PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá 16 de diciembre de 2023

Señor (a)
LEONARDO ENRIQUE ESGUERRA HOYOS
SUPERVISOR CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.4564919
Cargo del supervisor Coordinador
Dependencia **CTCM DESARROLLO GRAFICO**
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes de diciembre del año 2023

Referencia: No CO1.PCCNTR.4564919 del año (2023)

JORGE ENRIQUE LEIVA PABON, identificado con la cédula de ciudadanía No. 98641645 de Bello, en mi calidad de Contratista del SENA, en CTCM DESARROLLO GRAFICO, 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 CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO SIETE MIL TRECIENTOS PESOS M/CTE. ($41.107.300). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un (1) pago por valor de DOS MILLONES OCHCOCIENTOS ONCE MIL NOVECIENTOS ($ 2.811.900) por el mes de febrero, b) Nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2023, por valor de CUATRO MILLONES DIECISIETE MIL PESOS M/CTE. ($4.017.000) cada uno y un último pago por valor de Dos millones ciento cuarenta y dos mil cuatrocientos pesos ($2.142.400)...

Plazo: Será hasta el 16 de dicembre de 2023.

OBJETO: (Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)
Prestar los servicios profesionales de manera autónoma e independiente para formar en competencias técnicas a través de herramientas pedagógicas en el programa y modalidad asignada garantizando el cumplimiento del proceso educativo de los aprendices del Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera por los términos establecidos en la formación FIC

Obligaciones Especificas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Acatar la Constitución Política, la Ley, losprincipios de la contratación estatal y las demás normas concordantes ycomplementarias	N/A	N/A
2	Responder por el adecuado y oportunocumplimiento de las obligaciones contraídas del contrato (Electrónico ofísico)	Se realizaron actas de inicio e informes de contrato semanal	Actas entregadas a coordinaciÓn
3	Participar en las reuniones que para la ejecución del contrato sean convocadas	**Asistencia a las reunios de comite, wordlskills, comites de infraestructura, y Sennova, organizar las competencias de wordlskills**	**Entrega de informes a la coordinacion academica,subdirecci on y equipo central de la estrategia Wordlskills de direccion general , planos de centro, maquetas informes de fichas asisnadas, desarrollo de pruebas nacionales de la habilidad de jardineira de paisaje**

			Wordslkills entre otros
4	Entregar periódicamente y al finalizar el contrato o cuando el supervisor lo solicite, todos los documentos y archivos (físicos y electrónicos) a su cargo y que se produzcan en ejecución de sus obligaciones, debidamente inventariados conforme a las normas y procedimientos que establezca el Archivo General de la Nación y de acuerdo con el formato GD-F-004 Formato Único de Inventario Documental	N/A	N/a
5	Entregar a la finalización del plazo de ejecución o del vínculo contractual o cuando el supervisor del contrato lo solicite, los bienes devolutivos que le hayan sido asignados para el cumplimiento del objeto del contrato	**Valor Total Inventario: $1.205. 509.215,71 Total de Bienes: 716**	**En el momento de treminar el contrato se hara entrega de los elemetos al cuentadante asignado.**
6	Utilizar en debida forma las claves asignadas para el ingreso a los sistemas de información y gestión del SENA requeridos para la ejecución del contrato y al finalizar el mismo, informar para su desactivación, garantizando la seguridad y reserva de la información	**Los equipos asignados estan bajo custodia, son prestados a los aprendices del area**	**En el momento de treminar el contrato se hara entrega de los elemetos al cuentadante asignado.**

	conocida por estos u otros medios durante la ejecución		
7	Colaborar en la elaboración de respuestas y suministro de información requerida por las autoridades y organismos de control del Estado Colombiano, en relación con la ejecución del contrato y de los asuntos relacionados con el mismo	N/A	N/A
8	Solicitar autorización escrita del SENA para utilizar el nombre, emblema o sello oficial con fines publicitarios o ajenos a los establecidos en los lineamientos de la Entidad	N/A	N/A
9	Cumplir con las normas de bioseguridad y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA, según la normatividad vigente	Se realizó inducción en los cursos de seguridad en el trabajo	Se entregó certificados a la coordinación
10	establecidos legalmente. (Decreto 723de 2013 art. 18	Se realizo examen ocupacional	Se entregó certificados a la coordinación

11	Adjuntar el certificado de aprobación de los conocimientos básicos del Subsistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para el primer pago de los honorarios	Lectura de la presentación de inducción en Seguridad en Salud en el Trabajo SIIGA, Contestar preguntas relacinadas con la presentación	Descarga y anexo de constancia de inducción en Seguridad en Dalud en el Trabajo

12	Presentar ante el supervisor del contrato anexo a la segunda cuenta de cobro en el archivo de gestión contractual - GC, el certificado de aprobación de los conocimientos básicos del curso "Integridad, trasparencia y lucha contra la corrupción" de conformidad con lo establecido en la Ley 2016 de 2020 Art 1° parágrafo 1°, bajo los lineamientos, herramientas tecnológicas y protocolos dispuestos por el Departamento Administrativo de la Función Pública.		
13	Mantener actualizados los sistemas de información sobre los cuales se le haya asignado usuario y contraseña durante la ejecución del contrato y entregar al supervisor las evidencias del estado en que se encuentre, en los informes de ejecución contractual parcial o final	No se ha realizado ninguna actualización	No se ha realizado ninguna actualización
14	Realizar los pagos al SISS (salud, pensión y riesgos laborales) de acuerdo con la normatividad vigente, aportando los soportes de pago los cuales deben ser validados para constatar que en efecto el pago de la planilla haya sido recibido	Se realizaron pagos y afiliaciones	Se entregó certificados a la coordinación

	por la entidad correspondiente y en caso de incumplimiento total o parcial, responder por las consecuencias y sanciones que disponga la ley		
15	No subcontratar las actividades propias del objeto contractual, salvo, que dentro del desarrollo de la propuesta se haya previsto disponer de recurso humano, para lo cual deberá tener en cuenta que no podrá vincular menores de edad, dando aplicación a la Resolución No. 1677 de 2008 del Ministerio de Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones Internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños	N/A	N/A
16	En caso de que proceda el registro y asignación de una firma digital, usarla dentro de los límites impuestos por el objeto y las obligaciones del contrato (Electrónico o físico) y en todo caso con la debida autorización de quien corresponda	N/A	N/A

17	Desplazarse dentro y fuera del territorio nacional cuando sea requerido para el cumplimiento de las obligaciones contractuales y legalizar las ordenes de viaje de acuerdo con los términos y lineamientos del SENA una vez culminado el desplazamiento	**Se ralizo comicion de viaje para la verificación de los ambientes de formación, máquinas, equipos y herramientas disponibles para competencia nacional WorldSkills 2023**	**Se entrego informe a la subdireccion del evento**
18	Guardar reserva de la información asociada al objeto contractual que repose en bases de datos, sistemas de gestión, aplicativos , archivos	N/A	N/A
	magnéticos, respecto de los cuales se le haya concedido acceso mediante códigos, claves o contraseñas, respondiendo penal, civil y administrativamente por su adulteración, pérdida, consulta, uso o acceso no autorizado o fraudulento, durante el plazo de ejecución del contrato y dos (2) años más, conforme a las disposiciones contenidas en la Ley 1266 de 2008, la Ley 1581 de 2012, la Ley 1273 de 2009 y las demás que las complementen, sustituyan o modifiquen		

19	En cumplimiento de lo dispuesto en el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, del artículo 6 de la Ley 1562 de 2012 y del Decreto 1273 de 2018 el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago mensual de los aportes del Sistema de Seguridad Social Integral, estos pagos podrán acreditarse mes vencido y únicamente por el sistema pila o de planilla asistida o el que determine el Ministerio del Trabajo. Cuando corresponda el contratista también debe acreditar el pago oportuno de los aportes al SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar	Se realizaron pagos y afiliaciones	Se entregó certificados a la coordinación
20	El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad de acuerdo con los lineamientos y medidas tomadas por el Gobierno Nacional, por las autoridades departamentales, municipales, distritales e institucionales.	Se cumplen a cabalidad según curso realizado en plataforma	Se cumplen a cabalidad según curso realizado en plataforma

21	El contratista deberá ejecutar su contrato conforme al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA del SENA, el cual se encuentra documentado en la plataforma CompromISO		
22	En cumplimiento con lo establecido en el Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA, el contratista debe contribuir a la eficacia del SIGA, el cumplimiento de las políticas, los objetivos y requisitos de este y los aspectos e impactos ambientales que generan sus actividades contractuales; así mismo debe participar en actividades de implementación y fomento de un servicio de calidad y de buenas prácticas ambientales y de eficiencia energética.		
23	Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del		

	objeto contractua		
	PARÁGRAFO PRIMERO: En caso de requerirse el desplazamiento del contratista para desarrollar actividades relacionadas con objeto del contrato, será informado por parte del supervisor para que adelante las gestiones necesarias, bien sea dentro del territorio nacional o fuera de este, de conformidad con lo establecido en la Resolución 092 de 2015 o la que la modifique y se encuentre vigente	N/A	N/A
	PÁRAGRAFO SEGUNDO: Forma de pago. La Entidad presupuestará la orden de viaje y en caso de requerirlos otorgará los tiquetes aéreos antes de realizar el desplazamiento, una vez cumplida y legalizada la orden de viaje se	N/A	N/a

	continuará con el trámite de 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 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.	10123	Santa Marta	27 de nov 2023	1 de dic 2023
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. 7904132981 de la planilla del mes de Noviembre 2023 , operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,



Firma

Jorge Enrique Leiva Pabón

Contratista

C.C. No. 98641645

Recibí a satisfacción:



Firma

LEONARDO ENRIQUE ESGUERRA HOYOS

Supervisor(a) Contrato N.º CO1.PCCNTR.4564919 DE 2023

Coordinador académico

ACTA No. 11

JORGE ENRIQUE LEIVA

INFORME SEMANAL DE EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES DEL 1 DE DICIEMBRE HASTA EL 16 DE DICEMBRE DE 2023
INSTRUCTOR: JORGE ENRIQUE LEIVA
No CO1.PCCNTR.4564919 del año (2023)

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Actividades Trabajo presencial de formación		
CIUDAD Y FECHA: Bogotá, 10 de DIC de 2023	**HORA INICIO:** **7 am**	**HORA FIN:** **5 pm**
LUGAR: **CTCM**	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / Centro de Tecnologías para laConstrucción y la Madera CTCM**	

TEMA (S):

1. Acta de presentación de Evidencias realizadas

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Presentación de evidencias de las Actividades realizadas a la fecha de presentación de este informe.

1. Impartir formación en las fichas asignadas: 2671798 CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE JARDINERÍA.
2. Alistamiento Wordlskills en la habilidad de jardinería empoderamiento Caribe
3. Montaje empoderamiento caribe en la habilidad 37 jardinería de paisaje
4. Atención ambiente prototipado para el préstamo de elementos y corte laser
5. Desarrollo de proyectos de investigación y formulación de proyectos 2024

1. Impartir formación en las fichas asignadas: 2671798 CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE JARDINERÍA.

Temas trabajados en el técnico

Establecimiento de jardines

Diseño de jardines y elaboración de planos de jardineara

INSTALACIONES TECNICAS:

Tipos de iluminación e instalaciones eléctricas

PROCESOS CONSTRUCTIVOS 1:

Replanteo
Excavaciones

Instalación de pisos articulados
Instalación de mampostería





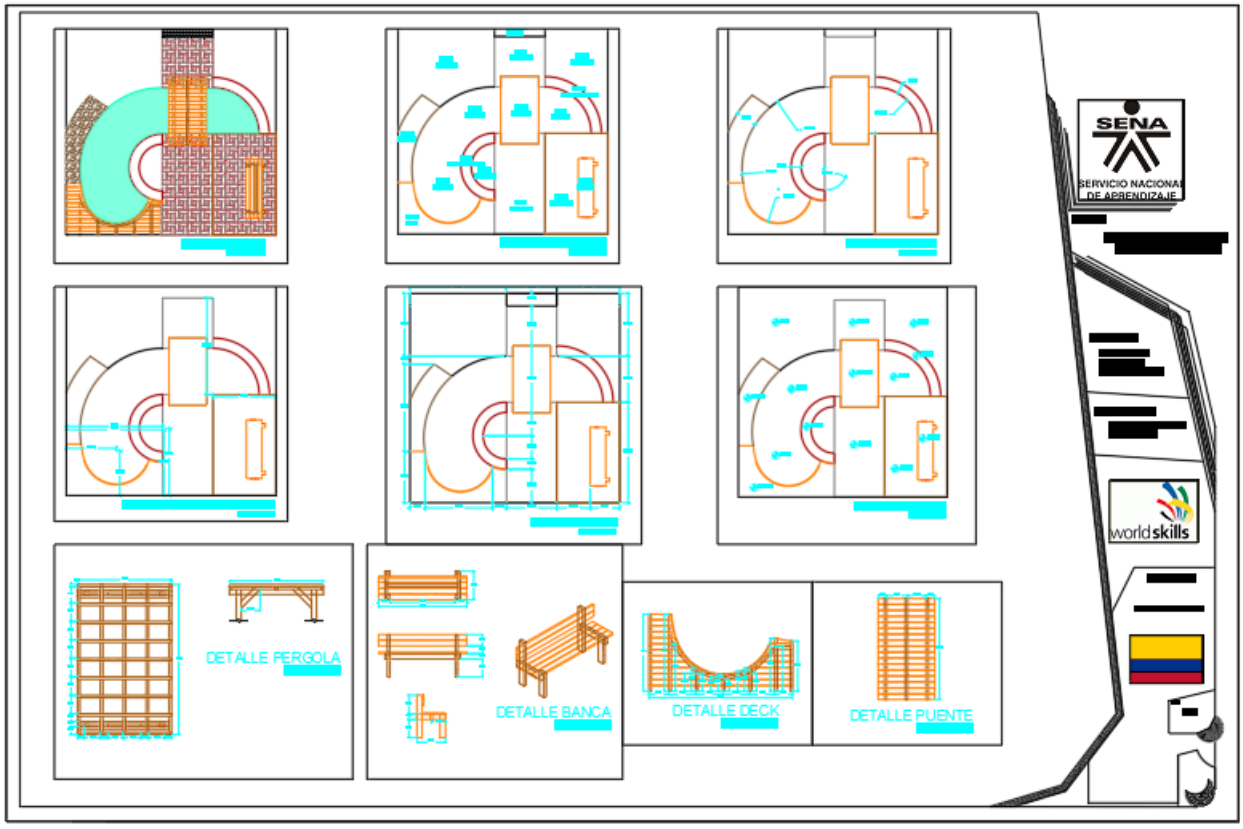








4. Montaje empoderamiento caribe en la habilidad 37 jardinería de paisaje :
   Se realizo acompañamiento en el proceso de compra con fichas técnicas , cotizaciones con proveedores y apoyo técnico en el desarrollo del proceso
   También se desarrollo las planimetrías, CIS evaluación de proyecto de competencia y elaboración de planimetrías


SENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
world skills
DETALLE PERGOLA
DETALLE BANCA
DETALLE DECK
DETALLE PUENTE







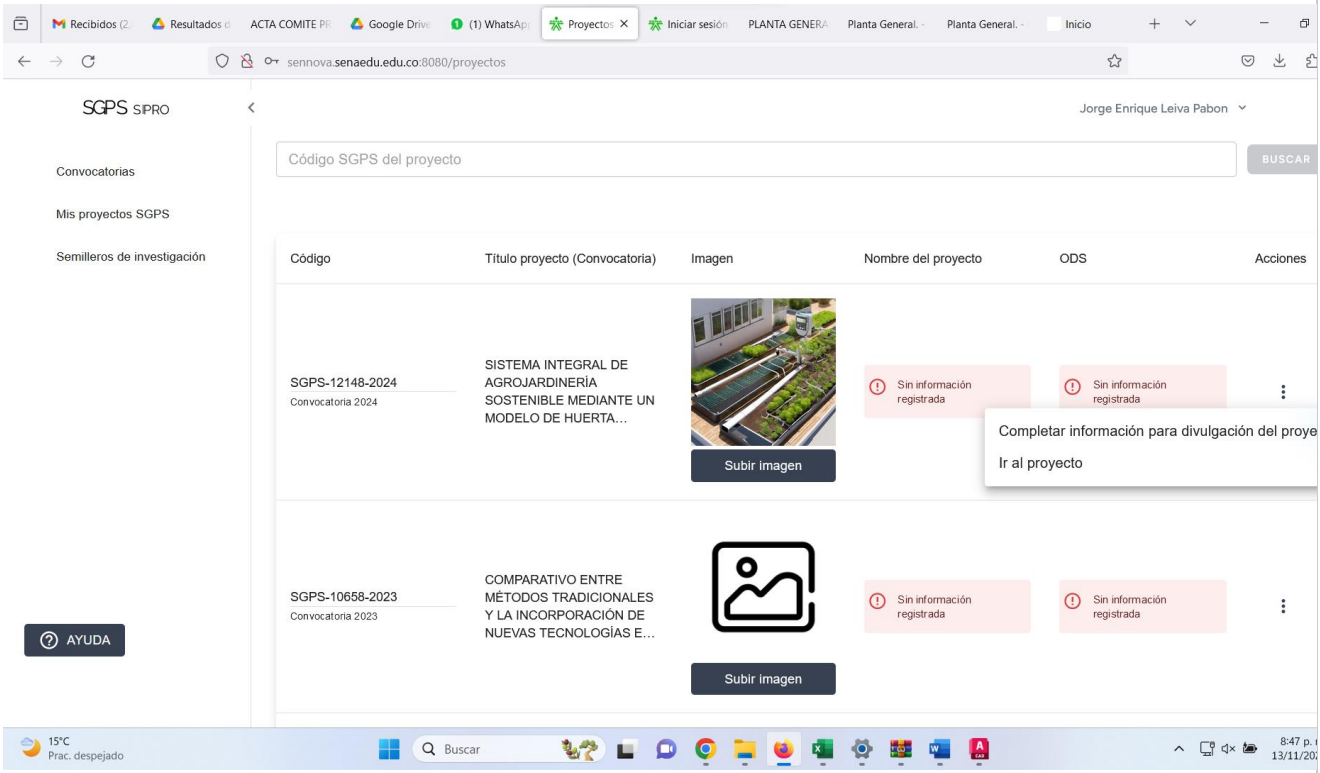


5. Se realizo el apoyo en los procesos de compra para el alistamiento Wordlskills en la habilidad de jardinería en los empoderamientos Llanos, Caribe, Selva con los listados de materiales, fichas técnicas y cotizaciones de cada una de las regionales y se asistió a varias reuniones con los grupos de contratación, así como la visita a la regional Magdalena.

6. Atención ambiente prototipado para el préstamo de elementos y corte laser

Se desarrollo actividades de transferencia de conocimiento del ambiente de prototipado y digital del área de dibujo y modelado.
Atención a los aprendices del área para préstamos de equipos, corte laser

Desarrollo de proyectos de investigación y formulación de proyectos 2023- 2024



Se realizo reunión con instructores de la regional Quindío y la escuela de policía general Santander de Sibaté para integrar proyectos de investigación como **Patrimonio 4.0** el cual se desarrollara con recursos de la policía

desarrollo del proyecto de investigación en Comparativo entre métodos tradicionales y la incorporación de nuevas tecnologías en los procesos de acabados arquitectónicos

ACTA No. 02

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:

Seguimiento proyecto **comparativo entre métodos tradicionales y la incorporación de nuevas tecnologías en los procesos de acabados arquitectónicos**. Línea programática - Fomento de la innovación y desarrollo tecnológico en las empresas línea 82

CIUDAD Y FECHA:	**HORA INICIO:**	**HORA FIN:**
Distrito Capital 30 de julio de 2023	11: 00 AM	12:00 PM
LUGAR Y/O ENLACE: CTCM SENNOVA	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Equipo de I+D+i (Instructores Investigadores, Investigadores expertos, Investigadores Junior y semillero de investigación)
2. Resultados a la fecha
3. Seguimiento del proyecto – Evidencias
4. Conclusiones y compromisos

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar seguimiento al proyecto comparativo entre métodos tradicionales y la incorporación de nuevas tecnologías en los procesos de acabados arquitectónicos.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

INSTRUCTORES INVESTIGADORES				
Nombres y Apellidos	**Rol en el Proyecto**	**No. Doc. ID**	**Email**	**Celular**
Julio Andrés Lara	Instructor investigador	80541605	jalara@sena.edu.co	310 2887181
Jorge Enrique Leiva	Instructor investigador	98641645	jeleiva@sena.edu.co	301 4561784

SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN			
Nombres y Apellidos	**No. Doc. ID**	**Email**	**Celular**
Xirley Tatiana Vargas Rincon	1001341736	vargastatiana592@gmail.com	3132190844

APOYO INVESTIGADORES SENNOVA			
Nombres y Apellidos	**No. Doc. ID**	**Email**	**Celular**
Adriana Marcela Talero	53892866	atalerov@sena.edu.co	3202943540
Anna Sofhia Parada Rigaud	1034309448	asparada@sena.edu.co	320427885

OBJETIVOS GENERAL DEL PROYECTO

Optimizar procesos constructivos en acabados arquitectónicos a través de la aplicación de nuevas tecnologías, permitiendo mejores rendimientos de materiales y mano de obra que favorezcan la sustentabilidad de los proyectos.

RESULTADOS A LA FECHA			
OBJETIVO ESPECÍFICO	**ACTIVIDAD RELACIONADA**	**% DE AVANCE**	**¿QUÉ ACTIVIDADES FALTAN?**
Analizar el estado actual de las técnicas aplicadas en los procesos de instalación de diferentes acabados arquitectónicos, determinando tiempos, costos, desperdicio de material y nivel de sustentabilidad para tener claridad de los aspectos que requieren mayor intervención.	Definir los procesos de acabados arquitectónicos que serán objeto de estudio.	100%	
	Reconocer los procesos que se usan en una instalación tradicional.	100%	
Realizar pruebas de campo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de diferentes acabados arquitectónicos, registrando las particularidades encontradas para evaluarlas posteriormente.	Seleccionar las nuevas tecnologías aplicables en los procesos de acabados arquitectónicos.	50%	
	Realizar el comparativo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos.	40%	
Establecer los parámetros de evaluación a partir de lo analizado, comparando los resultados de las pruebas realizadas, identificando cambios significativos entre un método y otro que propicien la incorporación de nuevas tecnologías partiendo de los beneficios encontrados.	Examinar la información obtenida, consolidando y categorizando los datos, para elaborar un artículo de divulgación científico con el análisis de resultados.	20%	
Presentar las conclusiones mediante diversos medios de divulgación para que el estudio trascienda lo académico y pueda ser aplicado en escenarios reales.	Exponer las conclusiones mediante diversos medios de divulgación. Actualizar GrupLAC de los integrantes del grupo de investigación.	No iniciado	

Productos
Informe con fichas descriptivas de los procesos analizados.

Prototipos con modelos, planimetrías y videos presentados mediante un informe.
Artículo de divulgación científica - Lista de chequeo y plantillas para validar los resultados de las pruebas realizadas.
Evento de divulgación, EDT's y talleres.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA:

(se presentan secuencialmente - fotografías con pie de foto- descripción del proceso)

Vigilancia tecnológica
Investigación y análisis de información relacionada con procesos de acabados arquitectónicos.

Para esta actividad se implemento el uso de la plataforma MIRO la cual ofrece un espacio colaborativo donde se está examinando y sintetizando la información que será consolidada en fichas descriptivas para dar cumplimiento al producto número 1 del proyecto.

