documento manuscrito de Cálculo del volumen de los siguientes sólidos.
 - Esfera
 - Pirámide
 - Cono
 - Cilindro
 - Prisma rectangular

Ambiente Requerido: Ambiente polivalente

Estrategias o técnicas didácticas activas: Taller



Materiales: Block tamaño carta cuadriculado.

Material de apoyo: Guía técnica colombiana GTC-ISO/IEC 99.

Duración de la actividad: 12 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

DETERMINAR LONGITUDES AREAS Y VOLUMENES

Descripción de la Actividad:

1. Conformar grupos de 5 aprendices para realizar la actividad
2. Con las longitudes del ambiente de formación de 13 m de largo por 5 m de ancho realice las conversiones a centímetros y pulgadas
3. Hallar el área del piso del ambiente asignado en metros y en yardas
4. Escoger un sólido como figura geométrica y calcular el volumen del solido en galón americano.

Ambiente Requerido: Ambiente polivalente

Estrategias o técnicas didácticas activas: Taller

Materiales: Block tamaño carta cuadriculado.

Material de apoyo: Guía técnica colombiana GTC-ISO/IEC 99.

Duración de la actividad: 18 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
-----------------------------	----------------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------------------



ANÁLISIS	Conceptualizar vocabulario internacional de metrología, fundamentos y términos asociados y conversión de unidades para resolución de problemas matemáticos.	Identificar conceptos y términos técnicos de metrología.	Evidencias de Conocimiento: Resumen GTC-ISO/IEC 99	Presenta la relación entre dos cantidades o variables según los fundamentos matemáticos. Define el problema a resolver de acuerdo con las necesidades de su entorno. Plantea ecuaciones o sistemas de ecuaciones de acuerdo con la relación entre las Variables Resuelve ecuaciones o sistemas de ecuaciones de acuerdo con principios matemáticos	Lista de chequeo de producto
		Convertir unidades en los sistemas de unidades.	Evidencias de Desempeño: Taller de conversión de unidades	Realiza conversiones según las equivalencias entre sistemas de medida. Representa conjunto de datos de acuerdo con la variable estadística. Aplica procedimientos aritméticos y algebraicos según el problema planteado.	Lista de chequeo de desempeño
		Calcular áreas y volúmenes regulares.	Evidencias de Producto: Documento cálculo del área de polígonos Documento cálculo del volumen de sólidos.	Presenta solución a problemas mediante figuras geométricas Calcula perímetros, áreas y volúmenes de acuerdo con los elementos de la figura geométrica. Selecciona las herramientas computacionales para la verificación de los resultados de acuerdo con los requerimientos matemáticos.	Lista de chequeo de desempeño

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS



Decimal: Que tiene como base el número 10.

Métrico: Que está basado en el metro como unidad de medida.

Objeto: A un elemento percibido por los sentidos.

Sistema: Es un conjunto de partes o elementos organizados y relacionados que interactúan entre sí para lograr un objetivo.

Sistema Métrico Decimal: Es un sistema de unidades que tiene por unidades básicas el metro y el kilogramo, en el cual los múltiplos o submúltiplos de las unidades de una misma naturaleza siguen una escala decimal.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Icontec (2019). Guía técnica colombiana GTC ISO IE 99. *Vocabulario internacional de metrología. Conceptos fundamentales, generales y términos asociados (VIM)*.
<https://login.bdigital.sena.edu.co/login?url=https://e-collection.icontec.org/colacc.aspx?Q=4A5495A18C9FA17194F13CCACBF02A1D>

Bartolomecossio. (2024). Matemáticas VII Medidas [Web log post]. Blogspot.
http://www.bartolomecossio.com/MATEMATICAS/vii_medidas.html

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor	Jaime Gonzalez Santana	Instructor	FPI	12/11/2024

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)	Luis Fernando Restrepo	Instructor	FPI	06/12/2024	Ajustes por conocimientos previos aprendices



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 26 DEL MES DE NOV DEL AÑO 2024