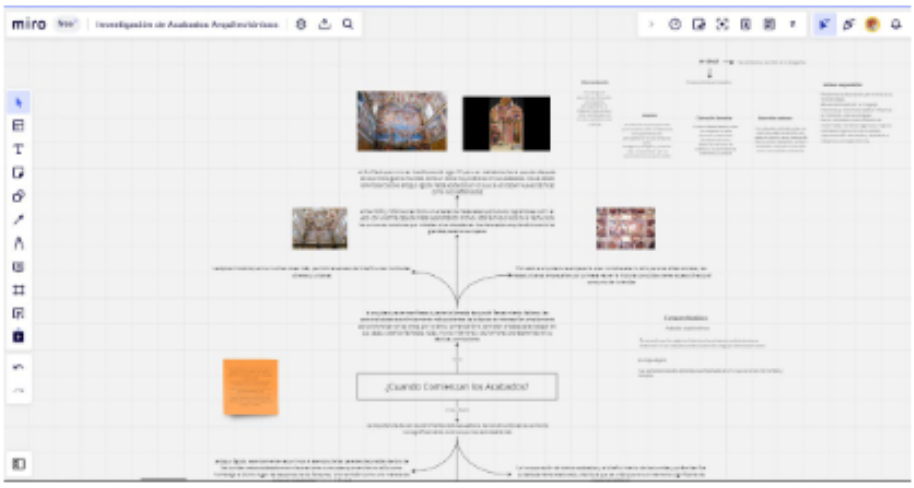


Figura 2Origen de los acabados arquitectónicos



Figura 1Línea del tiempo de la historia de la cerámica

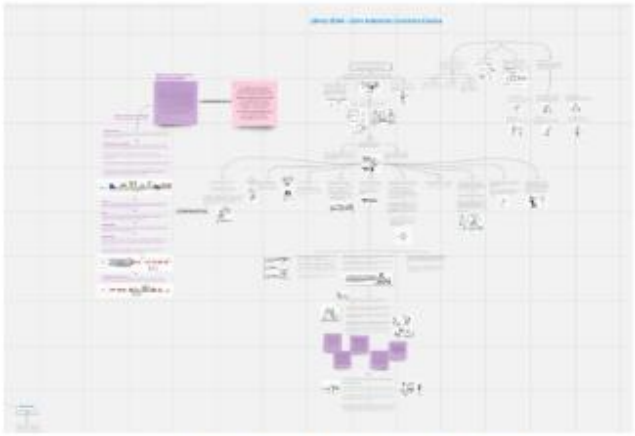


Figura 3Industria de la cerámica clásica.



Figura 4Tipos de revestimientos



Figura 5Herramientas y proceso de enchape

Identificación del perfil de los maestros de obra

Se realiza formulario con una encuesta dirigida a maestros de la construcción para detectar interés y uso de nuevas herramientas dentro de sus labores.

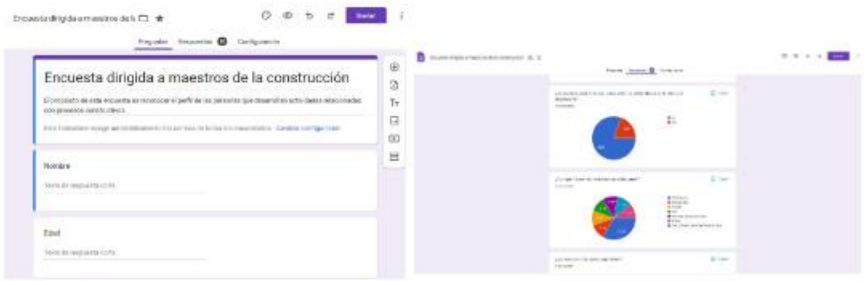


Figura 6 Formulario con encuesta

Visitas a obras

Se realizan diferentes visitas a obras donde se están adelantando procesos de acabados arquitectónicos con el propósito de observar la relación que hay entre lo investigado y lo que se hace realmente en una obra.

Visita a la construcción de Clínica de Optometría

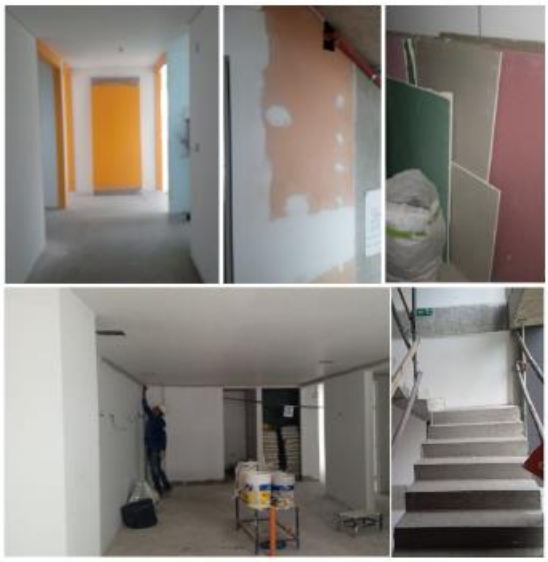


Figura 7 Obra de clínica de optometría



VISITA CLINICA OPTOMETRIA S.O.S

El acercamiento a la obra permitió conocer la incorporación de ciertos materiales y técnicas requeridas para dar cumplimiento a la normativa que regula la construcción de hospitales.

Materiales

1. Pintura antibacteriana
2. Equitón que se usa para las fachadas frontales
3. Dry Wall para las construcciones livianas

RF: dry Wall corta fuego (color rojo)

RH: dryWall humedad (color verde)

4. Se están incorporando paneles solares en la construcción.

Procesos

En el proceso de enchapes para hospitales se utilizan cañas en yeso como guardaescobas por la exigencia en cuanto a la asepsia.

Antes de realizar el enchape de pisos utilizan un líquido de color blanco llamado imprimante para que se adhiera el producto nuevo al antiguo

Se realizó la encuesta a los operarios y se entendió lo siguiente:

Los operarios afirman que si hacen uso de nuevas herramientas como lo son niveladores y láser, pero que cuando es de día es muy difícil notar la luz del láser para exteriores, lo que prefieren seguir usando hincómetro para mayor exactitud, y el láser lo suelen utilizar para interiores que tengan poca iluminación para así poder ver la luz del láser.

Campos personaliza...

Power-Ups

+ Añadir Power-Ups

Automatización

+ Añadir botón

Acciones

Mover

Copiar

Crear plantilla

Archivar

Compartir

Figura 8 Conclusiones visita

Visita a Iconik 68 de la constructora Capital



Figura 9 visita construcción de apartamentos





Figura 11 conclusiones visita Iconik

Visita al showroom de la empresa Corona

La actividad realizada en la empresa Corona permitió obtener conocimiento sobre materiales utilizados en los procesos de acabados arquitectónicos.



Figura 12 Actividad en showroom

Investigación y exploración con nuevas herramientas

Se consulta información relacionada con el manejo del medidor láser digital y se realizan ejercicios para poner a prueba sus funciones.



Figura 13 Información del equipo.



Figura 14 práctica con el equipo

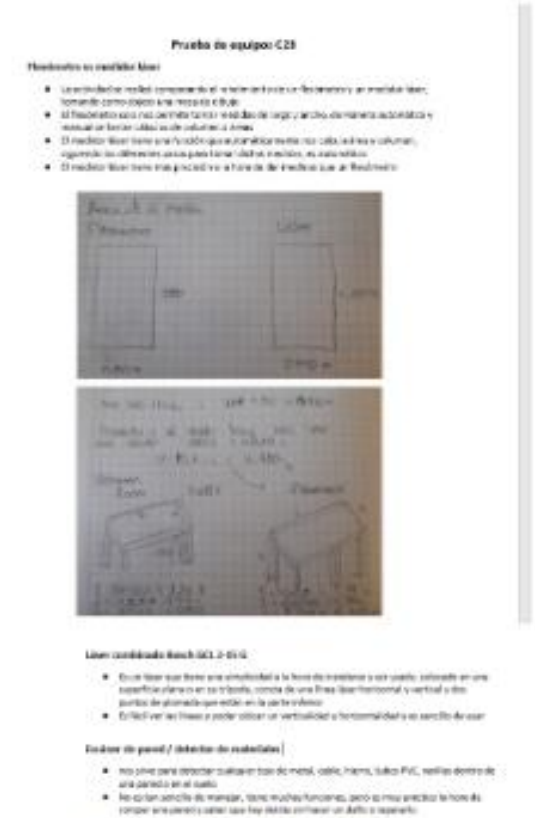


Figura 15 Resultados de las pruebas

Alistamiento de documentos precontractuales
para la compra de software

Realización de paquete de documentos precontractuales para la adquisición de software Twinmotion compuesto por:

- Cotizaciones
- Fichas técnicas
- Estudio de mercado
- Justificación

Enlace donde reposan los documentos:
https://drive.google.com/drive/folders/144_aQVww5fX4myH21p8IbvPXgKQbodCj?usp=sharing



Figura 16 Cotizaciones compra software



Figura 17 fichas técnicas

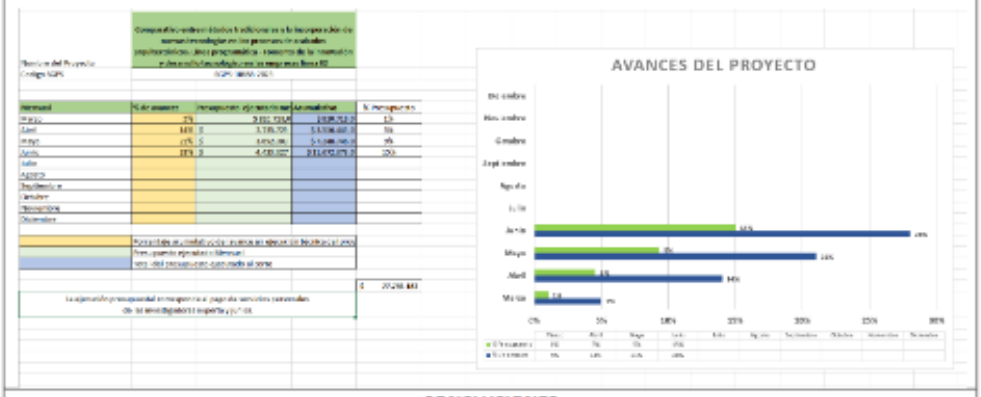


Figura 18 Estudio de mercado



Figura 19 Justificación

Gráfica de avances del proyecto



CONCLUSIONES

El acercamiento a las empresas permite reconocer los procesos que se están realizando con relación a los acabados arquitectónicos en las obras para poder contrastar lo observado con lo investigado.

Serán realizadas pruebas piloto para la realización del ejercicio de campo del comparativo.

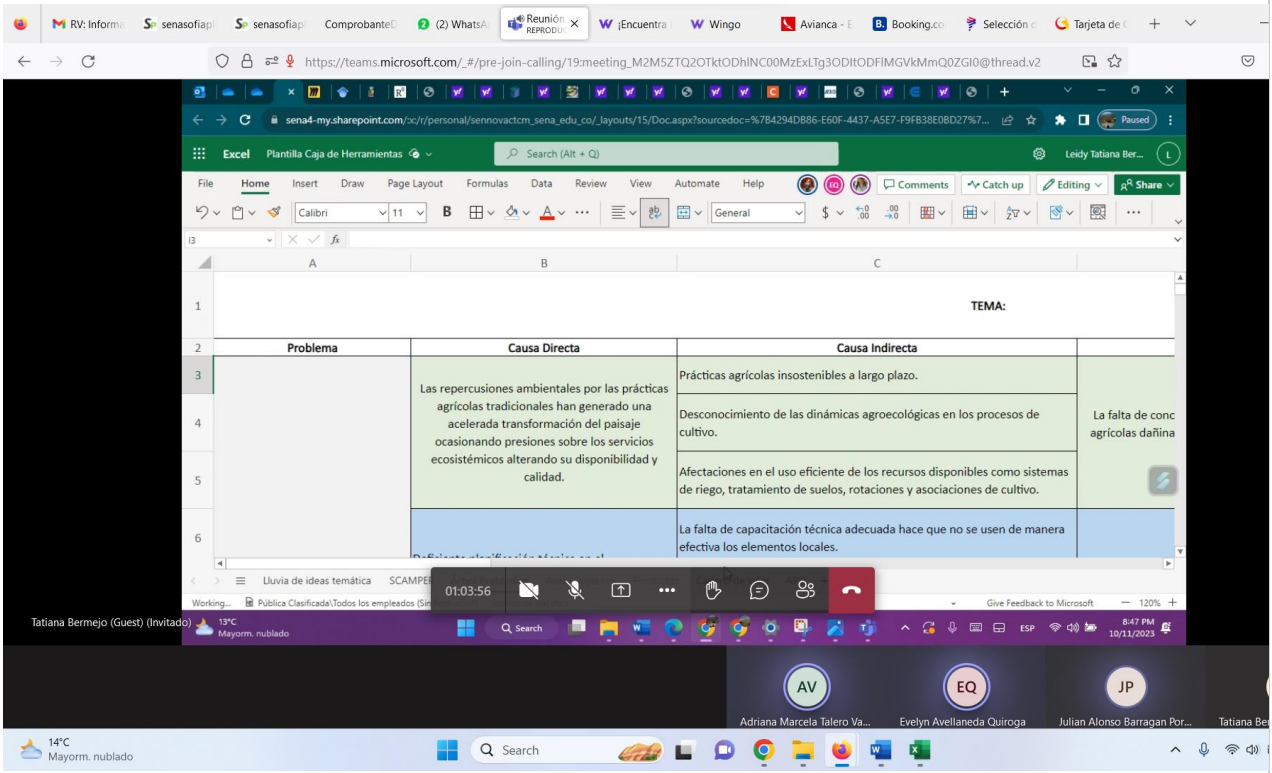
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES

Julio Andrés Lara	Instructor	
Jorge Enrique Leiva	Instructor	
Anna Sofhia Parada	Investigadora junior	
Tatiana Vargas Rincon	Contrato de aprendizaje	
Adriana Marcela Talero	Investigador experto	

Se inicio el proceso se formulación de los proyectos SENNOVA 2023



FIRMA DEL CONTRATISTA	**FIRMA DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO (No escaneada)**

SENNOVA- CTCM

Actividades

7. Inicio de proyectos de investigación

NOMBRE DEL PROYECTO: **Comparativo entre métodos tradicionales y la incorporación de nuevas tecnologías en los procesos de acabados arquitectónicos.**		
CIUDAD Y FECHA: **29 de marzo de 2023**	**HORA DE INICIO:** **11:00 AM**	**HORA FIN:** **12:00 PM**

LUGAR: **Ambiente C11 reunión de apertura SENNOVA CTCM**	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** **Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera.**
TEMAS: 1. Información general del proyecto 2. Personal vinculado 3. Descripción de actividades y entregables 4. Presupuesto y cronograma de ejecución 5. Alcance e impacto del proyecto 6. Observaciones y conclusiones	
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Generar acta de inicio de proyecto Comparativo entre métodos tradicionales y la incorporación de nuevas tecnologías en los procesos de acabados arquitectónicos con código SGPS-10658-2023	

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
RESPONSABLE	Julio Andrés Lara Jorge Enrique Leiva Adriana Marcela Talero
OBJETIVOS	**General:** Optimizar procesos constructivos en acabados arquitectónicos a través de la aplicación de nuevas tecnologías, permitiendo mejores rendimientos de materiales y mano de obra que favorezcan la sustentabilidad de los proyectos. **Específicos:** 1. Analizar el estado actual de las técnicas aplicadas en los procesos de instalación de diferentes acabados arquitectónicos, determinando tiempos, costos, desperdicio de material y nivel de sustentabilidad para tener claridad de los aspectos que requieren mayor intervención. 2. Realizar pruebas de campo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de diferentes acabados arquitectónicos, registrando las particularidades encontradas para evaluarlas posteriormente. 3. Establecer los parámetros de evaluación a partir de lo analizado, comparando los resultados de las pruebas realizadas, identificando cambios significativos entre un método y otro que propicien la incorporación de nuevas tecnologías partiendo de los beneficios encontrados. 4. Presentar las conclusiones mediante diversos medios de divulgación para que el estudio trascienda lo académico y pueda ser aplicado en escenarios reales.
VALOR	Setenta y siete millones setecientos ochenta y ocho mil ciento ochenta y siete. $ 77.788.187 $48.659897 Servicios personales $29.128.290 Software
CENTRO DE FORMACIÓN:	Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera
GRUPO / SEMILLERO EJECUTOR	Semillero CTCM SENA Bogotá / Grupo de investigación SENNOVA CTCM SENA Bogotá
DURACIÓN DEL PROYECTO	9.3 meses

FECHA DE INICIO DEL PROYECTO	28 de marzo de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN DEL PROYECTO	30 de diciembre de 2023
RESUMEN	Entre los desafíos que afronta la industria de la construcción se encuentra la reducción de costos y la ejecución de procesos sostenibles que disminuyan el impacto medioambiental, de acuerdo con Mckinsey, (2019) la productividad ha incrementado solo en un 20% durante los últimos 20 años y los proyectos tienden a tardar más tiempo del establecido y presupuestado lo cual imposibilita reducir costos. Por consiguiente, construir de forma sostenible, teniendo en cuenta la elección de materiales, el uso de recursos energéticos y la gestión de residuos, son asuntos que por lo general se obvian debido a los sobrecostos. Pero este panorama podría cambiar, según Wyman, (2019) digitalizar el sector podría reducir costos hasta en un 25%. Incorporar nuevas tecnologías en los procesos constructivos posibilita tener un mayor control sobre los proyectos, permitiendo realizar acciones de mejora previas a la construcción. En esta época de cambios en la que nos encontramos se han evidenciado nuevas exigencias que se extienden a todas las industrias y contextos sociales, los recientes estudios han demostrado que la industria de la construcción posee gran potencial de tecnificación y aparecen términos importantes como: optimización, digitalización, mejora de la productividad, entre otros, en la búsqueda de alcanzar procesos de construcción cada vez más sostenibles. Siendo esta industria uno de los principales motores de la economía, de acuerdo con la información aportada por Camacol, en Colombia hay una brecha de adopción de tecnología que nos mantiene por debajo del valor promedio evidenciado la necesidad de dar respuesta mediante la generación de información relevante que permita incrementar la productividad mejorando de manera significativa el componente tecnológico. Por consiguiente, se presenta ante nosotros un reto que nos impulsa a ser actores activos contribuyendo en la mejora de los procesos, por ese motivo desde el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera se quiere poner a disposición un estudio práctico que realizará pruebas de campo a través del uso de maquinaria especializada y nuevas tecnologías, desarrollando técnicas en la aplicación de acabados arquitectónicos, con el propósito de incorporar estas herramientas en escenarios reales para conocer y evaluar sus beneficios, desde los procesos formativos llevados al ámbito laboral pragmático. Para esto se propone realizar ejercicios prácticos en campo, que permitan analizar y comparar los resultados obtenidos en busca de impactar positivamente las características en cuanto a lo ambiental, los tiempos de ejecución y la optimización de los recursos financieros dentro de un proyecto de construcción real.
METODOLOGIA	La metodología planteada para la ejecución del proyecto comparativo entre métodos tradicionales y la incorporación de nuevas tecnologías en los procesos de acabados arquitectónicos está organizada en las siguientes fases: - Definir los procesos de acabados arquitectónicos: En esta primera fase se elegirán los procesos de acabados arquitectónicos que serán objeto de estudio - Reconocimiento de los procesos que se usan en una instalación tradicional Serán analizados las técnicas de instalación elegidas para encontrar las acciones claves donde la incorporación de nuevas tecnologías impacte de forma contundente. - Definir las nuevas tecnologías a implementar Se seleccionarán tecnologías especializadas, pero también algunas de fácil acceso para que el proyecto pueda ser aplicable en diferentes ámbitos. - Realizar pruebas de campo En esta fase se realizará el comparativo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos. - Realizar análisis, mediciones y validaciones. Serán evaluados y documentados los resultados, determinando los cambios significativos en términos de tiempos, costos, desperdicio de material y sustentabilidad. - Divulgar los resultados. Finalmente, serán presentados los hallazgos encontrados mediante un artículo de divulgación científico y talleres prácticos.

2. PERSONAL VINCULADO		
NOMBRE	**ROL**	**DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES A LÍDERAR**
Julio Andrés Lara	Instructor investigador	Contactar empresas donde se puedan realizar los ejercicios prácticos.

		Apoyar con el conocimiento técnico las diferentes actividades vinculadas al proyecto.
Jorge Enrique Leiva	Instructor investigador	Contactar empresas donde se puedan realizar los ejercicios prácticos. Apoyar con el conocimiento técnico las diferentes actividades vinculadas al proyecto.
Adriana Marcela Talero	Investigador experto SENNOVA	Apoyar todas las actividades relacionadas con el proyecto que permitan alcanzar los objetivos propuestos. Apoyar la realización en la parte documental requeridas para el proyecto.

3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES Y ENTREGABLES		
ACTIVIDAD	**DESCRIPCIÓN**	**PRODUCTOS**
1. Definir los procesos de acabados arquitectónicos que serán objeto de estudio. 2. Reconocer los procesos que se usan en una instalación tradicional.	Para esta actividad serán consultados referentes y datos estadísticos relacionados con el proyecto de investigación por otra parte se realizará el acercamiento a empresas constructoras con diferentes características con el propósito de tener mayor claridad del estado actual, en el que se encuentra el proceso de acabados arquitectónicos en cuestión de tiempos, costos, desperdicio de material y nivel de sustentabilidad.	Informe con fichas descriptivas de los procesos analizados.
1. Seleccionar las nuevas tecnologías aplicables en los procesos de acabados arquitectónicos. 2. Realizar el comparativo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos.	Se realizarán ejercicios prácticos, con el apoyo de las empresas contactadas para realizar el comparativo en un escenario real.	Prototipos con modelos, planimetrías y videos presentados mediante un informe.
1. Examinar la información obtenida, consolidando y categorizando los datos, para elaborar un artículo de divulgación científico con el análisis de resultados.	Se analizarán todos los datos obtenidos a partir de las pruebas realizadas para posteriormente poner a disposición los resultados de una forma comprensible y llamativa.	Artículo de divulgación científica - Lista de chequeo y plantillas para validar los resultados de las pruebas realizadas.
1. Exponer las conclusiones mediante diversos medios de divulgación. Actualizar GrupLAC de los integrantes del grupo de investigación.	Serán programadas diferentes actividades que permitan realizar la divulgación de los resultados del proyecto.	Evento de divulgación, EDT's y talleres.

4. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN			
RUBRO	**VALOR PLANEADO**	**DESCRIPCIÓN DE SU USO**	**FECHA DE EJECUCIÓN**
Servicios personales		Para el proyecto de investigación fue aprobado el recurso para dos investigadores, un experto y un junior.	30 de abril
Software		Software de procesamiento de datos para escáner 3D Faro.	30 de octubre

5. ALCANCE E IMPACTO DEL PROYECTO

SECTOR PRODUCTIVO:
Personal con conocimiento de las nuevas herramientas y procesos de acabados arquitectónicos disponibles en el sector de la construcción.

ACADEMIA / FORMACIÓN
El centro de formación participará de forma activa desde los procesos formativos impulsando el sector productivo mediante el fortalecimiento de nuevas competencias laborales.

IMPACTO TECNOLOGICO
Fortalecimiento de metodologías que permitan obtener resultados favorables en nuevos procedimientos de acabados arquitectónicos.

IMPACTO AMBIENTAL
Se impulsará el uso de nuevas técnicas en acabados arquitectónicos para el desarrollo de la industria de la construcción hacia procesos más sostenibles y competitivos.

6. OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

- Se realizará un ajuste al cronograma de actividades debido a los retrasos en la contratación de instructores e investigadores SENNOVA.
- Se requiere la asignación de horas de investigación a los instructores Jorge Enrique Leiva y Julio Andrés Lara por parte de la coordinación de dibujo y modelado con las directrices dadas por la Dirección de Formación Profesional.
- El equipo del proyecto se compromete a realizar las tareas, gestiones y esfuerzos requeridos para cumplir con los objetivos del proyecto.

ASISTENTES		
NOMBRE	**CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD**	**FIRMA**
William Dario Baron	Subdirector CTCM	
Leonardo Esguerra	Coordinador académico	
Julio Andrés Lara	Instructor investigador	
Jorge Enrique Leiva	Instructor investigador	
Adriana Marcela Talero	Investigador experto	
INVITADOS (Opcional)		
NOMBRE	**CARGO**	**ENTIDAD**

Estructuración de los proyectos 2023

El empleo es de todos | Mintrabajo

Fomento a la Innovación 82

Patrimonio 4.0. Manual. Ejemplo.Estudio de caso - Arquitectura Religiosa Sector La Candelaria (Bogotá, Colombia)

SENA

@SENAcomunica www.sena.edu.co



https://pin.it/5IzPaTZ

SENA



@Bogota__DC

Equipo de Trabajo

Sonia Osoirio /Instructor Planta CTCM
- Arquitecta

Jorge Enrique Leiva Pabón - CAD. Arquitectura e Ingeniería –
Jefe Expertos Jardinería de Paisaje – WorkSkills
Instructor Contratista

Lyz Faryde Rojas Gutierrez - Arquitecta
Instructora Contratista

Sonia Barbosa Cornelio - Producción de Multimedia.
Esp. Marketing y Modelos de Negocio On- line
Instructora Contratista

Leonardo Esguerra Hoyos / Coordinador académico
Arquitecto – Magíster Planeación Urbana y Regional

Antecedente

“El Arte, la cultura y el patrimonio en toda su diversidad son los alimentos vitales del espíritu y el corazón, son un derecho fundamental y una dimensión sustancial del saber, el cuidado y de la economía productiva, un medio para la construcción de nuevas gramáticas de comunicación entre el Estado y los ciudadanos, garantizando el reconocimiento a las ciudadanías cada vez más libres y deliberantes.” (Pacto Histórico, 2022).