FIRMA 3065246

OBJETIVO(S) <u>LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS</u>										
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Sebastián Torres	1003698042					Torres sebastián 2620@gmail.com	3209742627		
	Lusa Caicedo	107974996					Lusa Caicedo 2620@gmail.com	310465241		
	Cindy duque	1079740090					Cindy duque 08@gmail.com	310482294		
	Laura Arevalo	107974374					Laura Arevalo 10@gmail.com	3115813834		
	Felix	1192786720					Felix 20202020@gmail.com	343509773		
	Fixed Caldas	1003510138					Fixed Caldas 20202020@gmail.com	3213283710		
	Cristian Cruz	1013651324					Cristian Cruz 21@hotmail.com	3124670509		
	Castro	107974996					Castro 2620@gmail.com	3124527129		
	Yerson Torres	107974374					Yerson Torres 10@gmail.com	3147323144		
	Juan Diego Avila	1108332854					Juan Diego Avila 2620@gmail.com	3222630164		
	Nelson Mesa	107974374					Nelson Mesa 228@gmail.com	3507671483		
	Sergio Gaitón Truena	1022389268					Sergio Gaitón Truena@hotmail.com	3102451063		

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 27 DEL MES DE Noviembre DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S)		LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS FRT-HA 306 5246								
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Sergio A Garzón Trona	1022388268			Aprendiz	3065246	chicho_garzon@hotmail.com	3102451063		Sergio Garzón Trona
	Castro A. Jarama	100396820			Aprendiz	3065246	Kiranaenia1483@gmail.com	3124523139		Castro A. Jarama
	Yisel Filiberto	1003510138			Aprendiz	3065246	YiselFiliberto@gmail.com	321328370		Yisel Filiberto
	Cristian Cruz	1013651529			Aprendiz	3065246	mombascay_21@hotmail.com	3124676109		Cristian Cruz
	Andres Parnal	119286720			Aprendiz	3065246	arnau2020@gmail.com	3143509973		Andres Parnal
	Juan Diego Ariza	1106332854			Aprendiz	3065246	Juandiegobarra5007@gmail.com	3222630164		Juan Diego Ariza
	Sebastian Torres	1003698042			Aprendiz	3065246	SebastianTorres262@gmail.com	3209742624		Sebastian Torres
	Jefferson Torres	1013532018			Aprendiz	3065246	JeffersonTorres1108@gmail.com	3147323111		Jefferson Torres
	Cindy duque	107770070			Aprendiz	3065246	Cindyduque@gmail.com	31082294		Cindy duque
	Laura Pamela Arevalo	107774294			Aprendiz	3065246	arevalopamela2@gmail.com	3115873234		Laura Pamela Arevalo
	Luisa Fariña Cortes	107774294			Aprendiz	3065246	luisaaroncortese@gmail.com	310465270		Luisa Fariña Cortes

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

GOR-F-085 V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 27 DEL MES DE Noviembre DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S)		LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS FRTA 3065246								
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Sergio A Garzón Triana	1022388268			Aprendiz	3065246	chicho_garzon@hotmail.com	3102451063		Sergio Garzón Triana
	Castañeda A. Francisco	1003968720			Aprendiz	3065246	Ktranetania1483@gmail.com	3124523139		Francisco
	Yusef Pulido	1003510138			Aprendiz	3065246	Yusef.pulido3@gmail.com	321328370		Yusef
	Cristian Cruz	1013651529			Aprendiz	3065246	membascay_21@hotmail.com	3124676109		Cristian
	Andrés Ramos	1192786720			Aprendiz	3065246	monrow2020@gmail.com	3143509723		Andrés
	Juan Diego Arica	1106332854			Aprendiz	3065246	juandiegovarria5007@gmail.com	3222630164		Juan Diego
	Sebastián Torre	1003698042			Aprendiz	3065246	proyome2sebastian262@gmail.com	3209742624		Sebastián
	Yeferson Torres	1073522018			Aprendiz	3065246	Yeferson1501105@gmail.com	3147323101		Yeferson
	Cindy duque	1077970070			Aprendiz	3065246	Cindyduque03@gmail.com	310762294		Cindy duque
	Laura Pamela Arevalo	1077974394			Aprendiz	3065246	arevalopamela1@gmail.com	3115873234		Laura
	Luisa Fernanda Carick	1077974394			Aprendiz	3065246	luisacarick06@gmail.com	310465230		Luisa