El patrimonio cultural inmueble es el conjunto de bienes que se caracterizan por tener un cuerpo físico que puede ser dimensionado y se encuentra fijo a la tierra, que a su vez se relaciona con su entorno; así mismo, posee valores que conforman lazos de pertenencia, identidad y memoria para una comunidad. Se encuentra conformado por sitios históricos, patrimonio urbano, espacios públicos, patrimonio arqueológico y patrimonio arquitectónico. Estos pueden contar con declaratorias a nivel municipal, distrital, departamental o nacional. (MinCultura, 2022).

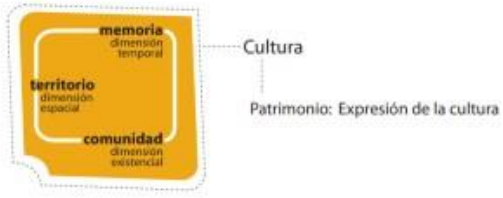
Antecedente

"El Arte, la cultura y el patrimonio en toda su diversidad son los alimentos vitales del espíritu y el corazón, son un derecho fundamental y una dimensión sustancial del saber, el cuidado y de la economía productiva, un medio para la construcción de nuevas gramáticas de comunicación entre el Estado y los ciudadanos, garantizando el reconocimiento a las ciudadanías cada vez más libres y deliberantes." (Pacto Histórico, 2022).

El patrimonio cultural inmueble es el conjunto de bienes que se caracterizan por tener un cuerpo físico que puede ser dimensionado y se encuentra fijo a la tierra, que a su vez se relaciona con su entorno; así mismo, posee valores que conforman lazos de pertenencia, identidad y memoria para una comunidad. Se encuentra conformado por sitios históricos, patrimonio urbano, espacios públicos, patrimonio arqueológico y patrimonio arquitectónico. Estos pueden contar con declaratorias a nivel municipal, distrital, departamental o nacional. (MinCultura, 2022).

Gemelo digital o twin

Arquitectura religiosa: Para el culto y la celebración de ritos y creencias. Como por ejemplo: capillas, iglesias, templos, santuarios, claustros, ermitas y conventos, entre otras.



Metodología para la Elaboración de Inventarios de Bienes Culturales Inmuebles (Ministerio de Cultura. 2005)

Problema

Actualmente MinCultura, viene implementando el Plan Nacional de seguimiento al estado de conservación de los BICNal con el propósito de identificar y clasificar los inmuebles que cuentan con declaratoria de bien de interés del ámbito Nacional, de acuerdo con el nivel de riesgo y estado de conservación en que se encuentran. Además busca establecer prioridades y generar las estrategias necesarias para su recuperación y conservación, con el concurso de las entidades departamentales, municipales, propietarios, vigías del patrimonio y ciudadanía en general.

Los lugares de culto religioso como iglesias, mezquitas, edificios, santuarios, tienen una gran importancia en nuestro país, no sólo a nivel socio-cultural e histórico sino también a nivel económico ya que constituyen epicentros turísticos que impulsan la economía regional y son una viva representación de la diversidad social y cultural de nuestro país, así como testigos de nuestra memoria histórica. De ahí la importancia de su preservación, conservación y restauración.

Proyecto

Este proyecto de investigación tiene como objetivo incorporar al CTCM en la solución una problemática real nacional, además de ser un gran ejercicio pedagógico de aprendizaje y donde también se realizaran entrenamientos para los Tecnólogos en Dibujo y Modelado Arquitectónico, generando un manual representativo de los procedimientos adecuados para levantamientos arquitectónicos de inmueble patrimonial, empleando las técnicas recientes en los procesos constructivos mediante el uso de equipos tecnológicos como: escáner 3D, gafas de realidad virtual y software de procesamiento de nube de puntos, planimetría y modelado.

¿Para qué Documentar un BIC en 3D? - Contribuir como herramienta: divulgación, estudio, acceso remoto, monitoreo, interpretación, RV, RA. Dinamizar la información.

Objetivo General

Realizar un manual digital donde se aborde la metodología adecuada para ejecutar levantamientos arquitectónicos de patrimonio con un escáner láser 3D.

Objetivo específico 1

Identificar la metodología adecuada para levantamientos arquitectónicos de inmuebles patrimoniales .

Objetivo específico 2

Consultar un banco de inmuebles de patrimonio y seleccionar el inmueble a intervenir con escáner láse

Objetivo específico 3

Tramitar ante los entes competentes los permisos para realizar levantamiento planimétrico y toma de i con escáner 3D.

Objetivo específico 4

Realizar el levantamiento planimétrico del inmueble de patrimonio seleccionado , implementado tecno BIM.

Objetivo específico 5

Desarrollar un manual digital de procedimientos para levantamientos arquitectónicos de patrimonio co escáner 3D.

Línea de Investigación:
Innovación 82

Sub línea:
Diseño / industria 4.0

Plan Tecnológico CTCM
Dentro del plan tecnológico 2030 en la Red de construcción e infraestructura se detecta la oportunidad de contribuir en el direccionador de desarrollo diseño en las líneas tecnológicas sistemas modulares constructivos, BIM y modelado 3D; también en el direccionador de desarrollo Industria 4.0 en las líneas tecnológicas prototipado, automatización, visión 3D y Big Data.

PND y Plan Departamental

En el PND "Pacto por Colombia, pacto por la equidad" (*Pacto por la identidad y la creatividad: desarrollo de la economía naranja y protección y promoción de nuestra cultura*) conectado con el Objetivos de Desarrollo Sostenible a 2030.

Plan Nacional de Seguimiento al estado de Conservación y Gestión del Riesgo

Plan Especial de Manejo y Protección - PEMP, para el Centro Histórico de Bogotá

Cómo soñamos Cundinamarca: Visión 2036 ¡Cundinamarca, generadora de riqueza!

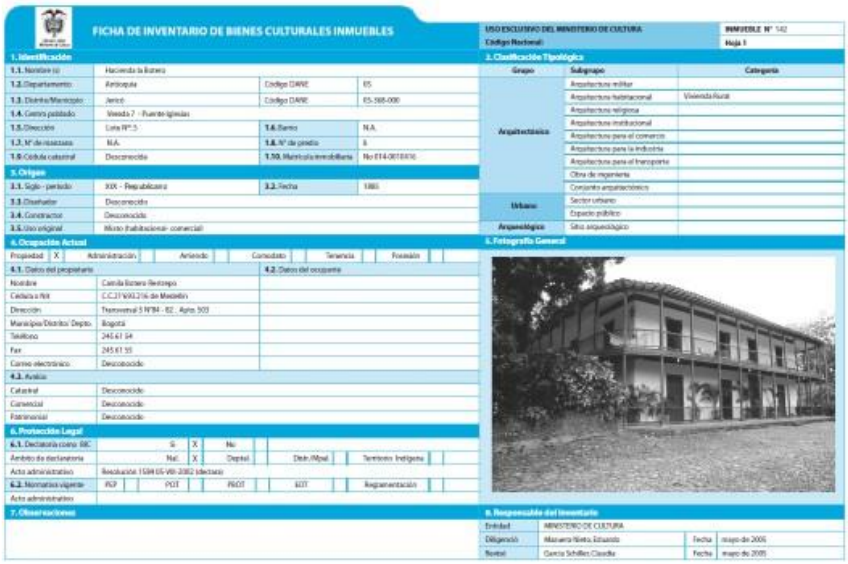


Proceso



Patrimonio 4.0

Ejemplo


FICHA DE INVENTARIO DE BIENES CULTURALES INMUEBLES

Metodología para la Elaboración de Inventarios de Bienes Culturales Inmuebles (Ministerio de Cultura. 2005)

El empleo es de todos | Mintrabajo

Fomento para la investigación (66)

Vivienda modular de emergencia con aplicación de arquitectura desmontable

SENA

@SENAcomunica www.sena.edu.co

Equipo de Trabajo



Mario Fernando Bucheli
Instructor Planta CTCM
Arquitecto

Jorge Enrique Leiva Pabon
Instructor Planta CTCM
Delineante de arquitectura

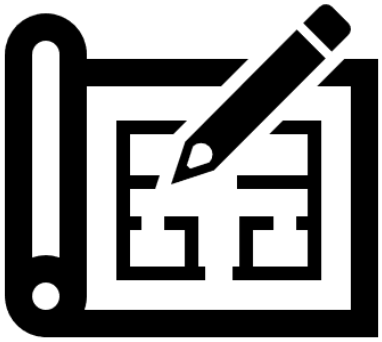
Leonardo Esguerra Hoyos
Coordinador académico
Arquitecto con maestría

Antecedente

Pérdida de viviendas en Colombia por desastres naturales:
En Colombia hay una cifra de 3.181 muertos y 12,3 millones de afectados por desastres naturales entre 2006 y 2014, donde en Bogotá hubo un total de68 muertos y 89.087 afectados(Departamento Nacional de Planeación, 2015).
Total de familias afectadas en Colombia: 2 '655.416.
Total de viviendas destruidas en Colombia: 33.052

Actualmente en Colombia el aumento de las lluvias han generado 529 eventos (271 en movimientos de masa, 129 inundaciones, 64 crecientes súbitas, 37 vendavales, 13 vendavales temporales con lluvias fuertes, 11 avenidas torrenciales y 4 granizadas), afectando a 285 municipios de 25 departamento y afectando a más de 18.100 familias en todo el país. (Unidad nacional para la gestión del riesgo de desastres, 2022)
Las precipitaciones han impactado severamente viviendas, generando daños y averías en más de 9.300 y destruyendo 185 más.

Proyecto



Diseñar un prototipo de vivienda temporal modular desmontable con estándares de producción en serie.

Objetivo General

Diseñar un prototipo de vivienda temporal, modular y desmontable que proporcione entornos flexibles, eficaces y dignos para la atención de emergencias naturales.

Objetivo específico 1

Definir materiales para la propuesta de modelos de viviendas de emergencia acorde con los parámetros dados por el plan de gestión del riesgo.

Objetivo específico 2

Diseñar un modelo de producción en serie estableciendo fácil desplazamiento, ensamble y costos.

Objetivo específico 3

Elaborar un prototipo modular del desarrollo de viviendas emergentes.

Objetivo específico 4

Divulgar proceso de construcción del modelo de vivienda.

Línea de Investigación:

Investigación

Sub línea:

Productos y servicios.
Nuevos materiales.



PND

Equidad: vivienda y entornos dignos e incluyentes

Plan Departamental

Ciudades y comunidades sostenibles

Proceso



El empleo es de todos
Mintrabajo

Fomento a la Innovación 82

Acercamiento a nuevas tecnologías en la industria de la construcción.

@SENAcomunica
www.sena.edu.co

Equipo de Trabajo

Julio Andrés Lara Abella /Instructor Planta CTCM
Arquitecto con maestría

Jorge Enrique Leiva Pabon, Sonia Barbosa Cornelio
Delineante arquitectónico, Producción de multimedia
Instructores contratistas

Leonardo Esguerra Hoyos / Coordinador académico
Arquitecto con maestría

Antecedente

El CTCM ha adquirido a través de proyectos de modernización equipos tecnológicos que se han ido incorporando en los procesos formativos a través de ejercicios prácticos y del desarrollo de un proyecto de investigación de centro, para la vigencia 2023 se busca dirigirla investigación al sector productivo.

La realidad aumentada apoyada en escáner 3D, gafas de realidad virtual, software especializado se ha ido incorporando en diferentes medios, la industria de la construcción no ha sido la excepción ya que facilita simular entornos realistas permitiendo ver detalles de la estructura, calcular adecuadamente los materiales, modificar detalles y realizar cambios previos a la construcción.

Problema

En Colombia hay una brecha en la adopción de tecnologías en el sector de la construcción (Camacol, 2018) ya que el rango internacional está en un 48% y en el país, se alcanza apenas un 14% de igual manera se ve reflejado en la implementación de nuevas prácticas ya que se encuentra por debajo del valor promedio.

En consecuencia los bajos niveles detectados en la implementación de nuevas tecnologías en una industria tradicional de la construcción, precisa estudios de investigación que aporten mejoras significativas en componentes tecnológicos que impulsen el sector.

Proyecto

El proyecto de investigación busca proponer la incorporación de técnicas recientes en los procesos constructivos mediante el uso de equipos tecnológicos como: escáner 3D, gafas de realidad virtual y software de procesamiento de nube de puntos, planimetría y modelado.

Objetivo General

Aplicar nuevas tecnologías en procesos constructivos incorporando conceptos de ingeniería inversa y transformación digital.

Objetivo específico 1
Determinar los procesos constructivos que serán objeto de estudio.

Objetivo específico 2
Realizar pruebas de campo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos constr elegidos.

Objetivo específico 3
Comparar los resultados obtenidos de las pruebas realizadas.

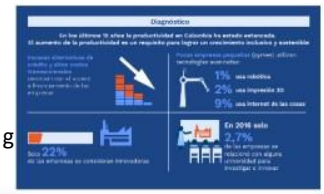
Objetivo específico 4
Presentar las consideraciones finales mediante publicaciones y eventos de divulgación.

Línea de Investigación:
Innovación 82

Sub línea:
Diseño / industria 4.0



Plan Tecnológico CTCM
Dentro del plan tecnológico 2030 en la Red de construcción e infraestructura se detecta la oportunidad de contribuir en el direccionador de desarrollo diseño en las líneas tecnológicas sistemas modulares constructivos, BIM y modelado 3D; también en el direccionador de desarrollo Industria 4.0 en las líneas tecnológicas prototipado, automatización, visión 3D y Big Data.



PND y Plan Departamental
En el PND Pacto por el emprendimiento, la formalización y la productividad (Promover que más empresas adopten tecnología de punta e incentivar la innovación de las empresas)
En la agenda departamental proyectos de servicios empresariales (potenciar la competitividad e innovación)



PLAN NACIONAL DE DESARROLLO
2018-2022

Proceso

1

Investigar y analizar las técnicas aplicadas en los múltiples procesos en una construcción.



5

Presentar los resultados a través de diferentes medios de divulgación.

2

Seleccionar las técnicas que puedan ser mejoradas con la incorporación de nuevas tecnologías.

3

Establecer parámetros y realizar los ejercicios comparativos.

4

Evaluar los datos obtenidos.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- FICHA 2833176 DEL DÍA 13 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S)	Analizar y verificar la situación académica de los aprendices matriculados en la Ficha: **2500049** del Programa DIBUJO Y MODELADO ARQUITECTÓNICO Y DE INGENIERIA

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	LEONARDO ESGUERRA	79.946.748	X			SENA CTCM	lesguerra@sena.edu.co	3142372389	SI	
2	DOLLY BUENAVENTURA		X			SENA CTCM			SI	
3	JORGE LEIVA	98641645		X		SENA CTCM	leivapabon@gmail.com	3014561784	SI	
4	DIANA MUÑOZ		X							
5	NEVARDO HERNANDEZ		X							
6	LYZ FARIDE ROJAS			X						
7										

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.

ACTA No. 01 _FICHA 2833176		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Comité de Evaluación y Seguimiento FICHA 2710185		
CIUDAD Y FECHA: 12 de diciembre del 2023	**HORA INICIO:** 8:00 am	**HORA FIN:** 12:00
LUGAR Y/O ENLACE: CTCM-aula C-11	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL DISTRITO CAPITAL /** CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Consolidado Evaluación Aprendices Ficha: 2710185 del Programa TECNICO EN CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINEIRA CON AMOBLAMIENTO URBANO
2. Novedades Aprendices Ficha: **2833176** del Programa TECNICO EN CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINEIRA CON AMOBLAMIENTO URBANO Identificación y Mención de Alumnos Destacados dentro del Trimestre

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Analizar y verificar la situación académica de los aprendices matriculados en la Ficha: **2833176** del Programa TECNICO EN CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINEIRA CON AMOBLAMIENTO URBANO

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Con el fin de adelantar el Comité de Evaluación y Seguimiento, que analizará casos presentados por los aprendices durante el proceso de formación tanto académicos como disciplinarios y novedades, se realiza verificación de quórum para dar inicio:

1. ***Instructor del programa de formación:*** *JORGE ENRIQUE LEIVA*
2. ***Funcionario de apoyo a bienestar al aprendiz:***
3. ***Coordinador académico del programa de formación:*** *Leonardo Esguerra Hoyos*
4. ***Coordinador de formación:*** *Myriam Buitrago*
5. ***Aprendiz vocero del programa o grupo*** *(sin voto): FLOR OLANDA RODRIGUEZ-TORRES*
6. ***Representante del centro de formación:***

*"**PARÁGRAFO 1°.** Cuando sea necesario para el análisis de un caso, se podrá invitar a otro(s) servidor(es) público(s) o integrante(s) de la comunidad educativa, quien(es) actuará(n) con voz y sin voto".*
El coordinador académico expone las novedades presentadas por los aprendices durante su proceso de formación, contempladas por el Reglamento del Aprendiz SENA – Acuerdo 007 del 2012:

Consolidado Evaluación Aprendices

Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera

FORMATO CONSOLIDADO RECOLECCIÓN DE EVIDENCIAS

Instrucciones para su diligenciamiento:

Señor Instructor, registre de manera clara y completa el nombre de cada alumno, empezando por el apellido y señale con una X la evaluación obtenida.

FECHA:	4 de julio 2023	**CIUDAD: BOGOTA**	
REGIONAL:	DISTRITO CAPITAL	**CENTRO DE FORMACION:**	
NUMERO DE ORDEN:	FICHA 2558443	**CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA**	**VERSION**
PROGRAMA DE FORMACIÓN:		**TECNICO EN CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINEIRA CON AMOBLAMIENTO**	**CODIGO:**
MODULO DE FORMACION:			

				FICHA 2558443 PRIMER TRIMESTRE											
	Identificacion	NOMBRE	APELLIDOS	PROCESOS CONSTRUCTIVOS 1	ESTABLECIMIENTO DE JARDINES 1	INSTALACIONES TECNICAS	SISO I	ETICA I ETICA	AMBIENTAL	OMUNICACIÓN OMUNICACIÓN	INTERPRETACION (DIBUJO DE JARDINES) 1	TALLER ESTRUCTURAS LIVIANAS	EVALUACIÓN FINAL a	EVALUACIÓN FINAL b
1	1000708409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
2	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
3	1022410612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
4	1073671625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
5	1073675274	MIGUEL ANGEL	PIRANQUIVE CANTOR	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
6	1074526284	JESUS DANIEL	PEREZ LEYTON	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
7	1109411737	VANESA ALEXANDRA	CONTRERAS PEREZ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
8	37726420	ANA RAQUEL	MONTES CERVANTES	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
9	51826381	LUZ DARY	VASQUEZ VASQUEZ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
10	52160600	MONICA	SABOGAL VARELA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
11	52168727	DIANA PATRICIA	GUTIERREZ ALZATE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
12	52561146	CONSTANZA DEL PILAR	PUQUENE PAEZ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
13	52885936	ANA JANNETH	BARACALDO AREVALO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
14	79523901	BERNARDO JULIO	SIERRA RIAÑO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
15	80169952	JOHN MARIO	PARRA PACHECO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
16	1000790545	JOSE MIGUEL	VANEGAS PARRA	PROCESO DE RETIRO VOLUNTARIO										
17	1003845008	INGRID MILETH	VILLAMIL LOZANO	PROCESO DE RETIRO VOLUNTARIO										
18	1012423883	LUISA FERNANDA	MEDINA JIMENEZ	PROCESO DE RETIRO VOLUNTARIO										
19	1013605176	BENJAMIN EDUARDO	VELA CAMARGO	PROCESO DE RETIRO VOLUNTARIO										
20	1021669582	MARIA DANIELA	AVELLANEDA QUIROGA	PROCESO DE RETIRO VOLUNTARIO										
21	1022396485	MARTIN FELIPE	GUTIERREZ LAGUNA	PROCESO DE RETIRO VOLUNTARIO										
22	1024483930	SARAY AYELEN	GIRALDO JIMENEZ	PROCESO DE RETIRO VOLUNTARIO										
23	51939922	CLAUDIA PATRICIA	LOPEZ GARCIA	PROCESO DE RETIRO VOLUNTARIO										
24	52179298	LUZ MARINA	CADENA	PROCESO DE RETIRO VOLUNTARIO										
25	80732001	WILLIAM HERNANDO	GUERRERO MARTIN	PROCESO DE RETIRO VOLUNTARIO										
	INSTRUCTORES			JORGE LEIVA	JORGE LEIVA	JORGE LEIVA	JORGE LEIVA	DIANA MUÑO	DIANA MUÑOZ	DIANA MUÑOZ	LUCIA TRIVIÑO	JORGE LEIVA	EVALUACIÓN FINAL	

INSTRUCTOR GERENTE PROYECTO: JORGE LEIVA

APRENDICES APROBADOS

NO	TIPO DE IDENTIFICACIÓN	IDENTIFICACIÓN	APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	
1	52098539	CC	FLOR OLANDA RODRIGUEZ-TORRES	ola
2	1024482046	CC	JUAN SEBASTIAN SAGOBAL CANTOR	jua
3	51949133	CC	MAGDA ASENETH MATTA-TUNJANO	ma
4	1033682530	CC	MARÍA VALENTINA RODRÍGUEZ-LOZANO	val
5	1007404123	CC	WILMAR ALEJANDRO SOLER CRUZ	dar
6	1014478861	CC	KEVIN MATEO AVELLANEDA QUIROGA	kev
7	1064107697	CC	SOBEIDA NAYELIS HERNANDEZ TORRES	<na m>
8	39538235	CC	LEONILDE POVEDA SOTELO	leo
9	1002726076	CC	DEISY KARINA SANDOBAL SANABRIA	Kar
10	1022997282	CC	Albeiro velandia medina	Vel
11	39673057	CC	Lilia Monica Castro pulido	mo
12	1025534259	TI	Joshua Emmanuel Murillo Ospina	jos
13	40777921	CC	Martha Cecilia Diaz Rocha	san
14	1000696699	CC	CARLOS ANDRES RODRIGUEZ LOZANO	rol

APRENDICES NO APROBADOS

Capítulo VI – Gestión Académico – Administrativa:

*"**ARTÍCULO 21.** El Aprendiz en proceso de formación podrá solicitar cualquiera de los siguientes trámites:"*

*"**2. Aplazamiento.** Es la solicitud formal que el Aprendiz eleva a través de oficio radicado en el centro de formación y registra en el sistema de gestión de formación para desvincularse temporalmente del programa de formación en el que se encuentra matriculado, por las siguientes causas: incapacidad médica, licencia de maternidad, servicio militar, problemas de seguridad o calamidad doméstica, debidamente demostradas con los respectivos soportes legales."*

TIPO Y NÚMERO DE DOCUMENTO	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO ELECTRÓNICO	No. FICHA	PROGRAMA	CAUSAL DE APLAZAMIENTO

*"**4. Retiro voluntario.** Es la solicitud formal que el Aprendiz eleva a través de oficio radicado en el centro de formación y registra en el sistema de gestión de formación para retirarse definitivamente del programa de formación. El retiro voluntario del programa en formación titulada implica que el Aprendiz no pueda participar en procesos de ingreso a la Institución en programas de formación titulada dentro de los seis (6) meses siguientes, contados a partir del registro de la novedad en el sistema de gestión de la formación. En los programas de formación complementaria en modalidad virtual, el tiempo de no participación en procesos de ingreso estará sujeto al tipo de novedad registrado en el sistema de información durante el retiro voluntario."*

	identificacion	Tipo de identificacion	NOMBRE APELLIDOS	ESTADO
1	1023363982	CC	ANDRES FELIPE SANCHEZ LEIVA	RETIRO VOLUNTARIO
2	51976558	CC	CLAUDIA MARCELA NIÑO CORONADO	RETIRO VOLUNTARIO
3	1000693965	CC	DANA VALENTINA ALVIS-OCAMPO	RETIRO VOLUNTARIO
4	14971139	CC	JULIO CESAR RUIZ PACHON	RETIRO VOLUNTARIO
9	1073599212	CC	NICOL JULIANA ACOSTA USECHE	RETIRO VOLUNTARIO
12	1005059938	CC	DUBAN ESTEBAN MOGOYON	RETIRO VOLUNTARIO
14	1000728605	CC	ANGEL DAVID BERNAL VASQUEZ	RETIRO VOLUNTARIO
15	79217516	CC	JUAN PABLO ESTRADA	RETIRO VOLUNTARIO
16	1022388486	CC	KAREN JULIETH RODRIGUEZ PALACIO	RETIRO VOLUNTARIO
17	1134434212	CC	JHON JAIRO CASTAÑEDA	RETIRO VOLUNTARIO
18	79118288	CC	JESUS ALBERTO BERNAL CAICEDO	RETIRO VOLUNTARIO
21	1022434049	CC	LAURA CAMILA LINERO FUQUENE	RETIRO VOLUNTARIO

22	1011087765	CC	EDDY SANTIAGO CHAVARRIAGA ROMERO	RETIRO VOLUNTARIO

Capítulo VII – Proceso De Formación, Incumplimiento, Deserción.

ARTÍCULO 22.

"Numeral 2. Incumplimiento Injustificado: *Es el incumplimiento del Aprendiz en la entrega de evidencias de aprendizaje o participación en actividades de aprendizaje, pactadas en la ruta de aprendizaje, que no fueron reportadas ni justificadas por el Aprendiz al Instructor, previamente o dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a su ocurrencia, o cuando la(s) razón(es) expuestas por el Aprendiz o el soporte presentado, no justifican el incumplimiento."*

"El Instructor o Tutor debe efectuar el seguimiento y reporte en el sistema para la gestión de la formación."

"Numeral 4. Deserción: *Se considera deserción en el proceso de formación:"*

> *"a) Cuando el Aprendiz injustificadamente no se presente por tres (3) días consecutivos al Centro de Formación o empresa en su proceso formativo."*
>
> *"b) Cuando al terminar el periodo de aplazamiento aprobado por el Sena, el Aprendiz no reingresa al programa de formación."*
>
> *"c) Cuando transcurridos dos (2) años, contados a partir de la fecha de terminación de la etapa lectiva del programa, el Aprendiz no ha presentado la evidencia de la realización de la etapa productiva."*

TIPO Y NÚMERO DE DOCUMENTO	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO ELECTRÓNICO	N° FICHA	PROGRAMA	CAUSAL DE DESERCIÓN	TIPO Y CALIFICACIÓN DE LA FALTA
					Cuando el Aprendiz injustificadamente no se presente por tres (3) días consecutivos al Centro de Formación o empresa en su proceso formativo.	Incumplimiento Injustificado

MENCIÓN APRENDICES DESTACADOS

***SOPORTE JUICIOS EVALUADOS TRIMESTRE* 1-2022** *(Imágenes aportadas por cada Instructor y consolidadas por el líder de Ficha)*

SISO 1 Evalaudo por la instructora Liz Faride Rojas

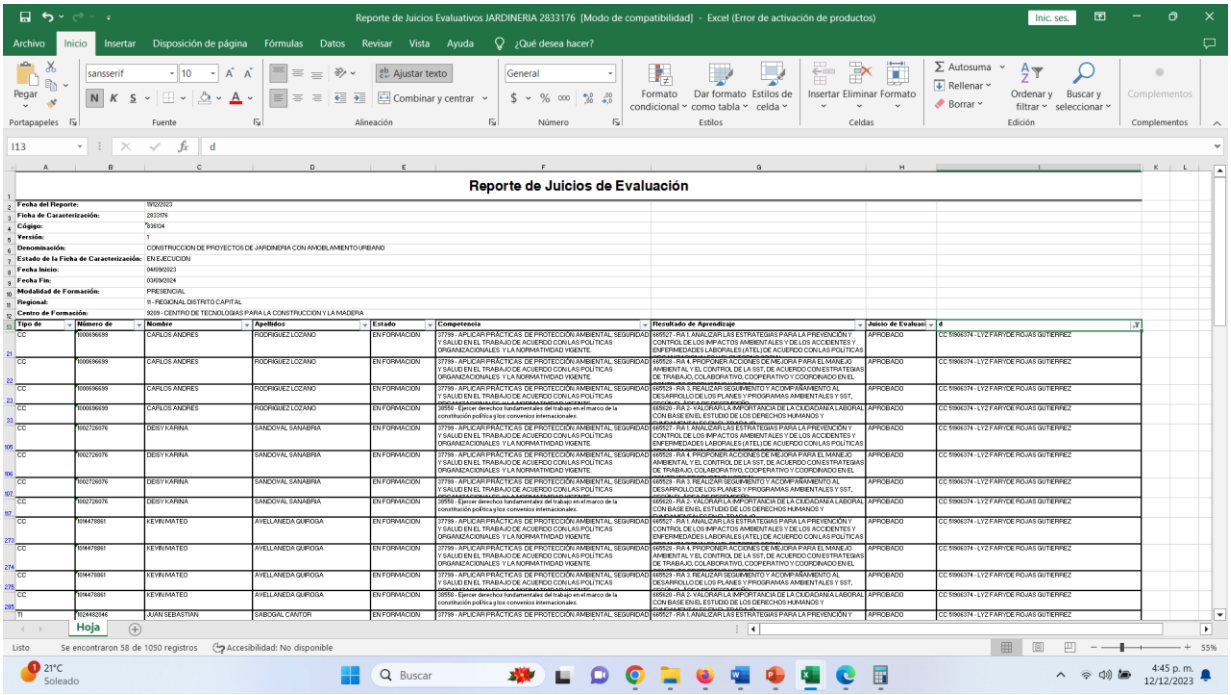
FICHA 2833176 SISO CONSOLIDADO FINAL Recibidos ×

Lyz Rojas <Lyzfrojassena@outlook.com> vie, 1 dic, 14:44 (hace 11 días)
para OLANDA, mí, Leonardo, Lyz

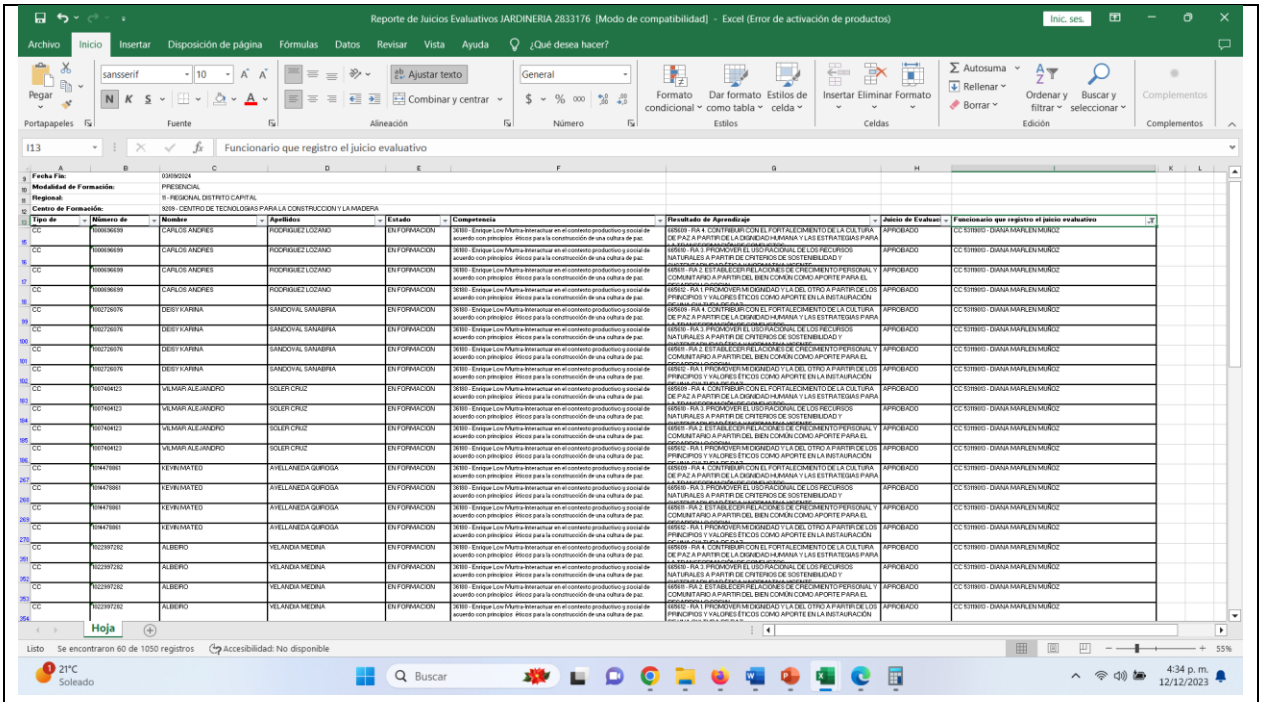
Cordial saludo, aprendiz Olanda Rodríguez, como vocera de la ficha hago de su conocimiento el asunto de la referencia y aprovecho el momento para felicitarla por su compromiso y dedicación en la actividad.
Ya se encuentran Evaluados en Plataforma

APRENDIZ FICHA 2833176 SISO	MES SEM DIA C.O
JESUS ALBERTO BERNAL C	D
KARINASANDOVAL SANABI	A
VILMAR ALEJANDRO SOLE	D
LEONILDE POVEDA SOTELO	A
NAYELIS HERNANDEZ TOR	A
MARIA VALENTINA RODRIG	A
JUAN SEBASTIAN SABOGA	A
KEVIN FELIPE OLAYA CRUZ	A
MAGDA ASENETH MATTA	A
OLANDA RODRIGUEZ TORR	A
KEVIN AVELLANEDA	A
JHON JAIRO BARRETO	D
CARLOS ANDRES RODRIGU	A
JHOSHUA MURILLO OSPINA	A
HAROL STICK ORTIZ	A
MARIA ROCIO MORENO	D
MARTHA CECILIA DIAZ	A
LILIA MONICA CASTRO	A
ALBEIRO YELANDIA	D

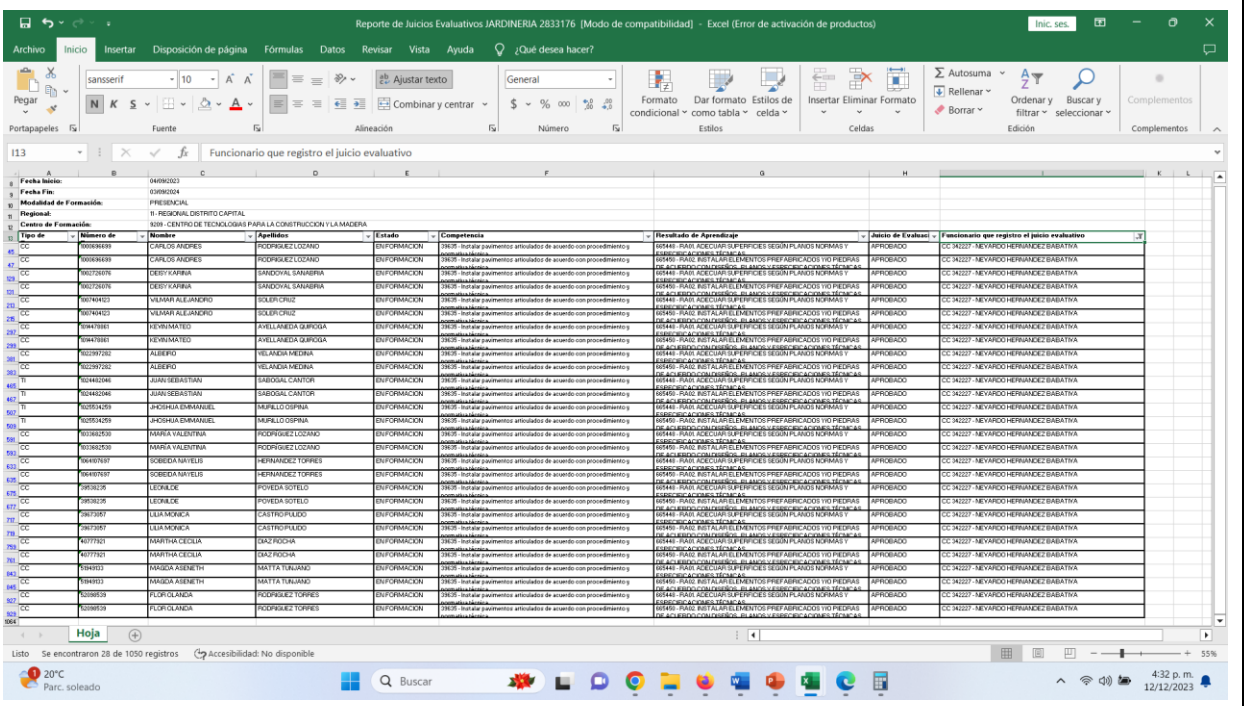
éxitos para tod@s



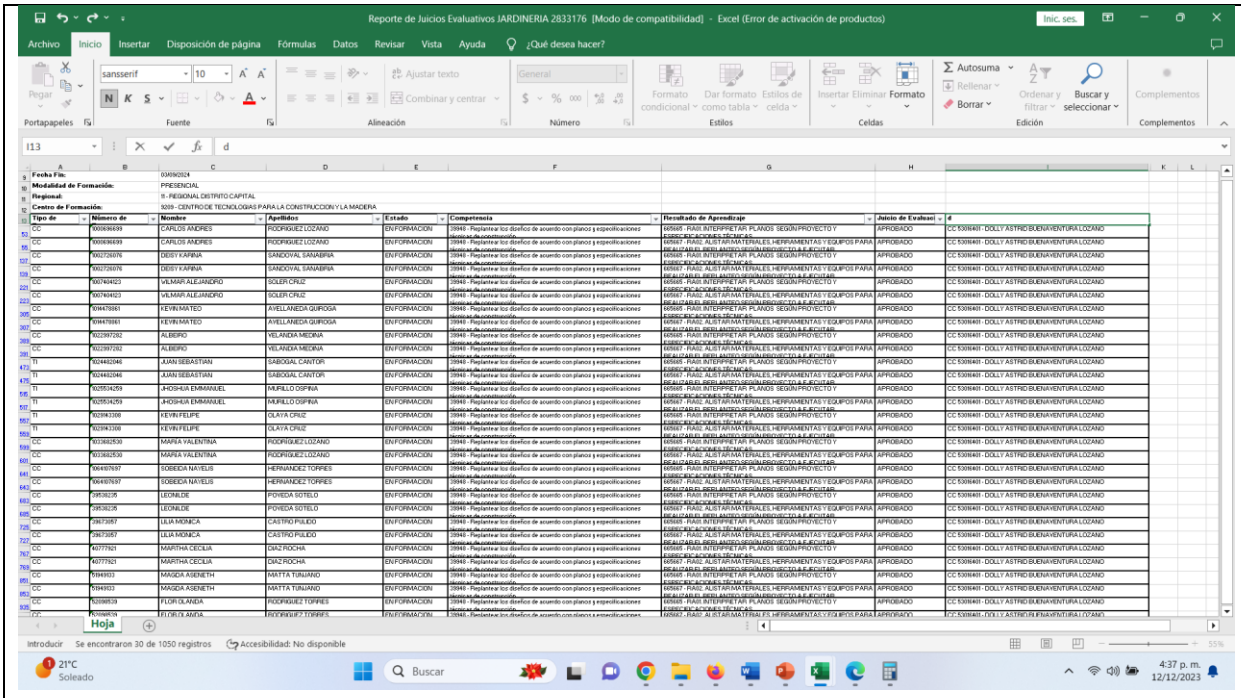
DIANA MUÑOZ – AMBIENTAL- ETICA Y COMUNICACIÓN