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 28 DEL MES DE Noviembre DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S)

LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOSFICHA 3065246

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ECUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTOREA GRABACIÓN	FINANCIA PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Sergio A Garrón Triana	1022388268			Aprendiz	3065246	checho_garron@hotmail.com	3102451063		
	Yisel Polido	1003310138			Aprendiz	3065246	yiselpolido3@gmail.com	3213283510		
	Cristian Cruz	1013651329			Aprendiz	3065246	cristiancruz1984@gmail.com	3111676119		
	Castro Francisco	1003968720			Aprendiz	3065246	FranciscoCastro1989@gmail.com	3124523139		
	Andrés Rumbal	102786720			Aprendiz	3065246	andresrumbal202@gmail.com	3143258873		
	Juan Diego Arías	1106332834			Aprendiz	3065246	jandiegobarrios@gmail.com	3281630164		
	Sebastián Torres	1003698042			Aprendiz	3065246	Torres goimet Sebastian 2528@gmail.com	309742624		
	Jefferson Torres	1073532018			Aprendiz	3065246	Jefferson Torres1028@gmail.com	3107323121		
	Cindy duque	1077710030			Aprendiz	3065246	Cindyduque@gmail.com	304182244		
	Laura Arvalo	1077940394			Aprendiz	3065246	arvalolopamela@gmail.com	3111813834		
	Luisa Caicedo	1077710030			Aprendiz	3065246	Luisa Caicedo@gmail.com	3104652960		

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

GOR-F-085 V02

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 29 DEL MES DE Noviembre DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S)

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICOFHA 3065246

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Sergio A. Gaudin Triana	1022398268			Aprendiz	3065246	checha.gaudin@hotmail.com	3102451063		Angie Gaudin Triana
	Wesley Polido	1005510188			Aprendiz	3065246	4xapolidos@gmail.com	3213285380		Wesley Polido
	Cristian Cruz	1013651329			Aprendiz	3065246	monibuscay-21@hotmail.com	3124636109		Cristian Cruz
	Esteban Pineda	1003935920			Aprendiz	3065246	kroneinella1489@gmail.com	3124523139		Esteban Pineda
	Andrés Rentería	1012986720			Aprendiz	3065246	manuel201020@gmail.com	3145299293		Andrés Rentería
	Juan Diego Arias	1006332054			Aprendiz	3065246	Juandiegoarias@gmail.com	3222620164		Juan Diego Arias
	Sebastián Torres	1003697046			Aprendiz	3065246	Torres Seba Mery Sebastián on616@gmail.com	320974754		Sebastián Torres
	Wendy Pineda	1023272018			Aprendiz	3065246	grabsan2010@gmail.com	34732341		Wendy Pineda
	Andy duque	1077070070			Aprendiz	3065246	Andyduque00@gmail.com	307822294		Andy duque
	Laura Pineda	1011924394			Aprendiz	3065246	lauraolapineda101@gmail.com	311834834		Laura Pineda
	Luisa Concepción	1017777777			Aprendiz	3065246	luisa.concepcion@gmail.com	310465234		Luisa Concepción

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

GOR-F-085 V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 5 DEL MES DE Diciembre DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S)		(Cuantiamiento) TODOWAP100 FKHA 3065246								
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Sergio A. Garzón Triono	1022388268			Aprendiz	3065246	checho-garzon@hotmail.com	3102451063		Sergio Garzón Triono
	Yosed Polido	1003510138			Aprendiz	3065246	Yosedpolido@gmail.com	3213283700		Yosed Polido
	Cristian Cruz	1013651329			Aprendiz	3065246	mondaycruz21@hotmail.com	3124676109		Cristian Cruz
	Costaneda Francisco	1003968720			Aprendiz	3065246	KiranoBaniel148399@gmail.com	3124523139		Costaneda Francisco
	Andrés Ramos	1192786720			Aprendiz	3065246	mondaycruz21@hotmail.com	3143509773		Andrés Ramos
	Juan Diego Arías	1106332854			Aprendiz	3065246	juanDiegoarias07@gmail.com	3222630164		Juan Diego Arías
	Sebastián Toranzo	1003698042			Aprendiz	3065246	ToranzoGomezSebastián267@gmail.com	3209742624		Sebastián Toranzo
	Yeferson Torres	1073832018			Aprendiz	3065246	YefersonTorres1108@gmail.com	3147323141		Yeferson Torres
	Cindy duque	1077990070			Aprendiz	3065246	Cindyduquecead@gmail.com	3104822294		Cindy duque
	Laura Arevalo	1077994394			Aprendiz	3065246	arevalo.pomelo@gmail.com	3115873834		Laura Arevalo
	Luisa Concepción	1077994394			Aprendiz	3065246	LuisaConcepcion@gmail.com	3104652700		Luisa Concepción