NEVARDO HERNADES – PROCESOS CONSTRUCTIVOS



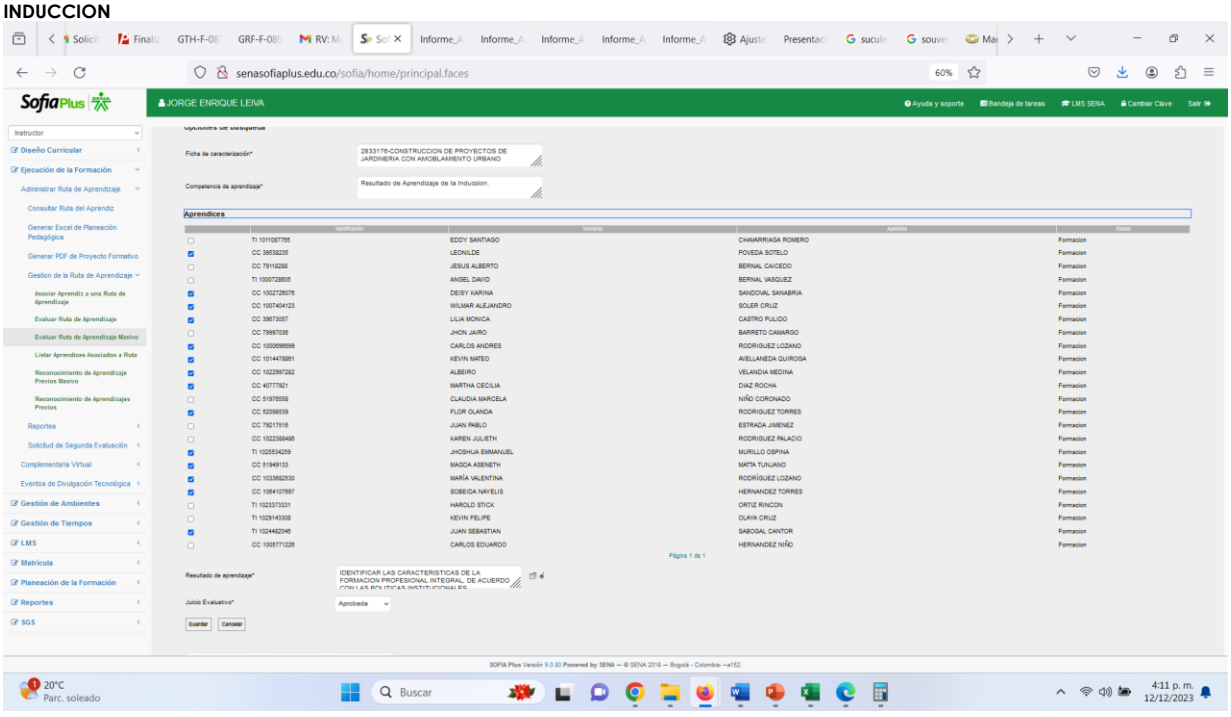
DOLLY BUENAVENTURA – DIBUJO DE JARDINES

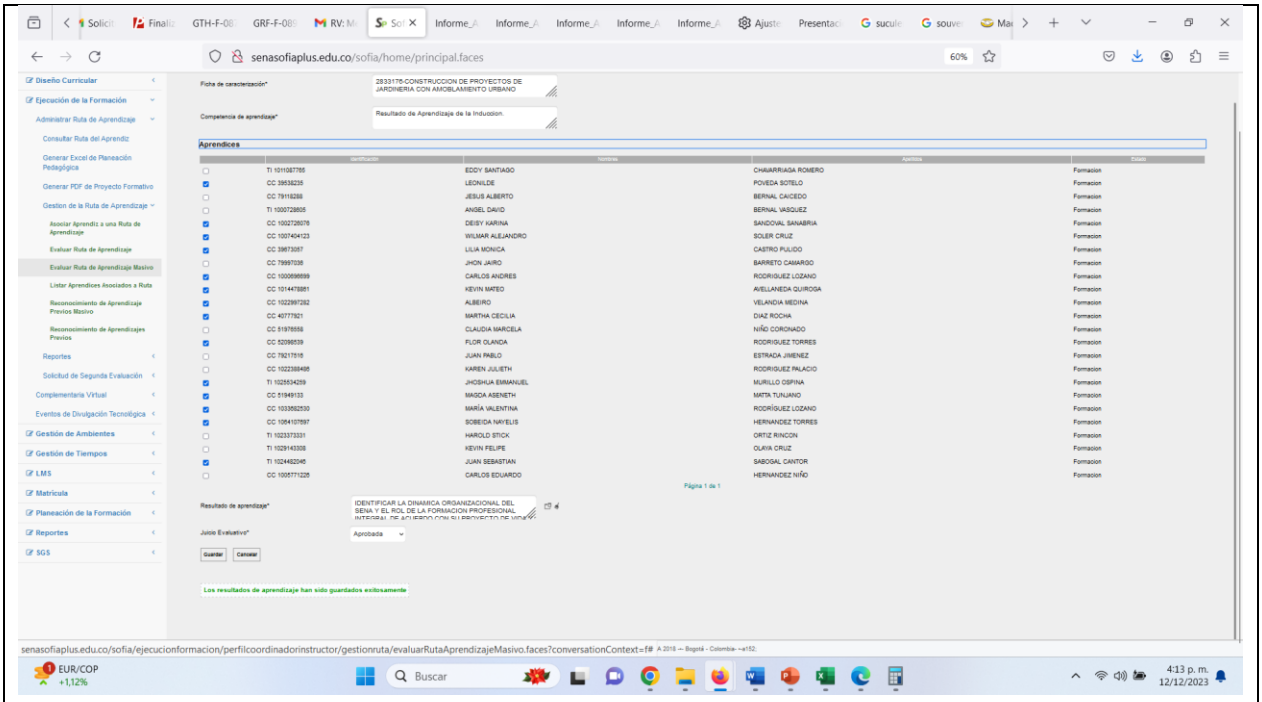


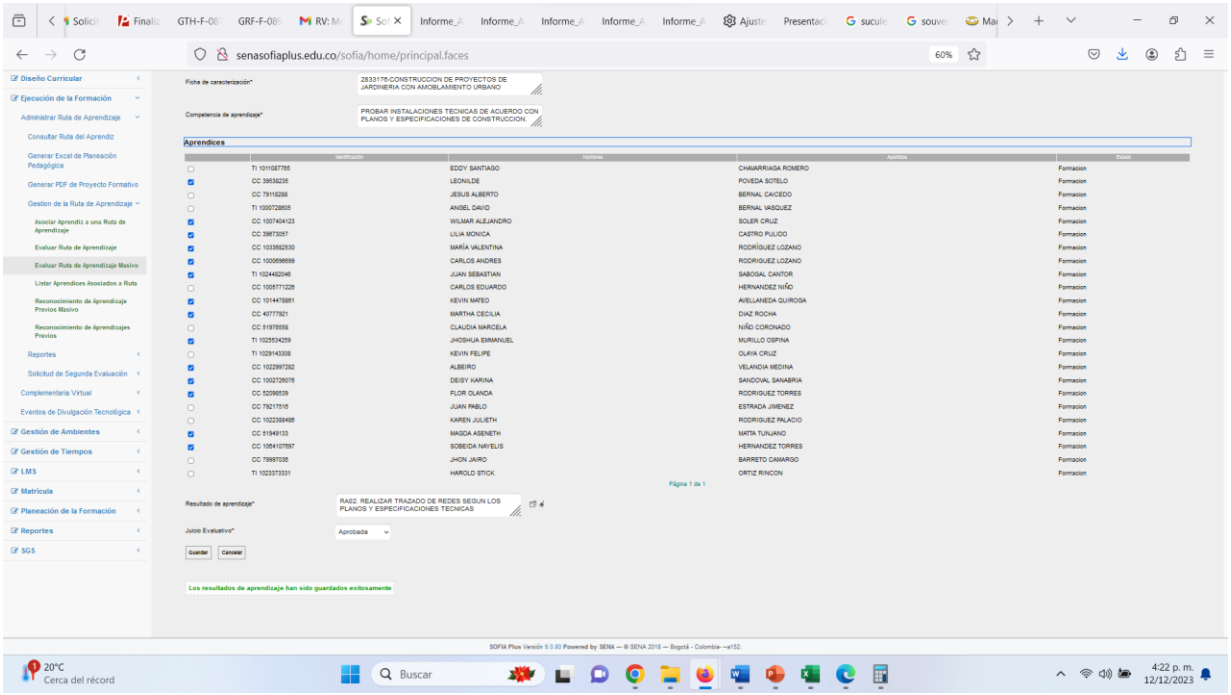
JORGE LEIVA

1- ESTABLECIMIENTO DE JARDINES 1- INSTALACIONES TECNICAS- TALLER TALLER ESTRUCTURAS LIVIANAS

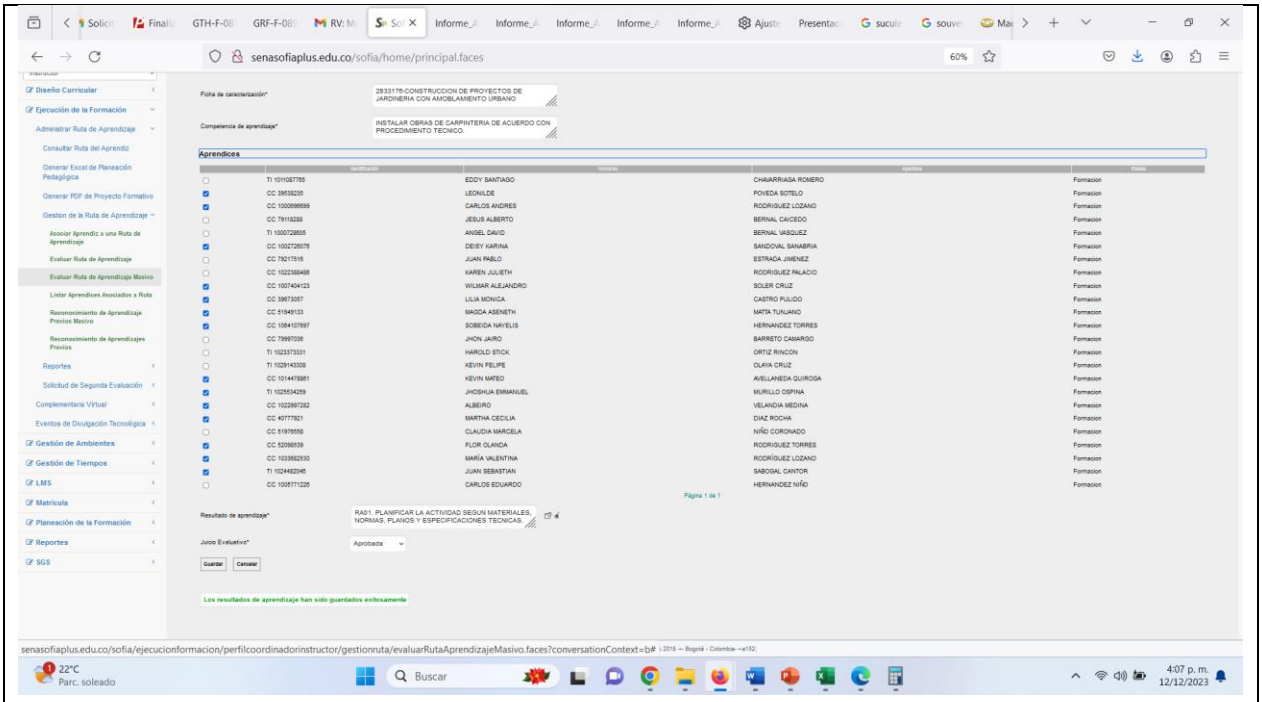
INDUCCION



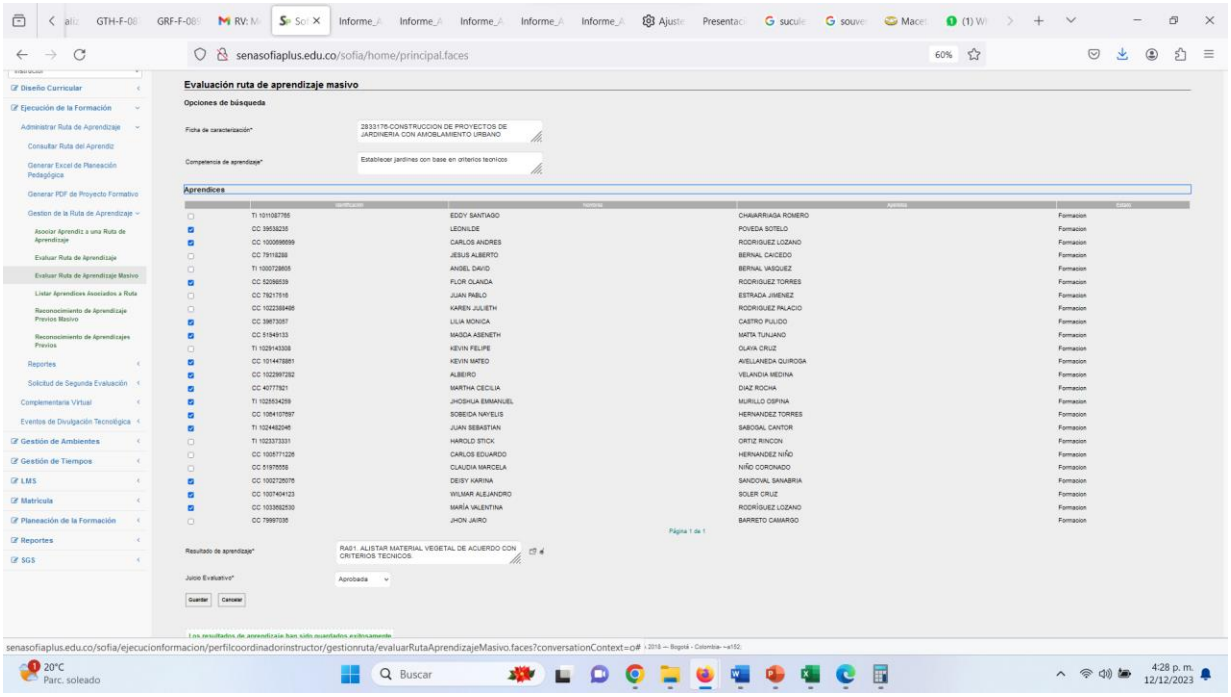




TALLER ESTRUCTURAS LIVIANAS



ESTABLECIMIENTO DE JARDINES



CONCLUSIONES		
Adelantado el proceso de seguimiento, agotadas las medidas necesarias y aportando las evidencias o soportes respectivos según el Reglamento del Aprendiz SENA - Acuerdo 007/12, el Comité de Evaluación y Seguimiento sugiere a la Subdirección del Centro, aprobar, declarar y ordenar la gestión de las novedades relacionadas en esta acta. Se recomienda a los instructores, aprendices, voceros y representantes, incentivar el interés de todos los aprendices por su proceso de formación.		
COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
Enviar acta al Coordinador Académico programa Dibujo y Modelado: **Leonardo Esguerra Hoyos**	Líder de Ficha: Jorge e. Leiva	12/12 /2023
ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia) **Nota:** Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.		

ANEXOS:

Fotos de entrega de proyecto de trimestre:







Instrucciones

Generalidades:

- ✓ Quién(es) lo diligencian: El formato de Acta debe ser diligenciado por la(s) persona(s), o el área responsable de la actividad, o en su defecto por la(s) persona(s) que citan a la reunión.
- ✓ Cuando el se diligencia: El acta debe ser diligenciada durante el desarrollo de la reunión para ser firmada y comunicada a los participantes en el menor tiempo posible.
- ✓ Frecuencia de diligenciamiento: N/A pues se diligencia cada vez que se desarrolla una reunión de trabajo y se deban registrar las actividades, acciones y decisiones tomadas.
- ✓ Qué trámite surte el formato una vez diligenciado: El formato una vez diligenciado debe surtir los efectos relacionados con el proceso o procedimiento de las áreas, y posteriormente pasar a conformar sus respectivos expedientes.
- ✓ Si se requiere imprimir (en lo posible no): Se debe imprimir en caso de que se trate de un documento que haga parte de un expediente del área, salvo que se gestione como un documento electrónico en los sistemas de información adecuados que cumplan los requisitos de documento electrónico y permita la conformación de los expedientes electrónicos o híbridos.
- ✓ Quién lo guarda: Las actas deben ser guardadas en sus respectivos expedientes.
- ✓ Otros, según se considere necesario

Campo del formato	Instrucción	Tener en cuenta
SOLICITAR PERMISO PARA GRABAR LAS REUNIONES	Se debe solicitar permiso para grabar las reuniones Especialmente para las reuniones virtuales donde no se puede incluir la firma de estos participantes. La aprobación se puede registrar en la columna junto a la firma.	
ACTA No.	Se inicia un consecutivo por vigencia, iniciando desde N° 1 hasta N° veces.	Se archiva en orden cronológico, del más antiguo al más reciente
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:	Verificar si el comité convocado esta creado por acto administrativo para registrar su nombre o en su defecto nombrar colocar la temática a desarrollar.	
CIUDAD Y FECHA:	Registre el nombre de la ciudad y el día en que se celebra la reunión.	
HORA INICIO /HORA FIN	Registre la hora de inicio de la reunión y la hora de finalización	
DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO	Registre el nombre del lugar en el que se celebra la reunión.	
LUGAR Y/O ENLACE	Registre el lugar donde se lleva a cabo la reunión y el enlace si se trata de una reunión virtual y/o si la reunión fue grabada registre el enlace de la grabación. Puede registrar el lugar y el enlace al tiempo si se trata de una reunión con participación presencial y virtual al tiempo.	Solicitar permiso para grabar las reuniones
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR	Listar las temáticas centrales del comité o de la reunión.	Si es un comité incluir un punto relacionado con la verificación de quorum
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:	Iniciando con un verbo en infinitivo indicar el propósito o finalidad de la reunión	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN	Realizar descripción del desarrollo de la reunión conforme con la agenda o los puntos a desarrollar.	Si es un comité es importante verificar el quorum indicando los roles que desempeña cada uno.
CONCLUSIONES	Resumen de las decisiones y aspectos más importantes tratados.	
COMPROMISOS	Se registran las tareas asignadas a los participantes y las fechas de cumplimiento.	Realice revisión compromisos anteriores
FIRMAS	Para el caso de participación presencial en la reunión se debe incluir la firma manuscrita, para el caso de participación a través de medios electrónicos se registra la participación incluyendo la imagen o captura de pantalla donde se evidencia la participación y en la firma se registra al participante y se firma como (PARTICIPACIÓN VIRTUAL)	
LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE DEBE CLASIFICAR COMO		
PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES		
DATO PERSONAL:	Cualquier información vinculada o que pueda asociarse a una o varias personas naturales determinadas o determinables	
ENCARGADO DEL TRATAMIENTO:	Persona natural o jurídica, pública o privada, que por sí misma o en asocio con otros, realice el Tratamiento de datos personales por cuenta del responsable del Tratamiento	

RESPONSABLE DEL TRATAMIENTO	Persona natural o jurídica, pública o privada, que por sí misma o en asocio con otros, decida sobre la base de datos y/o el Tratamiento de los datos	
TITULAR	Persona natural cuyos datos personales sean objeto de Tratamiento	
TRATAMIENTO	Cualquier operación o conjunto de operaciones sobre datos personales, tales como la recolección, almacenamiento, uso, circulación o supresión	
FINALIDAD	La utilización de los datos debe sujetarse a una finalidad legítima de acuerdo con la Constitución y la ley. La finalidad de la utilización de los datos debe ser informada al titular de la información previa o concomitantemente con el otorgamiento de la autorización, cuando ella sea necesaria o en general siempre que el titular solicite información al respecto	

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- X DEL DÍA 04 **DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2023**

OBJETIVO (S)	1. Analizar y verificar la situación académica de los aprendices matriculados en la Ficha: **2710185** del TECNICO EN PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	LEONARDO ESGUERRA	79.946.748	X			SENA CTCM	lesguerra@sena.edu.co	3142372389	SI	
2	JORGE ENRIQUE LEIVA	98641645	X			SENA CTCM	leivapabon@gmail.com	3014561784	SI	
3	DIANA MUÑOZ		X			SENA CTCM			SI	
4	NEVARDO HERNANDEZ		X			SENA CTCM			SI	
5	LUCIA TRIVIÑO			X		SENA CTCM			SI	
6	FANNY PIRAGAUTA			X		SENA CTCM			SI	
7										
8										

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.

ACTA No. X DEL DÍA 28 DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2023		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Comité de Evaluación y Seguimiento		
CIUDAD Y FECHA: Bogotá, 28/09/2023	**HORA INICIO:** 8:00	**HORA FIN:** 12:00
LUGAR Y/O ENLACE: CTCM – AULA C11	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL DISTRITO CAPITAL /** CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

2. Consolidado Evaluación Aprendices Ficha: 2710185 del Programa TECNICO EN PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO
3. Novedades Aprendices Ficha: 2710185 del Programa TECNICO EN PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO
4. Identificación y Mención de Alumnos Destacados dentro del Trimestre
5. Notas finales del programa

6. **OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:** Analizar y verificar la situación académica de los aprendices matriculados en la Ficha: 2710185 del Programa TECNICO EN PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

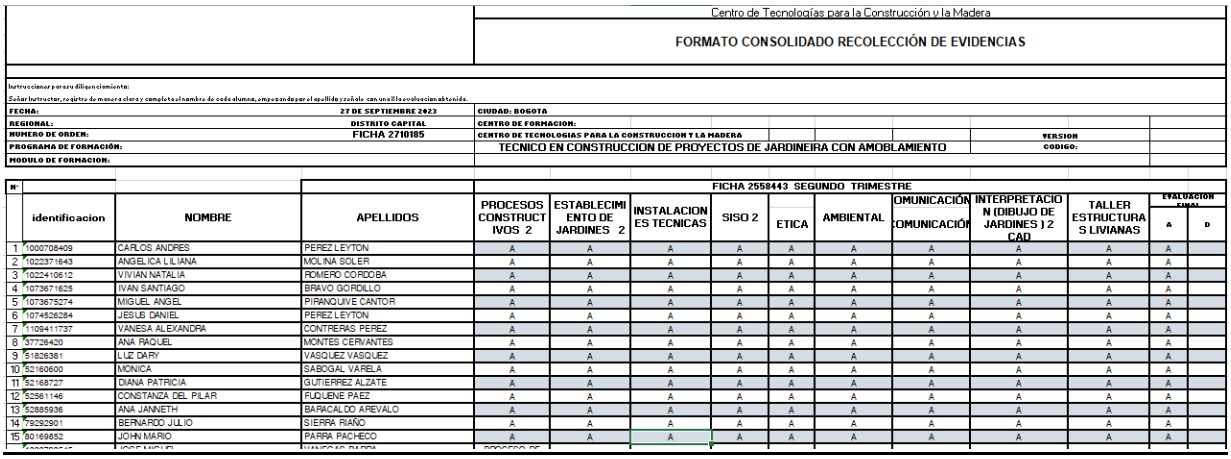
Con el fin de adelantar el Comité de Evaluación y Seguimiento, que analizará casos presentados por los aprendices durante el proceso de formación tanto académicos como disciplinarios y novedades, se realiza verificación de quorum para dar inicio:

1. ***Instructores del programa de formación:*** *Jorge Enrique Leiva (Taller II), Nevardo Hernández (Procesos constructivos), Diana Muñoz (Ética, comunicación, Ambiental), Lucia Triviño (instalaciones tecnica ACAD), Fanny Piragauta (Emprendimiento) y Carolina Galeano (cultura física).*
2. ***Funcionario de apoyo a bienestar al aprendiz:***
3. ***Coordinador académico del programa de formación:*** *Leonardo Esguerra Hoyos*
4. ***Coordinador de formación:*** *Mayra Aponte*
5. *Aprendiz vocero del programa o grupo (sin voto): Monica Sagobal*
6. ***Representante del centro de formación:*** *Luisa Fernanda Raigoza*

"***PARÁGRAFO 1º***. *Cuando sea necesario para el análisis de un caso, se podrá invitar a otro(s) servidor(es) público(s) o integrante(s) de la comunidad educativa, quien(es) actuará(n) con voz y sin voto".*

El coordinador académico expone las novedades presentadas por los aprendices durante su proceso de formación, contempladas por el Reglamento del Aprendiz SENA – Acuerdo 007 del 2012:

Consolidado Evaluación Aprendices



Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera

FORMATO CONSOLIDADO RECOLECCIÓN DE EVIDENCIAS

Instrucciones para su diligenciamiento:
Señor instructor, registre de manera clara y completa el nombre de cada alumno, empezando por el apellido y señale con una X la evaluación obtenida.

FECHA:	27 DE SEPTIEMBRE 2023	CIUDAD: BOGOTA	
REGIONAL:	DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE FORMACION:	
NUMERO DE ORDEN:	FICHA 2710185	CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA	VERSION
PROGRAMA DE FORMACIÓN:		TECNICO EN CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINEIRA CON AMOBLAMIENTO	CODIGO:
MODULO DE FORMACION:			

#				FICHA 2558443 SEGUNDO TRIMESTRE										
	identificacion	NOMBRE	APELLIDOS	PROCESOS CONSTRUCTIVOS 2	ESTABLECIMIENTO DE JARDINES 2	INSTALACIONES TECNICAS	SISO 2	ETICA	AMBIENTAL	OMUNICACIÓN COMUNICACIÓ	INTERPRETACION (DIBUJO DE JARDINES) 2 CAD	TALLER ESTRUCTURAS LIVIANAS	EVALUACION FINAL A	EVALUACION FINAL D
1	1000708409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
2	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
3	1022410612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
4	1073671625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
5	1073675274	MIGUEL ANGEL	PIRANQUIVE CANTOR	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
6	1074526284	JESUS DANIEL	PEREZ LEYTON	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
7	1109411737	VANESA ALEXANDRA	CONTRERAS PEREZ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
8	37726420	ANA RAQUEL	MONTES CERVANTES	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
9	51826381	LUZ DARY	VASQUEZ VASQUEZ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
10	52160600	MONICA	SABOGAL VARELA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
11	52168727	DIANA PATRICIA	GUTIERREZ ALZATE	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
12	52561146	CONSTANZA DEL PILAR	FUQUENE PAEZ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
13	52885936	ANA JANNETH	BARACALDO AREVALO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
14	79292901	BERNARDO JULIO	SIERRA RIAÑO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
15	80169852	JOHN MARIO	PARRA PACHECO	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	

APRENDICES APROBADOS

	DOCUMENTO	NOMBRE	APELLIDOS
1	1000708409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON
2	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER
3	1022410612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA
4	1073671625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO
5	1073675274	MIGUEL ANGEL	PIRANQUIVE CANTOR
6	1074526284	JESUS DANIEL	PEREZ LEYTON
7	1109411737	VANESA ALEXANDRA	CONTRERAS PEREZ
8	37726420	ANA RAQUEL	MONTES CERVANTES
9	51826381	LUZ DARY	VASQUEZ VASQUEZ
10	52160600	MONICA	SABOGAL VARELA
11	52168727	DIANA PATRICIA	GUTIERREZ ALZATE
12	52561146	CONSTANZA DEL PILAR	FUQUENE PAEZ
13	52885936	ANA JANNETH	BARACALDO AREVALO
14	79292901	BERNARDO JULIO	SIERRA RIAÑO
15	80169852	JOHN MARIO	PARRA PACHECO

Capítulo VI – Gestión Académico – Administrativa:

*"**ARTÍCULO 21.** El Aprendiz en proceso de formación podrá solicitar cualquiera de los siguientes trámites:"*

*"**2. Aplazamiento.** Es la solicitud formal que el Aprendiz eleva a través de oficio radicado en el centro de formación y registra en el sistema de gestión de formación para desvincularse temporalmente del programa de formación en el que se encuentra matriculado, por las siguientes causas: incapacidad médica, licencia de maternidad, servicio militar, problemas de seguridad o calamidad doméstica, debidamente demostradas con los respectivos soportes legales."*

TIPO Y NÚMERO DE DOCUMENTO	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO ELECTRÓNICO	No. FICHA	PROGRAMA	CAUSAL DE APLAZAMIENTO

*"**4. Retiro voluntario.** Es la solicitud formal que el Aprendiz eleva a través de oficio radicado en el centro de formación y registra en el sistema de gestión de formación para retirarse definitivamente del programa de formación. El retiro voluntario del programa en formación titulada implica que el Aprendiz no pueda participar en procesos de ingreso a la Institución en programas de formación titulada dentro de los seis (6) meses siguientes, contados a partir del registro de la novedad en el sistema de gestión de la formación. En los programas de formación complementaria en modalidad virtual, el tiempo de no participación en procesos de ingreso estará sujeto al tipo de novedad registrado en el sistema de información durante el retiro voluntario."*

	identificacion	NOMBRE	APELLIDOS
1	1000790545	JOSE MIGUEL	VANEGAS PARRA
2	1003845008	INGRID MILETH	VILLAMIL LOZANO
3	1012423883	LUISA FERNANDA	MEDINA JIMENEZ
4	1013605176	BENJAMIN EDUARDO	VELA CAMARGO
5	1021669582	MARIA DANIELA	AVELLANEDA QUIROGA
6	1022396485	MARTIN FELIPE	GUTIERREZ LAGUNA
7	1024483930	SARAY AYELEN	GIRALDO JIMENEZ

8	51935922	CLAUDIA PATRICIA	LOPEZ GARCIA
9	52179298	LUZ MARINA	CADENA
10	80732001	WILLIAM HERNANDO	GUERRERO MARTIN

Se encuentran en proceso de aplazamiento



Capítulo VII – Proceso De Formación, Incumplimiento, Deserción.

ARTÍCULO 22.

"Numeral 2. Incumplimiento Injustificado: *Es el incumplimiento del Aprendiz en la entrega de evidencias de aprendizaje o participación en actividades de aprendizaje, pactadas en la ruta de aprendizaje, que no fueron reportadas ni justificadas por el Aprendiz al Instructor, previamente o dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a su ocurrencia, o cuando la(s) razón(es) expuestas por el Aprendiz o el soporte presentado, no justifican el incumplimiento."*

"El Instructor o Tutor debe efectuar el seguimiento y reporte en el sistema para la gestión de la formación."

"Numeral 4. Deserción: *Se considera deserción en el proceso de formación:"*

> *"a) Cuando el Aprendiz injustificadamente no se presente por tres (3) días consecutivos al Centro de Formación o empresa en su proceso formativo."*
>
> *"b) Cuando al terminar el periodo de aplazamiento aprobado por el Sena, el Aprendiz no reingresa al programa de formación."*
>
> *"c) Cuando transcurridos dos (2) años, contados a partir de la fecha de terminación de la etapa lectiva del programa, el Aprendiz no ha presentado la evidencia de la realización de la etapa productiva."*

TIPO Y NÚMERO DE DOCUMENTO	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO ELECTRÓNICO	N° FICHA	PROGRAMA	CAUSAL DE DESERCIÓN	TIPO Y CALIFICACIÓN DE LA FALTA

MENCIÓN APRENDICES DESTACADOS *(Es necesario postular al menos 1 Aprendiz dentro del Proceso)*

9	51826381	LUZ DARY	VASQUEZ VASQUEZ
10	52160600	MONICA	SABOGAL VARELA
11	52168727	DIANA PATRICIA	GUTIERREZ ALZATE

SOPORTE JUICIOS EVALUADOS TRIMESTRE 6 *(Imágenes aportadas por cada Instructor y consolidadas por el líder de Ficha)*

JORGE ENRIQUE LEIVA (TALLER , ESTRUCTURAS LIVIANAS, INSTALACIONES TECNICAS, SISO)

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	27/09/2023
Ficha de Caracterización:	2716105
Código:	936134
Versión:	1
Denominación:	CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO
Estado de la Ficha de	EN EJECUCION
Fecha Inicio:	01/03/2023
Fecha Fin:	01/03/2024
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL
Regional:	11 - REGIONAL DISTRITO CAPITAL
Centro de Formación:	9209 - CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	36102 - Ruruhuta de Aprendizaje de la Inducción.	665913 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	36102 - Ruruhuta de Aprendizaje de la Inducción.	665914 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665928 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	665929 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES,	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS	665563 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665564 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS Y PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR LAS ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	39943 - Replantar las diezmar de acuerdo con plantar y especificar	665644 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	39943 - Replantar las diezmar de acuerdo con plantar y especificar	665645 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	39943 - Replantar las diezmar de acuerdo con plantar y especificar	665646 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	39943 - Replantar las diezmar de acuerdo con plantar y especificar	665647 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	ENFORMACION	36102 - Ruruhuta de Aprendizaje de la Inducción.	665963 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	ENFORMACION	36102 - Ruruhuta de Aprendizaje de la Inducción.	665964 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	ENFORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665928 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	ENFORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	665929 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	ENFORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES,	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	ENFORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	ENFORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO	APROBADO	CC 91141445 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON

Diana Muñoz (Ética, comunicación, Ambiental)

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	27/09/2023
Ficha de Caracterización:	2716105
Código:	936134
Versión:	1
Denominación:	CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO
Estado de la Ficha de Caracterización:	EN EJECUCION
Fecha Inicio:	01/03/2023
Fecha Fin:	01/03/2024
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL
Regional:	11 - REGIONAL DISTRITO CAPITAL
Centro de Formación:	9209 - CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluac	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1000700409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	ENFORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665630 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	ENFORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	ENFORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	ENFORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022371643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	ENFORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665630 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022409612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	ENFORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022409612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	ENFORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022409612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	ENFORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022409612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	ENFORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665630 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1073679625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO	ENFORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119603 - DIANA MARLEN MUÑOZ

Nevardo Hernández (Procesos constructivos)

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	27/09/2023
Ficha de Caracterización:	2710185
Código:	936104
Versión:	1
Denominación:	CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO
Estado de la Ficha de Caracterización:	EN EJECUCION
Fecha Inicio:	09/03/2023
Fecha Fin:	09/03/2024
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL
Regional:	11 - REGIONAL DISTRITO CAPITAL
Centro de Formación:	9209 - CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluaci	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1000708409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1000708409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1000708409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1022378643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1022378643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1022378643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1022408612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1022408612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1022408612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1073678625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1073678625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1073678625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1073675274	MIGUEL ANGEL	PIRANQUIVE CANTOR	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1073675274	MIGUEL ANGEL	PIRANQUIVE CANTOR	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1073675274	MIGUEL ANGEL	PIRANQUIVE CANTOR	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
TI	1074526284	JESUS DANIEL	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
TI	1074526284	JESUS DANIEL	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
TI	1074526284	JESUS DANIEL	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1069418737	YANESA ALEXANDRA	CONTRERAS PEREZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1069418737	YANESA ALEXANDRA	CONTRERAS PEREZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	685449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA

Lucia Triviño (instalaciones tecnica ACAD),

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	27/09/2023
Ficha de Caracterización:	2710185
Código:	936104
Versión:	1
Denominación:	CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO
Estado de la Ficha de Caracterización:	EN EJECUCION
Fecha Inicio:	09/03/2023
Fecha Fin:	09/03/2024
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL
Regional:	11 - REGIONAL DISTRITO CAPITAL
Centro de Formación:	9209 - CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluaci	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1000708409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	1022378643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	1022408612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	1073678625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	1073675274	MIGUEL ANGEL	PIRANQUIVE CANTOR	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
TI	1074526284	JESUS DANIEL	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	1069418737	YANESA ALEXANDRA	CONTRERAS PEREZ	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	37726420	ANA RAQUEL	MONTES CERVANTES	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	52826381	LUZ DARY	YASQUEZ YASQUEZ	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	52906000	MONICA	SABOGAL VARELA	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	52937727	DIANA PATRICIA	GUTIERREZ ALZATE	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	52956946	CONSTANZA DEL PILAR	FUQUENE PAEZ	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	52985936	ANA JANNETH	BARACALDO AREYALO	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	79232901	BERNARDO JULIO	SIERRA RAÑO	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ
CC	80163852	JOHN MARIO	PARRA PACHECO	EN FORMACION	39730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	685655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 39779942 - GLADYS LUCIA TRIVIÑO RODRIGUEZ

Fanny Piragauta (Emprendimiento)

Carolina Galeano (cultura física).

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	27/09/2023
Ficha de Caracterización:	2710185
Código:	936104
Versión:	1
Denominación:	CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO
Estado de la Ficha de Caracterización:	EN EJECUCION
Fecha Inicio:	09/03/2023
Fecha Fin:	09/03/2024
Modalidad de Formación:	PRESENCIAL
Regional:	11 - REGIONAL DISTRITO CAPITAL
Centro de Formación:	9209 - CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluaci	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1000708409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1000708409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1000708409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1000708409	CARLOS ANDRES	PEREZ LEYTON	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1022378643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1022378643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1022378643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1022378643	ANGELICA LILIANA	MOLINA SOLER	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1022408612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1022408612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1022408612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1022408612	VIVIAN NATALIA	ROMERO CORDOBA	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1073678625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1073678625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1073678625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1073678625	IVAN SANTIAGO	BRAVO GORDILLO	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA
CC	1073675274	MIGUEL ANGEL	PIRANQUIVE CANTOR	EN FORMACION	37999 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	685649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	APROBADO	CC 52967596 - CAROLINA ANDREA GALEANO BARBOSA

REPORTE DE INASISTENCIAS *(soporte de inasistencias reportadas en Aplicativo Institucional)*

CONCLUSIONES

Adelantado el proceso de seguimiento, agotadas las medidas necesarias y aportando las evidencias o soportes respectivos según el Reglamento del Aprendiz SENA - Acuerdo 007/12, el Comité de Evaluación y Seguimiento sugiere a la Subdirección del Centro, aprobar, declarar y ordenar la gestión de las novedades relacionadas en esta acta.
Se recomienda a los instructores, aprendices voceros y representantes, incentivar el interés de todos los aprendices por su proceso de formación.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Enviar acta al Coordinador Académico programa Dibujo y Modelado: **Leonardo Esguerra Hoyos**	JORGE ENRIQUE LEIVA	28/09/2023

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.

Instrucciones

Generalidades:

- ✓ Quién(es) lo diligencian: El formato de Acta debe ser diligenciado por la(s) persona(s), o el área responsable de la actividad, o en su defecto por la(s) persona(s) que citan a la reunión.
- ✓ Cuando el se diligencia: El acta debe ser diligenciada durante el desarrollo de la reunión para ser firmada y comunicada a los participantes en el menor tiempo posible.
- ✓ Frecuencia de diligenciamiento: N/A pues se diligencia cada vez que se desarrolla una reunión de trabajo y se deban registrar las actividades, acciones y decisiones tomadas.
- ✓ Qué trámite surte el formato una vez diligenciado: El formato una vez diligenciado debe surtir los efectos relacionados con el proceso o procedimiento de las áreas, y posteriormente pasar a conformar sus respectivos expedientes.
- ✓ Si se requiere imprimir (en lo posible no): Se debe imprimir en caso de que se trate de un documento que haga parte de un expediente del área, salvo que se gestione como un documento electrónico en los sistemas de información adecuados que cumplan los requisitos de documento electrónico y permita la conformación de los expedientes electrónicos o híbridos.

- ✓ Quién lo guarda: Las actas deben ser guardadas en sus respectivos expedientes.
- ✓ Otros, según se considere necesario

Campo del formato	Instrucción	Tener en cuenta
SOLICITAR PERMISO PARA GRABAR LAS REUNIONES	Se debe solicitar permiso para grabar las reuniones Especialmente para las reuniones virtuales donde no se puede incluir la firma de estos participantes. La aprobación se puede registrar en la columna junto a la firma.	
ACTA No.	Se inicia un consecutivo por vigencia, iniciando desde N° 1 hasta N° veces.	Se archiva en orden cronológico, del más antiguo al más reciente
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:	Verificar si el comité convocado esta creado por acto administrativo para registrar su nombre o en su defecto nombrar colocar la temática a desarrollar.	
CIUDAD Y FECHA:	Registre el nombre de la ciudad y el día en que se celebra la reunión.	
HORA INICIO /HORA FIN	Registre la hora de inicio de la reunión y la hora de finalización	
DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO	Registre el nombre del lugar en el que se celebra la reunión.	
LUGAR Y/O ENLACE	Registre el lugar donde se lleva a cabo la reunión y el enlace si se trata de una reunión virtual y/o si la reunión fue grabada registre el enlace de la grabación. Puede registrar el lugar y el enlace al tiempo si se trata de una reunión con participación presencial y virtual al tiempo.	Solicitar permiso para grabar las reuniones
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR	Listar las temáticas centrales del comité o de la reunión.	Si es un comité incluir un punto relacionado con la verificación de quorum
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:	Iniciando con un verbo en infinitivo indicar el propósito o finalidad de la reunión	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN	Realizar descripción del desarrollo de la reunión conforme con la agenda o los puntos a desarrollar.	Si es un comité es importante verificar el quorum indicando los roles que desempeña cada uno.
CONCLUSIONES	Resumen de las decisiones y aspectos más importantes tratados.	
COMPROMISOS	Se registran las tareas asignadas a los participantes y las fechas de cumplimiento.	Realice revisión compromisos anteriores
FIRMAS	Para el caso de participación presencial en la reunión se debe incluir la firma manuscrita, para el caso de participación a través de medios electrónicos se registra la participación incluyendo la imagen o captura de pantalla donde se evidencia la participación y en la firma se registra al participante y se firma como (PARTICIPACIÓN VIRTUAL)	
LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE DEBE CLASIFICAR COMO		
PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES		
DATO PERSONAL:	Cualquier información vinculada o que pueda asociarse a una o varias personas naturales determinadas o determinables	
ENCARGADO DEL TRATAMIENTO:	Persona natural o jurídica, pública o privada, que por sí misma o en asocio con otros, realice el Tratamiento de datos personales por cuenta del responsable del Tratamiento	

RESPONSABLE DEL TRATAMIENTO	Persona natural o jurídica, pública o privada, que por sí misma o en asocio con otros, decida sobre la base de datos y/o el Tratamiento de los datos	
TITULAR	Persona natural cuyos datos personales sean objeto de Tratamiento	
TRATAMIENTO	Cualquier operación o conjunto de operaciones sobre datos personales, tales como la recolección, almacenamiento, uso, circulación o supresión	
FINALIDAD	La utilización de los datos debe sujetarse a una finalidad legítima de acuerdo con la Constitución y la ley. La finalidad de la utilización de los datos debe ser informada al titular de la información previa o concomitantemente con el otorgamiento de la autorización, cuando ella sea necesaria o en general siempre que el titular solicite información al respecto	

PROCESO GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS

FORMATO COMUNICACIÓN INTERNA PARA REGISTRO DE OBLIGACIONES

Generalidades:

1. El objetivo de este formato es el de permitir la unificación de la información de los datos suministrados para el trámite del registro de obligaciones.
2. El documento relacionado es el Instructivo Documentos Requeridos para Registro de Obligaciones y Trámite de Pagos GRF-I-002.
3. Las áreas generadoras de la información diligencian el formato.
4. El formato se diligencia cada vez que se realice el trámite de solicitud de registro de obligaciones.
5. El trámite que surte después de diligenciado es el de verificación y registro de las obligaciones.
6. El documento no requiere de impresión y se conserva en el archivo electrónico del grupo de Tesorería.

PARA: Oscar Danilo Cantor Párraga-Coordinador Grupo de Apoyo Mixto
DE: William Darío Riaño Barón – Subdirector Centro de Tecnologías Para la Construcción y la Madera.

ASUNTO: Pago contrato No. CO1.PCCNTR.4564919, No. Factura 798123**,** No Orden de viaje 134606029686102**,** Valor total $ 2.597.233,00 objeto del contrato Prestar los servicios profesionales de manera autónoma e independiente para formar en competencias técnicas a través de herramientas pedagógicas en el programa y modalidad asignada garantizando el cumplimiento del proceso educativo de los aprendices del Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera por los términos establecidos en la formación FIC.

Como ordenador del Gasto **Autorizo el registro presupuestal del gasto, el registro de la obligación y el pago**:

NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O NATURAL: Jorge Enrique Leiva Pabón
CEDULA O NIT: 98641645
TIPO DE DOCUMENTO CONTRACTUAL Factura No___ Convenio No. ____ Contrato No. ____ Resolución Otro X

CONCEPTO DEL PAGO: VIATICOS DE FORMACION: RECONOCIMIENTO COMISION 3523, CUYO OBJETO ES: Realizar Verificación de los ambientes de formación, máquinas, equipos y herramientas disponibles para competencia nacional Worldskills 2023.

Valor total Pago **$ 2.597.233,00**

El pago debe realizarse teniendo en cuenta los datos en la siguiente tabla:

TABLA No. 1 Registro Presupuestal número 798323 de 2023

Dependencia	Posición del Gasto	Fuente		Recurso	Situación	PAC
920920 CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA-BTA D C – DISEÑO CURRICULAR	C-3603-1300-14-0-3603003-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – DOCUMENTOS DE LINEAMIENTOS TÉCNICOS – MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN	Nación		10	CSF	2.597.233,00

Dependencia	Posición del Gasto	Fuente		Recurso	Situación	PAC
	PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL					
Total						$ 2.597.233,00

Nota 1: La información para el diligenciamiento de la tabla anterior la encuentra en el Registro Presupuestal de Compromiso.

USO PRESUPUESTAL a aplicar A-02-02-02-006-004 SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS

El giro de los recursos debe realizarse a la cuenta **N.º** 398370012575 del banco Davivienda a nombre de Jorge Enrique Leiva Pabón**. NIT** 98641645

Nota 2: Los documentos a anexar pueden ser consultados en el GRF-F-088 Formato Lista de Chequeo Documentos Requeridos para el registro de la obligación.

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

1. Todos los documentos anexos deben venir en formato PDF con su respectivo nombre y por separado cada uno.

2. Las compras de activos o materiales y suministros deben anexar la entrada a almacén.

3. En caso de prestación de servicios, (en forma presencial), obras e interventorías realizados en diferentes ciudades del país, es necesario adjuntar un listado con la ciudad donde se prestó el servicio y el valor prestado en esta ciudad antes de IVA. Esto se requiere para que poder determinar los impuestos de ICA para cada una de las ciudades donde se prestaron los servicios, como se muestra en el siguiente ejemplo:

4. Cuando se trate de compras a través de la tienda virtual del Estado colombiano, debe ser informado en el CI, con el fin de practicar adecuadamente la retención de ICA.

5. Para endosos, la cuenta bancaria debe estar validada previamente mediante solicitud al Grupo de Presupuesto o quien haga sus veces en Regionales y Centros de Formación.

6. Para la legalización de anticipos, es necesario que, al momento de solicitar el pago parcial o total de la factura de venta o documento equivalente emitido por el proveedor, en estos figure la relación de bienes, amortizando el valor del porcentaje pactado como anticipo.

7. Para pagos al exterior incluir la siguiente información:

   - País
   - Moneda

- Banco
- Nombre
- CIF
- Cuenta número
- Código SWIFT
- IBAN
- Dirección
- Concepto

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá, 12 diciembre de 2023

PRESENTADO A: William Darío Riaño Barón

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
10223	27 de noviembre 2023	1 de diciembre 2023
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA: (ciudad)**
	Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.	Gaira santa Marta

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO: Participar como experto nacional de la habilidad 37 Jardinería de paisaje en el empoderamiento WorldSkills 2023.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. **Desplazamiento: Bogotá-Santa Marta Actividades a realizar: Revisión técnica de infraestructura física y equipos para montaje del empoderamiento caribe.**
2. **Participación en la inauguración del empoderamiento caribe WorldSkills habilidad 37 Jardinería de paisaje**
3. **Familiarización y primer día de empoderamiento, compras de materiales y organización del espacio; habilidad 37 Jardinería de paisaje**
4. **Segundo día comparas y organización de materiales y espacios de la habilidad 37 Jardinería de Paisaje**
5. **Tercer dia. Excavación y montaje de espacio**
6. **Cuarto dia, montaje del proyecto, taller de transferencia con aprendices del centro de formación evaluación y clausura**

RESULTADOS:

1. Desarrollo del empoderamiento caribe en la habilidad 37 jardinería de Paisaje
2. Transferencia de conocimientos a los instructores del centro de formación y aprendices visitantes al evento.
3. Acompañamiento en las evaluaciones al CIS
4. Desarrollo de la muestra de jardinería de paisaje

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Registro fotográfico.
2. Pasabordos: Bogotá-Santa Marta - Santa Marta - Bogotá













3 tiquetes aéreos



COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Informe de Comisión	Jorge Enrique Leiva	7 de dic de 2023
2. Transferencia en programas de formación del técnico en proyectos de jardinería con amoblamiento urbano	Jorge Enrique Leiva	Nov 2023

DATOS DEL CONTRATISTA	
NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
Jorge Leiva	

VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADÉMICO	Leonardo Esguerra Hoyos	

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 12/12/2023
Ficha de Caracterización: 2833176
Cógigo: 836134
Versión: 1
Denominación: CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO
Estado de la Ficha de Caracterización: EN EJECUCION
Fecha Inicio: 04/09/2023
Fecha Fin: 03/09/2024
Modalidad de Formación: PRESENCIAL
Regional: 11 - REGIONAL DISTRITO CAPITAL
Centro de Formación: 9209 - CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - IDENTIFICAR LA DINAMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica.	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica.	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica.	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1000696699	CARLOS ANDRES	RODRIGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO

TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELECTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1000728605	ANGEL DAVID	BERNAL VASQUEZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON

CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPANAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS,	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELECTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS,	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnico	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnico	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnico	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1002726076	DEISY KARINA	SANDOVAL SANABRIA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPANAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA	POR EVALUAR	-

CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS.	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO.	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LOS ACUERDOS Y LA EQUIDAD DE LA	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	1005771226	CARLOS EDUARDO	HERNANDEZ NIÑO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON

CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS.	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD.	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA.	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO.	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnico.	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnico.	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnico.	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	1007404123	WILMAR ALEJANDRO	SOLER CRUZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR.	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y ACTUAR DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPANAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELECTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnico.	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnico.	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnico.	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.	POR EVALUAR	-

TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1011087765	EDDY SANTIAGO	CHAVARRIAGA ROMERO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - IDENTIFICAR LA DINAMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS COMPROMISOS	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y/O ENTORNO	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1014478861	KEVIN MATEO	AVELLANEDA QUIROGA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	POR EVALUAR	-

CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022388486	KAREN JULIETH	RODRIGUEZ PALACIO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-

CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TECNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑO, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1022997282	ALBEIRO	VELANDIA MEDINA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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, REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-

TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO.	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS , PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS ASPECTOS LABORALES, OBJETIVOS Y CLASIFICACIÓN	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1023373331	HAROLD STICK	ORTIZ RINCON	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - IDENTIFICAR LA DINAMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y EL CONTEXTO SOCIAL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN LOS LINEAMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS Y LA	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO.	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-

TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1024482046	JUAN SEBASTIAN	SABOGAL CANTOR	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA CONVIVENCIA EN EL CONTEXTO	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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, REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1025534259	JHOSHUA EMMANUEL	MURILLO OSPINA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-

TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - IDENTIFICAR LA DINAMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	-
TI	1029143308	KEVIN FELIPE	OLAYA CRUZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - IDENTIFICAR LA DINAMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ

CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS,	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4.- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS,	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y	POR EVALUAR	-
CC	1033682530	MARÍA VALENTINA	RODRÍGUEZ LOZANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - IDENTIFICAR LA DINAMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS,	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN	POR EVALUAR	-

CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑO, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	1064107697	SOBEIDA NAYELIS	HERNANDEZ TORRES	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-

CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA.	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO.	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO.	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA.	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	39538235	LEONILDE	POVEDA SOTELO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR.	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS.	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL VIGENTE.	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS PARA LA	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES DEL TRABAJO.	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4 - PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-

CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	39673057	LILIA MONICA	CASTRO PULIDO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR.	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - IDENTIFICAR LA DINAMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica.	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica.	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica.	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	POR EVALUAR	-
CC	40777921	MARTHA CECILIA	DIAZ ROCHA	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR.	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-

CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA FENOMENOLOGÍA Y A LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2- APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51764247	MARIA ROCIO	MORENO CARDONA	RETIRO VOLUNTARIO	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-

CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA TECNOLOGÍA Y A LOS PROCESOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51949133	MAGDA ASENETH	MATTA TUNJANO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA TECNOLOGÍA Y A LOS PROCESOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-

CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS ESTANDARIDADES, OBJETIVOS Y FACTORES	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	51976558	CLAUDIA MARCELA	NIÑO CORONADO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	APROBADO	CC 53119013 - DIANA MARLEN MUÑOZ
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS,	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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, REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRACTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRACTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRACTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPANAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRACTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	APROBADO	CC 98641645 - JORGE ENRIQUE LEIVA PABON
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 342227 - NEVARDO HERNANDEZ BABATIVA
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-

CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y	POR EVALUAR	-
CC	52098539	FLOR OLANDA	RODRIGUEZ TORRES	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA	APROBADO	CC 53016401 - DOLLY ASTRID BUENAVENTURA LOZANO
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	NO APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL	NO APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	NO APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO, DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO.	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y	POR EVALUAR	-
CC	79118288	JESUS ALBERTO	BERNAL CAICEDO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA	POR EVALUAR	-

CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD CON LA NORMATIVA VIGENTE	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1. ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79217516	JUAN PABLO	ESTRADA JIMENEZ	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	2 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	592024 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665609 - RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665610 - RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD CON LA NORMATIVA VIGENTE	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665611 - RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	36180 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	665612 - RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665563 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	665564 - 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. REESCRIBIR EL PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON PRINCIPIOS Y VALORES; SU	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665527 - RA 1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS	NO APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	665528 - RA 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	NO APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ

CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE	665529 - RA 3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL CASO DE ESTUDIO	NO APROBADO	CC 51906374 - LYZ FARYDE ROJAS GUTIERREZ
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	37799 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE	665530 - RA 2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS PARA LA	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES	665649 - RA 3. EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES	665650 - RA 4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES	665651 - RA 1. DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	37800 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES	665652 - RA 2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665636 - RA01. PLANIFICAR LA ACTIVIDAD SEGÚN MATERIALES, NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665637 - RA02. CONSTRUIR PISOS EN MADERA PARA DECKS SEGÚN DISEÑOS, PLANOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	37979 - INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	665638 - RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665619 - RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA FENOMENOLOGÍA Y A LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.	665620 - RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales	665621 - RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	38558 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales	665622 - RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665653 - RA04. INSTALAR REDES ELÉCTRICAS CONFORME A PLANOS ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665654 - RA01. ALISTAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO AL TIPO DE RED SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665655 - RA02. REALIZAR TRAZADO DE REDES SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665656 - RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	38730 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	665657 - RA03. INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES, TRAZADO Y NORMAS DE SEGURIDAD	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665674 - RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665675 - RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665676 - RA04. MANTENER JARDINES DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39611 - Establecer jardines con base en criterios técnicos	665677 - RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665448 - RA01. ADECUAR SUPERFICIES SEGÚN PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665449 - RA03. VERIFICAR OBRA TERMINADA PARA ENTREGA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39635 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica	665450 - RA02. INSTALAR ELEMENTOS PREFABRICADOS Y/O PIEDRAS DE ACUERDO CON DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665629 - RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665630 - RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS ACTIVIDADES DIARIAS, COLECTIVAS Y EL CARGO DEL	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665631 - RA 3. EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39811 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales	665632 - RA 4. RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665664 - RA04. MATERIALIZAR EJES DE CONSTRUCCIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665665 - RA01. INTERPRETAR PLANOS SEGÚN PROYECTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665666 - RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POR EVALUAR	-
CC	79997036	JHON JAIRO	BARRETO CAMARGO	EN FORMACION	39948 - Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción	665667 - RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	POR EVALUAR	-

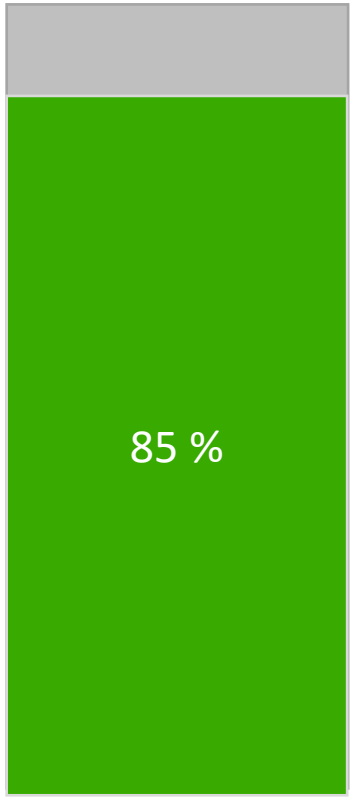
Comparativo entre métodos tradicionales y la incorporación de nuevas tecnologías en los procesos de acabados arquitectónicos CTCM - 2023

Fomento de la innovación y desarrollo tecnológico en las empresas línea 82

Cronograma

Actividad	Mes	% Avance
Definir los procesos de acabados arquitectónicos que serán objeto de estudio.	Abril - Mayo	100%
Reconocer los procesos que se usan en una instalación tradicional.	Abril - Mayo	100%
Seleccionar las nuevas tecnologías aplicables en los procesos de acabados arquitectónicos.	Junio-Julio	100%
Realizar el comparativo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos	Julio-Octubre	100%
Examinar la información obtenida, consolidando y categorizando los datos, para elaborar un artículo de divulgación científico con el análisis de resultados.	Agosto - Noviembre	30%
Exponer las conclusiones mediante diversos medios de divulgación	Octubre - Diciembre	90%

Porcentaje del proyecto



Presupuesto

Aprobado

Servicios personales indirectos, para contratación de 1 investigador experto y 1 investigador junior.