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 06 DEL MES DE Dic DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S)

LEVANTAMIENTOS MODOS GRÁFICOS

FICHA 306 5246

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Calderón Ardele	1003968720			Aprendiz	SENA	Kiracabanal Ju83@gmail.com	3124523139		
	Nelson Mesa Cárdenas	1014300710			Aprendiz	Sena	mesnelson428@gmail.com	350104483		
	Christian David mambuscay Cruz	1013651329			Aprendiz	Sena	mambuscay-21@hotmail.com	3124696109		
	Wissel Dagiano Pulido Calabos	1003510138			Aprendiz	Sena	Wissel Pulido 31@gmail.com	3293283770		
	Sergio Alejandro Góngora Triana	1022388268			Aprendiz	Sena	checho-gongora@hotmail.com	3102451063		
	Laura Pamela Arevalo	1017994394			Aprendiz	Sena	laura.arevalo@gmail.com	3115873854		
	Juan Diego Arias Cruz	1100332854			Aprendiz	Sena	Juandiegoarias007@gmail.com	3222630164		
	Cindy Mayelis Duque Ordóñez	107790070			Aprendiz	Sena	Cindyduque00@gmail.com	3104822794		
	Sebastián Uribe	1003698042			Aprendiz	Sena	Torresgarcia Sebastian 862@gmail.com	380974674		
	Jefferson Julian Torres Mejía	107353208			Aprendiz	Sena	Jefferson Torres 1108@gmail.com	3147323141		

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

GOR-F-085 V02

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 09 DEL MES DE DIC DEL AÑO 2024

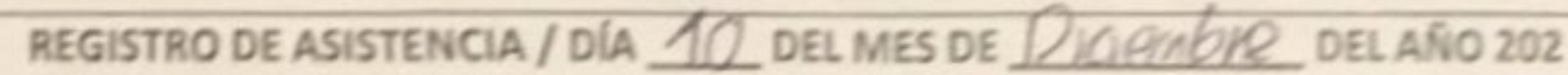
OBJETIVO (S)

LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS FICHA 3065241

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Esteban Aquiles Pacheco Enríquez	1003968720			Aprendiz	Senar	EstebanAquiles1483@gmail.com	3124523139		
	Diego Daza Pulido Caldas	1003570138			Aprendiz	Senar	DiegoPulido30@gmail.com	3213283770		
	Sergio Alejandro García Triana	1022388268			Aprendiz	Senar	chicho_garcia@hotmail.com	3102451063		Sergio garcia triana
	Christian David Mombuscay Cruz	1013651329			Aprendiz	Senar	mombuscay-21@hotmail.com	3124676109		
	Cindy Marcela Duque Oñate	1077700070			Aprendiz	Senar	Cindyduque06@gmail.com	304822294		Cindy duque
	Sebastian Torres	1003698042			Aprendiz	Senar	Torresgomez Sebastian162@gmail.com	3209742624		Sebastian
	Yeferson Torres	1073537018			Aprendiz	Senar	yeferson.torres1100@gmail.com	3147323141		Yeferson
	Luisa Caicedo	1077744790			Aprendiz	Senar	Luisacaicedo06@gmail.com	314652710		Luisa
	Andrés Rojas	1142786720			Aprendiz	Senar	marvaw2020@gmail.com	3143504773		Andrés
	Juan Diego Arias Cruz	1106332854			Aprendiz	Senar	Juandiegoarias@gmail.com			