$ 38.214.035

Compra de Software

$ 25.182.000

Presupuesto Aprobado

$ 77.781.187

Presupuesto Ejecutado

$ 63.396.035

Productos

Producto 1

Informe con fichas descriptivas de los procesos analizados.

Producto 2

Prototipos con modelos, planimetrías y videos presentados mediante un informe

Producto 3

Artículo de divulgación científica - Lista de chequeo y plantillas para validar los resultados de las pruebas
realizadas.

Producto 3

Evento de divulgación, EDT's y talleres

Resultados

Propuesta de fichas descriptivas.





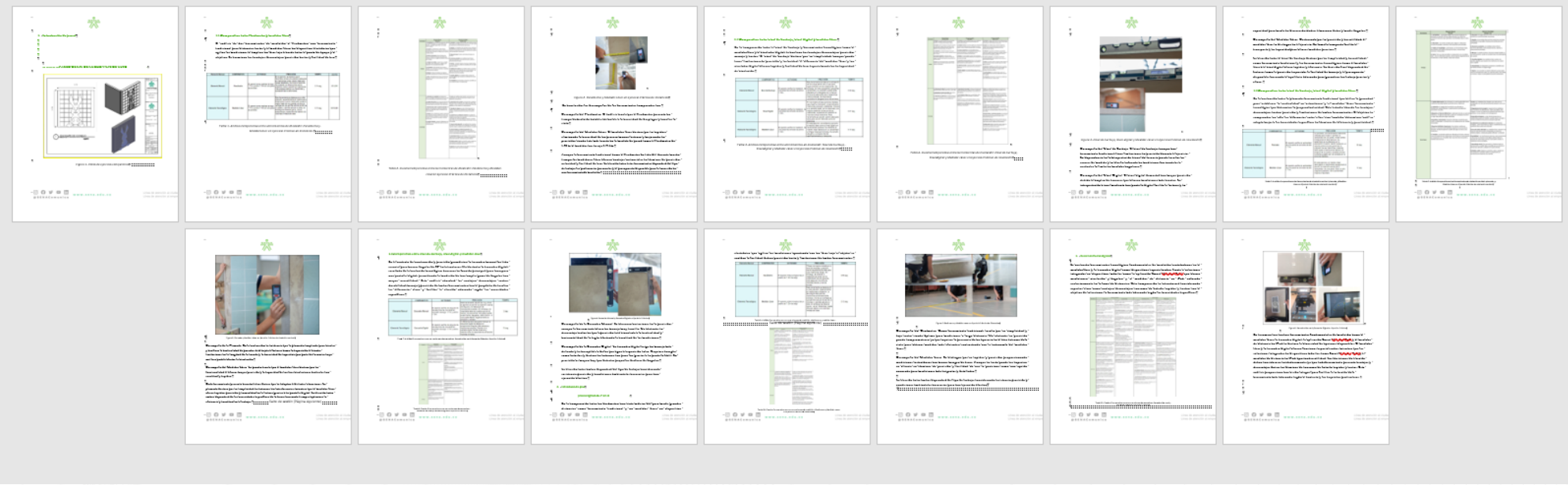


Producto 1

Fichas descriptivas

Resultados

Borrador de informe.



Producto 2

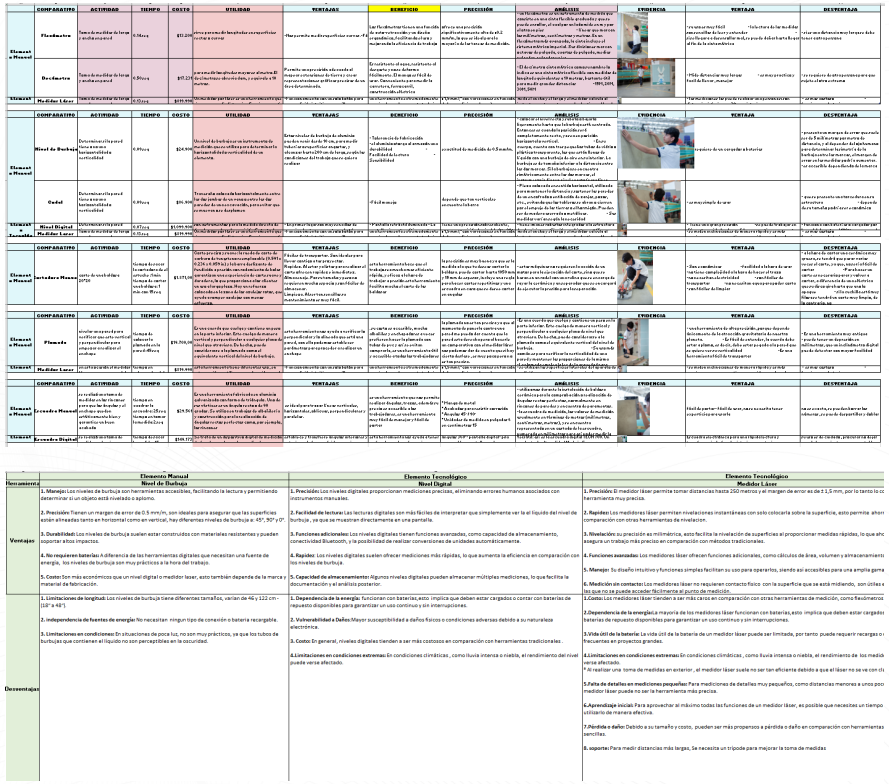
Informe con prototipos, modelos, planimetrías y videos.

Resultados

Material para el desarrollo del producto.

Herramienta	Elemento Manual Flexómetro	Elemento Tecnológico Medidor Láser
Ventajas	**1. Portabilidad:** Son sencillos de transportar debido a su tamaño pequeño, son convenientes para llevarlos a cualquier lugar donde se necesite tomar medidas. **2. Precisión:** Los flexómetros suelen ofrecer mediciones precisas ±0.2 mm/m, los convierten en herramientas esenciales en trabajos que requieren medidas exactas. **3. Bloqueo automático:** Muchos flexómetros tienen una función de bloqueo automático que mantiene la cinta en su lugar para facilitar la lectura de la medida. **4. Unidades de medida:** incluye dos unidades de medida, como centímetros y pulgadas, para adaptarse a las necesidades del usuario. **5. Durabilidad:** Están diseñados para resistir el desgaste y el uso frecuente, por ello se convierten en herramientas duraderas. **6. Manejo:** Es claro de manejar y no requieren habilidades especiales para utilizarlos eficazmente. **7. Costo:** dependiendo de la marca y material de fabricación ,suelen ser más económicos que un medidor láser .	**1. Precisión:** El medidor láser permite tomar distancias hasta 250 metros y el margen de error es de ± 1,5 mm, por lo tanto se convierte en una herramienta muy precisa. **2. Rapidez:** Los medidores láser permiten tomar mediciones instantáneas con solo apuntar el láser, esto permite ahorrar tiempo en comparación con otras herramientas de medición como el flexometro o decámetro. **3. Distancias largas:** Pueden medir distancias largas con facilidad. **4. Funciones avanzadas:** Los medidores láser ofrecen funciones adicionales, como cálculos de área, volumen y almacenamiento de datos. **5. Manejo:** Su diseño intuitivo y funciones simples facilitan su uso para operarlos, siendo así accesibles para una amplia gama de usuarios. **6. Medición sin contacto:** Los medidores láser no requieren contacto físico con la superficie que se está midiendo, son útiles en situaciones en las que no se puede acceder fácilmente al punto de medición. **7. Pantallas digitales:** Los medidores láser cuentan con pantallas digitales que muestran las mediciones de manera clara y legible. **8. Portabilidad:** Son dispositivos compactos y portátiles que son cómodos de llevar a cualquier lugar.
	1. Limitación en la medición: Los flexómetros tienen una longitud máxima de 10 metros, por ello no son adecuados para medir distancias largas. **2. Posible deformación:** Con el paso del tiempo, los flexómetros pueden presentar	**1. Costo:** Los medidores láser tienden a ser más caros en comparación con otras herramientas de medición, como flexómetros o decámetros. **2. Dependencia de la energía:** La mayoría de los medidores láser funcionan con baterías, esto implica que deben estar cargados o contar con baterías de

Cuadro 1 | cuadro 2 | cuadro 3 | cuadro 4 | cuadro 5 | CUADRO 6 | gafas



Herramienta	Elemento Manual Decámetro	Elemento Tecnológico Medidor Láser
Ventajas	**1. Longitud:** Un decámetro es una herramienta que permite medir distancias más largas hasta 50 metros y su medida es precisa. **2. Recorrido:** Al medir con un decámetro, se pueden cubrir distancias de gran longitud sin tener que realizar varias mediciones. **3. Facilidad en medidas extensas:** Al facilitar la medición de distancias amplias, evita la labor de marcar cada punto al tomar medidas cortas, ya que la distancia no puede ser reemplazada por un flexómetro. **4. Unidades de medida**: Tiene dos unidades de medida para facilitar la lectura en las mediciones. **5. Precisión:** Suelen ofrecer mediciones precisas ±0.2 mm/m, es esencial en trabajos que requieren medidas exactas en distancias largas. **6. Costo:** Tiene un costo muy accesible , dependiendo de la marca y material de fabricación.	**1. Precisión:** El medidor láser permite tomar distancias hasta 250 metros y el margen de error es de ± 1,5 mm, por lo tanto se convierte en una herramienta muy precisa. **2. Rapidez:** Los medidores láser permiten tomar mediciones instantáneas con solo apuntar el láser, esto permite ahorrar tiempo en comparación con otras herramientas de medición como el flexómetro o decámetro. **3. Distancias largas:** Pueden medir distancias largas con facilidad. **4. Funciones avanzadas:** Los medidores láser ofrecen funciones adicionales, como cálculos de área, volumen y almacenamiento de datos. **5. Manejo:** Su diseño intuitivo y funciones simples facilitan su uso para operarlos, siendo así accesibles para una amplia gama de usuarios. **6. Medición sin contacto:** Los medidores láser no requieren contacto físico con la superficie que se está midiendo, son útiles en situaciones en las que no se puede acceder fácilmente al punto de medición. **7. Pantallas digitales:** Los medidores láser cuentan con pantallas digitales que muestran las mediciones de manera clara y legible. **8. Portabilidad:** Son dispositivos compactos y portátiles que son cómodos de llevar a cualquier lugar.

Producto 3

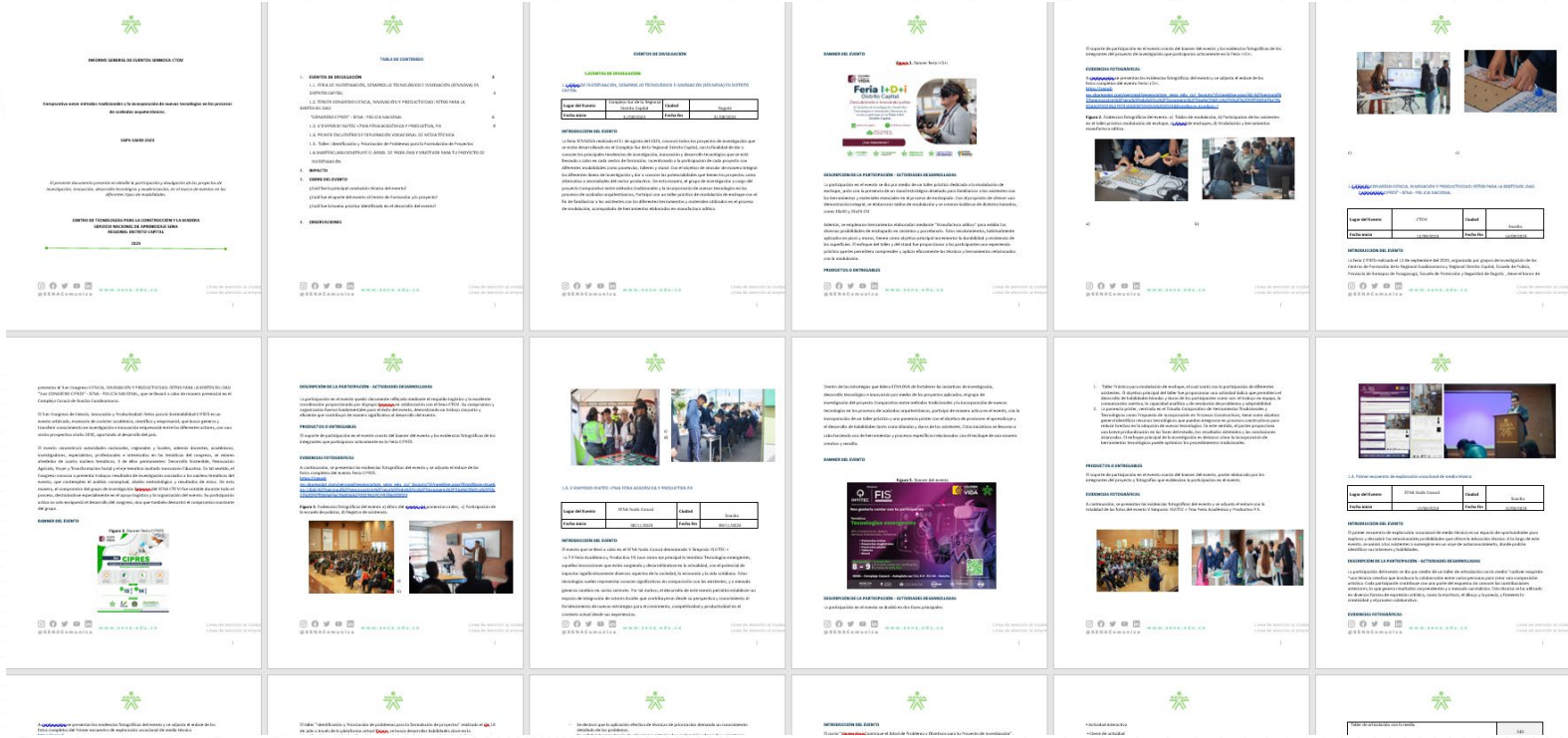
Artículo de divulgación científica - Lista de chequeo y plantillas para validar los resultados de las pruebas realizadas.

https://miro.com/app/board/uXjVMFw3WjE=/

https://drive.google.com/drive/folders/1DfB2yeoqeYOlv25Sf_F5mwQFQjbX1XgA

Resultados

Informe de eventos de divulgación.



Producto 4

Evento de divulgación, EDT's y talleres.

G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682

@SENAComunica

www.sena.edu.co

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JORGE ENRIQUE LEIVA PABON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

FECHA INICIAL: 01/11/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2833176 - CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO

• 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: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA FENOMENOLOGÍA Y A LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO

RA 2- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO.

RA 3- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS CONVENIOS INTERNACIONALES.

RA 4- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y DE LA NATURALEZA.

• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ

RA 2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.

RA 3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE

RA 4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Establecer jardines con base en criterios técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.

RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO

RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1, ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.

RA 2. APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR.

• 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: INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR.

RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 76,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 76,60

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
01/11/2023	30/11/2023	PROYECTOS DE INVESTIGACI¿N	20,00
01/11/2023	30/11/2023	OTROS	20,00
01/11/2023	13/11/2023	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	60,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 100,00

INSTRUCTOR: JORGE ENRIQUE LEIVA PABON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JORGE ENRIQUE LEIVA PABON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

FECHA INICIAL: 01/12/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 16/12/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2833176 - CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE JARDINERIA CON AMOBLAMIENTO URBANO

• 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:	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:	Establecer jardines con base en criterios técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA01. ALISTAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.

RA02. PREPARAR SUSTRATO DE ACUERDO A LA ESPECIE VEGETAL Y REQUERIMIENTO TÉCNICO

RA03. PLANTAR ESPECIES VEGETALES DE ACUERDO CON DISEÑO Y LA NORMA TÉCNICA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
• 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:	INSTALAR OBRAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA03. CONSTRUIR ESTRUCTURAS BÁSICAS Y MOBILIARIO URBANO EN MADERA SEGÚN DISEÑOS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA05. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA02. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA REALIZAR EL REPLANTEO SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR.

RA03. MARCAR MEDIDAS EN OBRA SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	21,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	21,90

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
01/12/2023	12/12/2023	OTROS	40,00
01/12/2023	12/12/2023	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	40,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	80,00

INSTRUCTOR: JORGE ENRIQUE LEIVA PABON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

SISTEMA INTEGRAL DE AGROJARDINERÍA SOSTENIBLE MEDIANTE UN MODELO DE HUERTA AUTOMATIZADA.

Nevardo Hernandez Babativa

Centro de formación	Centro de tecnologías para la construcción y la madera
Fechas de ejecución del proyecto	2024-02-01 - 2024-12-31
Línea de investigación	Construcción sostenible
Areas de Cualificación - Marco Nacional de Cualificaciones	Construcción e infraestructura Fabricación, transformación de materiales, instalación, mantenimiento y reparación
Red de conocimiento	Red de Construcción
Disciplina de conocimiento	Arquitectura y Urbanismo
¿En cuál de estas actividades económicas se puede aplicar el proyecto?	Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos
Temática estratégica SENA	
Código dependencia presupuestal (SIIF)	Linea programatica: 82 - Fomento de la innovación y desarrollo tecnológico en las empresas

PARTICIPANTES

NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	CENTRO DE FORMACIÓN	REGIONAL	ROL SENNOVA	MESES	HORAS
Nevardo Hernandez Babativa	nehernandezb@sena.edu.co	Centro de tecnologías para la construcción y la madera	Distrito capital	instructor investigador	11	16
Jorge Enrique Leiva Pabon	jeleiva@sena.edu.co	Centro de tecnologías para la construcción y la madera	Distrito capital	instructor investigador	11	16
Karen Daniela Gonzalez Neiza	kdgonzalez605@misena.edu.co	Centro de tecnologías para la construcción y la madera	Distrito capital	aprendiz en semillero de investigación	11	5
Gustavo Segura Cordero	seguracorderogustavo@misena.edu.co	Centro de tecnologías para la construcción y la madera	Distrito capital	aprendiz en semillero de investigación	10	8
Evelyn Avellaneda Quiroga	eavellaneda@sena.edu.co	Centro de tecnologías para la construcción y la madera	Distrito capital	investigadores/as expertos/as	11	40

¿EL PROYECTO SE FORMULÓ EN CONJUNTO CON LA TECNOACADEMIA?

No

EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SE REQUIERE LA RECOLECCIÓN DE ESPECÍMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA CON FINES DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES (ENTENDIENDO COMO RECOLECCIÓN LOS PROCESOS DE REMOCIÓN O EXTRACCIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DE UNA ESPECIE YA SEA VEGETAL O ANIMAL DEL MEDIO NATURAL) NOTA: ESTE PERMISO NO SE REQUIERE CUANDO LAS ACTIVIDADES DE RECOLECCIÓN SE LIMITEN A INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS O CON FINES INDUSTRIALES, COMERCIALES O DE PROSPECCIÓN BIOLÓGICA.

No

¿EL PROYECTO SE ALINEA CON LAS MESAS SECTORIALES?

Automatización
Construcción e infraestructura
Diseño y mobiliario
Metalmecánica
Producción agrícola
Sector educativo

¿EL PROYECTO SE ALINEA CON EL PLAN TECNOLÓGICO DESARROLLADO POR EL CENTRO DE FORMACIÓN?

Si

¿EL PROYECTO SE ALINEA CON LAS AGENDAS DEPARTAMENTALES DE COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN?

Si

¿EL PROYECTO SE ALINEA CON LAS MESAS SECTORIALES?

Automatización
Construcción e infraestructura
Diseño y mobiliario
Metalmecánica
Producción agrícola
Sector educativo

¿EL PROYECTO SE FORMULÓ EN CONJUNTO CON LA TECNOACADEMIA?

No

¿El proyecto aporta a la divulgación y apropiación del conocimiento relacionado con los retos que incorporan las líneas estratégicas de la Convocatoria?

Transición energética
Impulso de la economía popular
Producción para la vida

Justificación: El propósito del proyecto es reducir la brecha tecnológica existente entre las prácticas agrícolas y el uso de herramientas tecnológicas en el proceso, contribuyendo transversalmente a una utilización eficiente de los recursos disponibles. Con el desarrollo de este proyecto, se busca integrar a la comunidad generando espacios de trabajo colaborativo (aula-huerta), de esta manera se garantiza la trascendencia e impacto en la transformación de hábitos sostenibles en la producción de alimentos.

INDICADORES

PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL (LOS) BENEFICIARIO(S) FINAL(ES) DEL PROYECTO

Sin información registrada

GENERACIÓN O MANTENIMIENTO DE EMPLEO POR PARTE DEL (LOS) BENEFICIARIO(S) DEL PROYECTO

Sin información registrada

CREACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS Y DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS, PROCESOS O SERVICIOS

Sin información registrada

INCORPORACIÓN DE NUEVOS CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS LABORALES EN EL TALENTO HUMANO EN LA(S) EMPRESA(S) BENEFICIARIA(S) DEL PROYECTO

Con la implementación del proyecto, se busca promover espacios de transferencia de conocimiento, tanto a los aprendices del Centro de Formación como a la comunidad en general de la región por medio de espacios que contribuyan a poner en práctica los elementos esenciales para la elaboración de huertas autosostenibles, igualmente promueve una adopción más inclusiva y equitativa de herramientas tecnológicas en la comunidad. Asimismo, se pretende que las entidades aliadas en el proceso de desarrollo del proyecto tengan la posibilidad de replicar el modelo de huerta en sus espacios, de esta manera se garantiza una diversificación del conocimiento por medio de los distintos actores, complementando los distintos saberes y generando apropiación de estos.

GENERACIÓN DE VALOR AGREGADO EN LA(S) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S) DEL PROYECTO

En la revisión bibliográfica sobre investigaciones enfocadas a la temática del proyecto, se ha identificado una serie de elementos que incorporan el concepto de Industria 4.0 en el sector agrícola; no obstante, se identifican dificultades para acceder a soluciones tecnológicas de este tipo en un escenario a pequeña escala que permita dar una continuidad en el tiempo de una huerta urbana o rural, a nivel comunitario o individual. Es por esto que, a través del Centro de Formación CTCM, se apuesta por generar espacios de aprendizaje entorno a las prácticas sostenibles desde la agrojardinería con tendencias de innovación y co-creación.

FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL SENA

Actualmente, el Centro de Formación cuenta con el Técnico en construcción de proyectos de Jardinería con Amoblamiento urbano, el cual integra competencias relacionadas con lo que se pretende fortalecer por medio del proyecto. Siendo esta la forma de promover prácticas sostenibles desde los programas de formación que tienen un impacto directo a nivel regional. Adicionalmente, la vinculación con el Centro de Formación Metalmecánico permite el fortalecimiento de otras áreas de conocimiento como el Tecnólogo en diseño e integración de automatización mecatrónicos, desarrollo de software, entre otros, enfocados a la solución de

problemas del ámbito regional en cuanto a los retos de sostenibilidad.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AL SENA Y A LOS SECTORES PRODUCTIVOS RELACIONADOS

Sin información registrada

COBERTURA, CALIDAD Y PERTINENCIA DE LA FORMACIÓN

Sin información registrada

IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN APLICADA

A través del desarrollo tecnológico de este proyecto, se busca que por medio de la utilización de estas herramientas se impacte positivamente la optimización de los recursos y a su vez, se recopilen datos que permitan proporcionar la toma de decisiones en tiempo real y facilite el control y automatización de la huerta. Facilitar el acceso y la utilización de estas herramientas a las comunidades de la región por medio de capacitaciones y espacios de transferencia tecnológica amplían el espectro de posibilidades para replicar estas acciones que contribuyan a prácticas sostenibles.

¿CUÁL ES EL ORIGEN DE LAS MUESTRAS CON LAS QUE SE REALIZARÁN LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, BIOPROSPECCIÓN Y/O APROVECHAMIENTO COMERCIAL O INDUSTRIAL?