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

GOR-F-085 V02



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 11 DEL MES DE DIC DEL AÑO 202 4

FRAN 3065246

OBJETIVO (S) <u>8 LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS</u>										
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
0	Castro Agudelo Pascual Camilo	1003968720			Aprendiz	SENA	Xironalaid.1483@gmail.com	3124523139		
	Sergio Alejandro García Triana	1022388268			Aprendiz	SENA	checho-garcia@hotmail.com	3102451063		
	Diego Daryani Fulido Caldas	1003510138			Aprendiz	Sena	4usedulido3@gmail.com	3213288900		
	Nelson Eduardo Mora Cañon	1019300710			Aprendiz	Sena	nelson.mora2@gmail.com	350671480		
	Jefferson Julian Torres Mejía	1073532010			Aprendiz	Sena	Jefferson.torres@gmail.com	3147323411		
	Sebastian Torio Gomez	1003698061			Aprendiz	Sena	sebastian.torio@gmail.com	3209742624		
	Cindy Moya Duque Ordóñez	1077400070			Aprendiz	Sena	Cindy.duque08@gmail.com	3104822294		
	Juan Diego Arias Cruz	1106332854			Aprendiz	Sena	juan.diegoparias007@gmail.com	3272630104		
	Laura Pamela Arevalo Ordóñez	1077400394			Aprendiz	Sena	laura.arevalo01@gmail.com	3115813834		
	Luisa Fernanda García Martínez	1077400496			Aprendiz	Sena	luisa.garcia06@gmail.com	3104652306		
	Andrés Ramírez	1142786720			Aprendiz	Sena	morillo2020@gmail.com	3143509713		
	Christian David Mombasca Cruz	1013651329			Aprendiz	Sena	mombascaj-21@hotmail.com	3124676109		

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

GOR-F-085 V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 12 DEL MES DE DIC DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S)

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

FICHA 3065246

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Laura Arvalo	1077944394			Aprendiz	Sena	arvalopamela@gmail.com	3115873834		Laura A
	Luisa Carcedo	1077944398			Aprendiz	Sena	luisacarcedo@gmail.com	3104652040		Luisa C
	Cindy duque	1077944390			Aprendiz	Sena	Cindyduque08@gmail.com	3104622944		Cindy duque
	Sebastian Torres	1003698042			Aprendiz	Sena	torressebastian262@gmail.com	3209742029		Sebastian
	Andres Parra	112786720			Aprendiz	Sena	parraandres2020@gmail.com	3143509777		Andres
	Juan Diego Arias	1106332854			Aprendiz	Sena	juandiegoarias@gmail.com	3222630164		Juan Diego
	Yisid Caballero	1003590138			Aprendiz	Sena	yisidcaballero36@gmail.com	3213283710		Yisid
	Cristian Cruz	1013651329			Aprendiz	Sena	hombuscay-21@hotmail.com	3124676109		Cristian
	Esteban Francisco	1003968720			Aprendiz	Sena	kimantaniid1483@gmail.com	3124523139		Esteban
	Jefferson Torres	1073532018			Aprendiz	Sena	jefferson.torres1108@gmail.com	3147323701		Jefferson
	Nelson Mesa	1014300710			Aprendiz	Sena	mesquiel2022@gmail.com	3107074488		Nelson
	Stygio Garzon Triona	1022380268			Aprendiz	Sena	chicho-garzon@hotmail.com	3102451063		Stygio Garzon Triona

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

GOR-F-085 V02

① Con una comisión de topografía puedo hacer 1.5 km de una carretera. Con 4 comisiones cuántos km haré?

Km	Comisión
1.5	1
X	4

$$X = \frac{1.5 \text{ km} \times 4 \text{ com}}{1 \text{ com}}$$

$$\boxed{X = 6 \text{ km}}$$

② En 1 día 5 comisiones de topografía levantan 10 Ha, ¿cuántas comisiones necesito para hacer el trabajo en 2 días?

día	comisión	Ha
1	5	10
2	X	10

$$\frac{5}{X} = \frac{1}{2} \times \frac{10}{10}$$

$$\frac{5}{X} = \frac{10}{20}$$

$$\frac{5 \times 10}{20} = X$$

$$\frac{50}{20} = X$$

$$\boxed{2.5 = X}$$

Horas	comisión	Ha
24	5	10
48	X	10

$$\frac{5}{X} = \frac{24}{48} \times \frac{10}{10}$$

$$\frac{5}{X} = \frac{240}{480}$$

$$\frac{5 \times 240}{480} = X$$

$$\frac{1.200}{480} = X$$

$$\boxed{2.5 = X}$$

Sergio Alejandro Garzón Triona

Ficha 3065246

③ Con 5 comisiones puedo levantar 200 Ha en 1 día, cuántas comisiones necesito para levantar 400 Ha en 1 día.

Comisiones	Ha	día
5	200	1
X	400	1

$$\frac{5}{X} = \frac{400}{200} \times \frac{1}{1}$$

$$\frac{5}{X} = \frac{400}{200}$$

$$\frac{5 \times 400}{200} = X$$

$$\frac{2.000}{200} = X$$

$$\boxed{10 = X}$$

Comisiones	Ha	horas
5	200	24
X	400	24

$$\frac{5}{X} = \frac{400}{200} \times \frac{24}{24}$$

$$\frac{5}{X} = \frac{9.600}{4.800}$$

$$\frac{5 \times 9.600}{4.800} = X$$

$$\frac{48.000}{4.800} = X$$

$$\boxed{10 = X}$$

④ 2 bultos de limon se hacen con 350 limones, cuántos bultos me salen con 1750 limones? ¿cuántos limones necesito para 10 bultos?

bultos	limones
2	350
X	1.750

$$X = \frac{1.750 \times 2}{350}$$

$$X = \frac{3.500}{350}$$

$$\boxed{X = 10}$$

bultos	limones
2	350
1	X

$$X = \frac{1 \times 350}{2}$$

$$\boxed{X = 175}$$

bultos	limones
1	175
10	X

$$X = \frac{10 \times 175}{1}$$

$$\boxed{X = 1.750}$$

bultos	limones
2	350
10	X

$$X = \frac{10 \times 350}{2}$$

$$X = \frac{3.500}{2}$$

$$\boxed{X = 1.750}$$

Cristian david mambuscay Cruz

① Con una comision de topografia puedo hacer 1.5 km de una carretera. Con 4 comisiones cuanto km hago?

Km	Comision
1.5	1
X	4

$$\frac{1.5 \text{ km} \times 4 \text{ com}}{1 \text{ com}} = 6 \text{ km}$$

Puedo hacer 6 km de carretera

② En 1 dia 5 comisiones de topografia levantan 10 Hb. Cuantas comisiones necesito para hacer el trabajo en 2 dias

dia	Comision	Hectareas
1	5	10
2	X	10

$$\frac{5 \cdot 2}{1} = 10$$

$$\frac{5}{X} = \frac{10}{20}$$

$$5 \times 10 = 50$$

$$50 \div 20 = \boxed{2.5}$$

③ Con 5 comisiones para levantar 200 h. en 1 dia. Cuantas comisiones necesito para levantar 400 h en

$$\begin{array}{r} 5 \cdot 200 \\ X \quad 400 \end{array}$$

$$\frac{5 \cdot 400}{200} = 10$$

Cristian Cruz

④ 2 bultos de limones se hacen con 350
Cuantos bultos me salen con 1750

Cuantos limones se necesitan para 10 bultos

b	L
2	350
x	1750

$$\frac{2 \cdot 1750}{350} = 10$$

Se necesitan 1750 Limones para 10 bultos

1. Con una comisión de topo puedo hacer un kilometro y medio de una carretera. ~~2 días~~ 1.5h
con 4 comisiones

1 1.5 km 1.500 mt

4 6 km 6.000 mt

6 km

2. En un día 3 comisiones levantan 10 Hec
cuántas comisiones necesito para hacer el trabajo
en 2 días

2.5 comisiones

3. 5 comisiones para levantar 200 Hec
en día. Cuántas comisiones para 400 Hec

5 200

x 400

10

4. 2 bultos de limón se hacen con 350 limones
¿cuántos bultos me salen con 1750 limones?
¿cuántos limones para 10 bultos?

a.

2
10

350

1750

b.

2

10

350

1750

Sebastian Torres Gomez

3065246

Ejercicio

Hacer 4 ejercicios de Regla de tres.

① Con una comisión de Topografía puedo hacer 1.5 km de 1 carretera

¿Con 4 comisiones Cuantos Km hago?

1 com 1.5 km

4 com X

$$\frac{1.5 \text{ km} \cdot 4 \text{ com}}{1 \text{ com}} = \frac{6}{1} = 6 \text{ km}$$

② En un (1) día 5 comisiones de Topografía levantan 10 hectareas

¿Cuantas comisiones necesito para hacer el trabajo en 2 días?

1 día 5 com 10 Hec

2 días X 10 Hec

$$\frac{5}{X} = \frac{1}{2} \cdot \frac{10}{10}$$

$$\frac{5}{X} = \frac{10}{20}$$

$$\frac{5 \cdot 10}{20} = X$$

$$\frac{50}{20} = X$$

$$2.5 = X$$

Sebastian Torres Gomez

3065246

③ Con 5 comisiones puedo levantar 200 hectareas en 1 dia

¿Cuántas comisiones necesito para levantar 400 hectareas en 1 dia?

200 hec 5 com

400 hec X

$$\frac{400 \text{ hec} \cdot 5 \text{ com}}{200 \text{ hec}} = \frac{2000}{200} = 10 \text{ com}$$

④ 350 Lim 2 BL

1750 Lim X

$$\textcircled{1} \frac{1750 \text{ Lim} \cdot 2 \text{ BL}}{350 \text{ Lim}} = \frac{3500}{350} = 10 \text{ BL}$$

2 BL 350 Lim

10 BL X

$$\textcircled{2} \frac{10 \text{ BL} \cdot 350 \text{ Lim}}{2 \text{ BL}} = \frac{3500}{2} = 1750 \text{ Lim}$$

①R/ Se hacen 10 Bultos de ~~(666)~~ Limon con 1750 Limones.

②R/ Necesito 1750 Limones para 10 Bultos de Limones

Nombre = Wised Dayana Eliob Caldas

Fecha = 3065246

Yeferson Julian Torres Mejia

3065246

Ejercicio

1. con una comision de topografia, puede hacer 1,5 km de una carretera & con 4 comisiones cuantos km hay?
2. en un dia 5 comisiones de topografia levanta 10 ht & cuantas comisiones necesito para hacer el trabajo en 2 dias
3. con 5 comisiones para levantar 200 ht & cuantas comisiones necesitara para levantar 400 ht en un dia
4. 2 bultos de limones se hacen con 350 limones & cuantos bultos me salen con 1750? & cuantos limones se necesita para 10 bultos?

Solucion

- ① 1 com 4 com
1,5 km 6 km
- ② 1 dia 5 com
2 dia 2,5 dia
- ③ 5 com 200 ht
10 com 400 ht
- ④ 2 bt 350 lim
10 bt 1750 lim
10 lim 1750 bt

Sebastian Torres Gomez

3065246

- ① Con una Comición de Topografía puedo hacer 2,5 Km de una Carretera Con 4 Comiciones Cuantos Km hay

RTA - $2,5 \text{ Km} \times 4 \text{ com} = 6 \text{ Km}$

- ② En un día 5 Comiciones de Topografía levantan 20 has Cuantas Comiciones necesito para hacer el Trabajo en dos días

RTA -

5 com	20 has
2,5 com	20 has

- ③ Con 5 Comiciones para levantar 200 has en un día Cuantas Comiciones necesitaría para levantar 400 has en 2 días

RTA -

1 día	5 com	200 has
2 días	20 com	400 has

- ④ Dos bultos de limón se hacen con 350 limones Cuantos bultos me salen con 1750

! Cuantos limones necesito para 20 bultos de limones!

RTA -

2 bul	350 lim
20 bul	1750 lim