No aplica

Resumen del proyecto

A lo largo de la historia, las técnicas agrícolas han evolucionado constantemente para adaptarse a los cambios sociales, ambientales y económicos. Desde las antiguas civilizaciones hasta la actualidad, hemos presenciado revoluciones agrícolas que han generado soluciones tecnológicas. En el ámbito regional, la falta de acceso a técnicas agrícolas avanzadas, la pérdida de conocimientos tradicionales y la carencia de sistemas de monitoreo reducen la sostenibilidad y los

programas de capacitación para incentivar a la comunidad en la elaboración de huertas, sufren altos índices de deserción, por causas relacionadas a la falta de acompañamiento técnico, dificultades prácticas, adaptación inadecuada de espacios, carencia de recursos y herramientas para el seguimiento, entre otras.
Este proyecto busca desarrollar un sistema integral de agrojardinería sostenible que beneficie los pueblos y municipios del departamento de Cundinamarca, a través de la construcción de un modelo de huerta automatizada, mediante la incorporación de herramientas tecnológicas, incluyendo la recuperación de conocimientos y técnicas ancestrales y que se logre posteriormente incorporar en diversas regiones del territorio nacional. La metodología utilizada para llevar a cabo el proyecto se basa en un ciclo P-H-V-A (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar); en la planificación, se investigarán prácticas agrícolas tradicionales y se definirán los requisitos del modelo; la fase de implementación, incluirá la construcción de la huerta y el desarrollo de una aplicación móvil que identifique variables como temperatura, humedad y riego; en la fase de verificación, se realizará un seguimiento y análisis continuo de la implementación y se evaluará el funcionamiento de la aplicación, dando paso a la fase final, la cual se centrará en la mejora del producto, basados en la retroalimentación.
Con la implementación del proyecto, se promoverán espacios de transferencia de conocimiento, para aprendices, estudiantes y la comunidad de la región en general, a través de entornos que faciliten la aplicación de los principios fundamentales necesarios para crear huertas sostenibles inteligentes y del mismo modo, se espera que las entidades aliadas al proceso de desarrollo tengan la oportunidad de replicar el modelo de huerta en sus espacios, para garantizar la diversificación del conocimiento desde distintos actores y fomentando la apropiación del saber.

Antecedentes

La agricultura y la jardinería han desempeñado a lo largo de la historia papeles fundamentales en la producción de alimentos y el mejoramiento de entornos urbanos y rurales y se han convertido en prácticas esenciales para la sostenibilidad en las áreas urbanas, se calcula que los seres humanos llevan domesticando plantas alrededor de 12000 años de forma independiente en distintas zonas del mundo, iniciando en países de medio oriente y diseminándose por África y Europa, y unos 1000 a 2000 años después en el “Nuevo mundo”, en donde los cultivos suramericanos emergieron en una amplia área cubriendo la mayor parte de las costas y el centro de América del Sur, según lo enunciado por Hancock, J. (2021).

Una de las ramas especializadas de la agricultura es la horticultura. La palabra horticultura proviene del latín, donde “Hortus” significa huerto o huerta, y "Cultura" se refiere al cultivo; por consiguiente, la definición más sencilla es: El cultivo de huertos y huertas; considerando que, se ha establecido que el huerto es el lugar destinado preferiblemente al cultivo de especies frutales, y ocasionalmente se pueden sembrar algunas hortalizas. Por su parte, la huerta es el lugar destinado al cultivo de las hortalizas, según Caicedo (1982, citado en Barraza-Alvarez, 2021).

En el siglo XIX, Europa experimentó una revolución en la comprensión de los mecanismos del universo, lo que llevó a un aumento en la producción de obras sobre pomología y horticultura. Estas obras se centraron en temas como la biología, la fisiología y la reproducción de las plantas, así como en el manejo del suelo y la influencia del entorno en la producción. Los avances en la investigación de la época permitieron una mejor comprensión de la propagación de semillas y el injerto, lo que condujo a mejoras significativas en la calidad y cantidad de los productos hortícolas.

El gran salto en la calidad y cantidad de los productos hortícolas se produjo con el descubrimiento de la síntesis de fertilizantes nitrogenados y una comprensión adecuada de la fotosíntesis. Esto permitió a las plantas adquirir carbono y sintetizar materia orgánica de manera más eficiente.

Además, se adquirió conocimiento sobre los roles del agua y el suelo en el crecimiento y la fructificación de las plantas. La horticultura se benefició de la investigación de los europeos y los estadounidenses, y se realizaron contribuciones significativas en áreas como la genética y la agronomía. En tiempos modernos, los avances en la biotecnología, la biología molecular y la ingeniería de plantas han permitido lograr resultados impensables hasta finales del siglo XX, en línea con la filosofía de crecimiento eco-sostenible, según lo mencionado por Sansavini (2014).

Actualmente, la horticultura representa la producción del 30% de los alimentos que consume la humanidad, principalmente en forma de hortalizas y está ligada a la vida cotidiana de los pueblos del mundo y forma parte de su acervo cultural, sustentando aspectos relacionados con la alimentación, el arte, cultura, música, desarrollo social, familia y las relaciones sociales. (Barraza-Álvarez, 2021).

De acuerdo con el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de la Organización de las Naciones Unidas, en la actualidad, un 55% de las personas en el mundo viven en ciudades y se estima que para el año 2050, esta cifra aumentará hasta un 13% (de forma desigual en términos geográficos, debido a que parte de la población mundial desplazará su residencia de áreas rurales a urbanas, por lo cual, el desarrollo sostenible dependerá de la apropiada gestión del crecimiento urbano, especialmente en países de ingresos medios.

Esto paulatinamente ha convertido en una necesidad la automatización de las huertas por factores como aumento de la eficiencia en la producción de alimentos, reducción de costos, optimización del uso de recursos como agua y reducción de fertilizantes, y la mejora en la calidad de los productos, etc.

Los estudios de huertas automatizadas se han llevado a cabo en diferentes partes del mundo, con un enfoque particular en países como Japón, Países Bajos, Estados Unidos y Australia. Estos países han invertido en investigación y desarrollo de tecnologías agrícolas avanzadas, como la robótica, la inteligencia artificial y los sistemas de monitoreo y control, con el objetivo de mejorar la eficiencia y la sostenibilidad de la producción hortícola. Estos estudios han demostrado el potencial de la tecnología para transformar la forma en que se cultivan los alimentos, permitiendo una producción más eficiente, sostenible y resiliente frente a los desafíos actuales y futuros.

En la actualidad, se logran evidenciar resultados que resaltan el potencial de la tecnología para mejorar la sostenibilidad y la eficiencia de las prácticas hortícolas en materia del uso de tecnologías en huertas sostenibles, tales como Singh (2022), que destaca la importancia de las tecnologías de la Industria 4.0, como el IoT, la computación en la nube, la IA y los macrodatos, para agilizar y mejorar en varios aspectos la horticultura. Estas tecnologías tienen el potencial de optimizar desde la detección de enfermedades hasta la comercialización y la gestión de la cadena de suministro. Por otro lado, Aznar-Sánchez (2020) analiza las tendencias mundiales de investigación en tecnología de invernaderos e identifica áreas clave de investigación relacionadas con el uso del agua, el diseño de invernaderos, la conservación del suelo, el consumo de energía y el control climático y de plagas. Otros estudios como el de Kondratyeva (2021) también abordan el uso de tecnologías modernas, como las redes neuronales artificiales, para optimizar los procesos en la horticultura, entre otros. Zheng (2023) llevó a cabo un análisis bibliométrico y destacó tres grandes áreas de investigación: servicios y diservicios ecosistémicos, asociación multidimensional y sistemas de jardines sostenibles. Por otro lado, Da Mota (2022) examinó el uso de diferentes tipos de sensores, como los de temperatura, humedad, humedad del suelo y luz solar, para la recopilación de datos en jardines sostenibles. Además, se exploró el uso de comunicaciones de baja potencia, como LoRa, combinadas con IoT, con el fin de crear sistemas de jardines inteligentes que mejoren la sostenibilidad y fomenten la participación de los usuarios.

Asimismo, Darmawan (2022) revisó los componentes comúnmente utilizados en jardines inteligentes, como sensores y actuadores inalámbricos, y resaltó su aplicación en la agricultura y la vida comunitaria. Por último, Woo (2021) enfatizó la importancia del diseño y la combinación de seres humanos, naturaleza y tecnología en los jardines inteligentes, sugiriendo que tienen el potencial de convertirse en nuevos espacios paisajísticos. Estos estudios demuestran la diversidad de enfoques y perspectivas en la investigación de jardines comunitarios y resaltan la importancia de la sostenibilidad y la participación de los usuarios en el desarrollo de estos espacios.

En Colombia, existen investigaciones recientes y en curso de la implementación de huertos automatizados sostenibles, proponiendo en algunos casos el uso de sensores agrícolas y ambientales en proyectos de agricultura moderna para mejorar el riego, la fertilización y el control de enfermedades, lo que conduce a un aumento de la productividad y una reducción de los costos de producción, Villegas (2019); del mismo modo en en el desarrollo de plataformas para la clasificación de la frutas y hortalizas, teniendo en cuenta las características organolépticas y el uso de la energía fotovoltaica para maximizar la rentabilidad como es el caso de Caro-Prieto (2016). Se discute también la relevancia de la innovación mediante el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en la agricultura de precisión, destacando el potencial para el aumento de la productividad y el control de malezas en los campos de cultivo, evidenciado en Panqueba (2018); lo cual revela que se están realizando esfuerzos de investigación e implementación para mejorar la sostenibilidad y la eficiencia en los huertos automatizados en el país y es necesario continuar haciéndolos.

MARCO CONCEPTUAL

La transformación constante de las técnicas agrícolas a través del tiempo ha introducido soluciones tecnológicas con la finalidad de optimizar los recursos disponibles, debido a las crecientes limitaciones y cambios que surgen por las dinámicas sociales, ambientales y económicas. Ejemplo de ello, son los cambios históricos que han surgido a través de las revoluciones agrícolas, desde las civilizaciones antiguas con la incorporación de prácticas de riego, técnicas de arado y rotación, la expansión y uso de fertilizantes para aumentar la producción que surgió a partir de la revolución verde hasta la actualidad con el uso de sistemas automatizados que permiten controlar y monitorear de manera remota las condiciones y características de los cultivos (Said Mohamed et al., 2021).

En este sentido, la integración de tecnologías de la información y comunicación (TIC) ha permitido diseñar modelos agrícolas inteligentes (Smart agriculture) utilizando técnicas de detección por sensores conectados a soluciones robóticas que facilitan operaciones automatizadas, internet de las cosas (IoT) con apoyo de sistemas basados en datos para la toma de decisiones, entre otros (Bacco et al., 2019). Sin embargo, a pesar de que existen diversas propuestas entorno al uso de estos sistemas, se ha evidenciado la necesidad de ampliar el acceso a estas tecnologías en escenarios a pequeña escala reduciendo su costo y limitando las brechas digitales existentes (Bacco et al., 2018).

Según el trabajo propuesto por Ruth Ogubuike et al., (2023), el aplicativo Masa App como herramienta para contribuir al monitoreo de cultivos de manera sostenible con la integración de inteligencia artificial (IA); esta aplicación con contenido de fácil acceso para quienes se inician en las actividades de cultivo incluye elementos pedagógicos. Por otra parte, Ayre et al., (2019) mencionan la importancia de generar estrategias colaborativas para incentivar prácticas de innovación digital en la agricultura sostenible que incluyan soluciones tecnológicas, dado que parte

de estos elementos responden a una construcción social, es por esto que los autores dan relevancia a la co-creación de diseños que impacten positivamente a quienes son los usuarios finales.
Fomentar un enfoque holístico en la integración de soluciones tecnológicas, facilita la integración de los actores como usuarios que participan en la modelación de un sistema integrado mejorando la planificación agrícola en todas las escalas y entornos (Candelaria Martínez et al., 2011). De acuerdo con Alomar Garau & Cantos Gázquez, (2023), promueven espacios de enseñanza-aprendizaje con huertos eco-didácticos enfocado a prácticas de agrojardinería, donde el "jardín" como concepto no sólo se refiere al cultivo de plantas ornamentales; sino que, también incluye una funcionalidad en la producción de alimentos, este enfoque está relacionado con el término Garden-based learning (GBL), implementado en Estados Unidos en los años 90 para fortalecer conocimientos en ciencias naturales, producción de alimentos e implicaciones medioambientales (Eugenio Gozalbo & Aragón Núñez, 2016).

Por lo anterior, se identifican algunas experiencias a nivel Latinoamericano donde se han enfocado en aprovechar las posibilidades que se han dispuesto entorno a la educación, ciencia y tecnología en la producción de alimentos urbanos y periurbanos semi-automatizados, contemplando criterios de cuidado, eficiencia en el control de variables, optimización del riego y la facilidad de que el usuario parametrice y controle de manera personalizada su cultivo a bajo costo y de libre acceso (Zamora Zavando, 2021). Asimismo, en Colombia se han impulsado iniciativas basadas en el concepto "food computer" para fomentar cultivos de autoconsumo en la ciudad de Bogotá, integrando sistemas automatizados que facilitan el monitoreo de crecimiento de las plantas en condiciones controladas; que requieren ser exploradas y ser aplicados en casos prácticos (Gómez Ruiz & Barragán Páez, 2019).

En el contexto nacional, evidenciando la necesidad de generar marcos normativos que involucren acciones de investigación, desarrollo tecnológico, transferencia y gestión del conocimiento, formación y capacitación, se establece la Ley 1786 de 2021 que tiene por objeto la creación y puesta en marcha del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA). En este documento, hace alusión al concepto de Innovación abierta o colaborativa entre diversos actores y agentes. En consecuencia, buscar alternativas de adopción de técnicas y prácticas que se integren de manera aplicada en los cultivos tanto para las áreas rurales y urbanas el uso de tecnologías emergentes sin dejar de lado las prácticas ancestrales que contribuyen a la adopción de una agricultura sostenible.

NÚMERO DE APRENDICES QUE SE BENEFICIARÁN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

200

MUNICIPIOS BENEFICIADOS
Bogotá, Cajica, Chia, Cota, Funza, Fusagasuga, Girardot, Guasca, La Vega, Madrid, Mosquera, Sibate, Soacha, Tocaima, Villeta

DESCRIPCIÓN DEL BENEFICIO EN LOS MUNICIPIOS O CORREGIMIENTOS

Se plantea impactar positivamente al departamento de Cundinamarca, iniciando desde Bogotá y Soacha, a través de la incorporación de un modelo de huerta automatizada que permita controlar y mejorar la eficiencia de los recursos limitados, considerando la recuperación de conocimientos y técnicas ancestrales que pueda ser replicable en otras zonas de la región, fortaleciendo los espacios de aprendizaje que permitan implementar modelos sostenibles de cultivo para el autoconsumo promoviendo una adopción más inclusiva y equitativa de la tecnología agrícola en la comunidad en general.

NOMBRE DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN CON REGISTRO CALIFICADO A IMPACTAR

Análisis y desarrollo de sistemas de información
Automatización de sistemas mecatrónicos
Construcción de edificaciones
Dibujo y modelado arquitectónico y de ingeniería
Gestión de la propiedad horizontal
Gestión de proyectos de desarrollo económico y social
Procesos productivos de la madera
Análisis y desarrollo de software

IMPACTO EN EL CENTRO DE FORMACIÓN

Uno de los propósitos del proyecto es fortalecer las competencias en los programas de formación de la coordinación de dibujo y modelado, y la coordinación de construcción, tales como:, 1) Tecnólogo en dibujo y modelado en arquitectura e ingeniería, 2) Tecnólogo en Levantamientos Topográficos y Georreferenciación, 3) Tecnólogo en Gestión de Desarrollo Económico y Social, 4) Tecnólogo en Gestión de Procesos Y Producción de Mobiliario, 5) Técnico en Construcción de Proyectos de Jardinería con Amoblamiento Urbano, del Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera, y 6) Tecnólogo de Análisis y Diseño de Sistemas De Información, 7) Tecnólogo en diseño e integración de automatización mecatrónicos, 8) Gestión de base de datos, del Centro Metalmecánico.

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN VINCULADOS AL PROYECTO

Semillero ctcm sena bogotá

BIBLIOGRAFÍA

Alomar Garau, G., & Cantos Gázquez, J. (2023). Didáctica práctica del medio natural en la enseñanza universitaria. Una experiencia de enseñanza-aprendizaje con Huertos EcoDidácticos en Educación Infantil. Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales, 44, 119. https://doi.org/10.7203/dces.44.22948

Aznar-Sánchez, J. A., Velasco-Muñoz, J. F., López-Felices, B., & Román-Sánchez, I. M. (2020). An analysis of global research trends on greenhouse technology: Towards a sustainable agriculture. International Journal of Environmental Research and Public Health, 17(2), 664.

https://doi.org/10.3390/ijerph17020664

Ayre, M., Mc Collum, V., Waters, W., Samson, P., Curro, A., Nettle, R., Paschen, J.-A., King, B., & Reichelt, N. (2019). Supporting and practising digital innovation with advisers in smart farming. NJAS: Wageningen Journal of Life Sciences, 90–91(1), 1–12. https://doi.org/10.1016/j.njas.2019.05.001

Bacco, M., Barsocchi, P., Ferro, E., Gotta, A., & Ruggeri, M. (2019). The Digitisation of Agriculture: A Survey of Research Activities on Smart Farming. Array, 3–4, 100009. https://doi.org/10.1016/j.array.2019.100009

Bacco, M., Berton, A., Ferro, E., Gennaro, C., Gotta, A., Matteoli, S., Paonessa, F., Ruggeri, M., Virone, G., & Zanella, A. (2018). Smart farming: Opportunities, challenges and technology enablers. 2018 IoT Vertical and Topical Summit on Agriculture - Tuscany (IOT Tuscany), 1–6. https://doi.org/10.1109/IOT-TUSCANY.2018.8373043

Barraza-Alvarez, F. V. (2021). La Horticultura y su relación con las expresiones socioculturales que unen a los pueblos del mundo. Hombre, Ciencia y Tecnología, 25(3), 1–10. Recuperado el 18 de octubre de 2023, de http://portal.amelica.org/ameli/jatsRepo/441/4412517002/html/index.html

Caicedo, L. (1982). Horticultura. Palmira, Valle del Cauca: Publicaciones Universidad Nacional de Colombia.

Candelaria Martínez, B., Ruiz Rosado, O., Gallardo López, F., Pérez Hernández, P., Mártinez Becerra, Á., & Vargas Villamil, L. (2011). Aplicación de modelos de simulación en el estudio y planificación de la agricultura, una revisión. Tropical and Subtropical Agroecosystems, 14, 999–1010.

Caro-Prieto, D. C. (2016). Plataforma para la Clasificación de Frutas de Forma Automática con Energía Fotovoltaica - CLASIFRUIT. https://www.semanticscholar.org/paper/7dfccaea76251133be79d583778c7e2b9db322b1

Cleves Leguízamo, J. A., Orduz Rodríguez, J. O., & Fonseca Carreño, J. A. (2012). Aportes de la investigación en cítricos al manejo agroecológico del cultivo en el piedemonte del departamento del Meta, Colombia. Revista de Investigación Agraria y Ambiental, 3(2), 85. https://doi.org/10.22490/21456453.945

Da Mota, B., Mataloto, B., & Coutinho, C. (2022). Sustainable gardens for smart cities using low-power communications. 2022 IEEE 28th International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC) & 31st International Association For Management of Technology (IAMOT) Joint Conference.

Darmawan, I. W. B., Kumara, I. N. S., & Khrisne, D. C. (2022). SMART GARDEN SEBAGAI IMPLEMENTASI SISTEM KONTROL DAN MONITORING TANAMAN BERBASIS TEKNOLOGI CERDAS. Spektrum: Sajian Penelitian Elektro untuk mahasiswa, 8(4), 161. https://doi.org/10.24843/spektrum.2021.v08.i04.p19

Eugenio Gozalbo, M., & Aragón Núñez, L. (2016). Experiencias en torno al huerto ecológico como recurso didáctico y contexto de aprendizaje en la formación inicial de maestros de Infantil. Revista

Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias, 13(3), 667–679.

Gómez Ruiz, C., & Barragán Páez, S. A. (2019). Implementación de un sistema para el monitoreo y asistencia de agricultura urbana basado en el concepto de “food computer” [Universidad Santo Tomás de Aquino]. https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/20817/2019santiagobarragan.pdf?sequence=5

Gutiérrez Cardozo, E. (2013). Sistema para la elaboración de huertas urbanas como autoabastecimiento alimenticio en los hogares vulnerables. Universidad ICESI.

Hancock, J. (2021, noviembre 30). Los orígenes de la agricultura en el mundo [Origins of World Agriculture]. (W. R. Arroyo, Traductor). World History Encyclopedia. Recuperado de https://www.worldhistory.org/trans/es/2-1886/los-origenes-de-la-agricultura-en-el-mundo/

Kondratyeva, O. V., Rosinformagrotekh, Fedorov, A. D., Slinko, O. V., Rosinormagrotekh, & Rosinformagrotekh. (2021). Optimization of technological processes in horticulture. Machinery and Equipment for Rural Area, 10, 33–35. https://doi.org/10.33267/2072-9642-2021-10-33-35

Naciones Unidas. (2018). World Urbanization Prospects 2018. https://www.un.org/es/desa/2018-world-urbanization-prospects.

Panqueba, B. N. S., & Medina, C. C. (2018). Colombia land of opportunities to apply Precision Agriculture: An overview. https://www.semanticscholar.org/paper/b6ef86c742da02f4ae0b06b153cf8ae8c504664f

Ruth Ogubuike, Ashfaq Adib, & Rita Orji. (2023). Masa: AI-Adaptive Mobile App for Sustainable Agriculture. https://ieeexplore.ieee.org/document/9623142/

Said Mohamed, E., Belal, Aa., Kotb Abd-Elmabod, S., El-Shirbeny, M. A., Gad, A., & Zahran, M. B. (2021). Smart farming for improving agricultural management. The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science, 24(3), 971–981. https://doi.org/10.1016/j.ejrs.2021.08.007

Sansavini, S. (2014). A short history of scholarship in horticulture and pomology. En Horticulture: Plants for People and Places, Volume 3 (pp. 1257–1307). Springer Netherlands.

Singh, R., Singh, R., Gehlot, A., Akram, S. V., Priyadarshi, N., & Twala, B. (2022). Horticulture 4.0: Adoption of Industry 4.0 technologies in horticulture for meeting sustainable farming. Applied Sciences (Basel, Switzerland), 12(24), 12557. https://doi.org/10.3390/app122412557

Valencia Villegas, Y., & Sepúlveda Casadiego, Y. (2019). Implementación de sensores en los sistemas de riego automatizado. Universidad Nacional Abierta y a Distancia.

Woo, K.-S., & Suh, J.-H. (2021). Study on the current status of smart garden. Journal of the Korean Institute of Landscape Architecture, 49(2), 51–60. https://doi.org/10.9715/kila.2021.49.2.051

Zamora Zavando, B. A. (2021). Sistema semi-automático de asistencia para cultivos en huertos urbanos y periurbanos. Universidad de Chile.

Zheng, H., Guo, M., Wang, Q., Zhang, Q., & Akita, N. (2023). A bibliometric analysis of current knowledge structure and research progress related to urban community garden systems. Land, 12(1), 143. https://doi.org/10.3390/land12010143

PROBLEMA CENTRAL

Dificultades en la aplicación práctica de conceptos teóricos y técnicos en la fase de construcción y seguimiento de huertas autosostenibles y funcionales.

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Las limitaciones en la agricultura sostenible y la automatización a una escala urbana se pueden ver en huertos urbanos verticales en las áreas urbanas de Bogotá y Cundinamarca, Colombia. La falta de acceso a técnicas agrícolas avanzadas, la pérdida de conocimientos tradicionales y la falta de sistemas de monitoreo son algunos de las dificultades que enfrentan estas áreas, lo que reduce la sustentabilidad y la sostenibilidad en la región.

Las huertas urbanas tradicionales tienen una gran cantidad de problemas, uno de los cuales es que dependen en gran medida del trabajo manual, lo que reduce su eficiencia y continuidad a largo plazo. La falta de sistemas de monitoreo dificulta la optimización de los recursos y la detección de problemas inmediatos en las huertas.

Además, conocimientos tradicionales importantes, como la construcción de terrazas de cultivo en piedra y la gestión de terrenos para maximizar el espacio cultivable, se han perdido a lo largo de las generaciones. Esto resulta en una agricultura menos eficiente y sostenible, y la comunidad se aleja de sus conocimientos tradicionales.

Es evidente que necesitamos enfoques innovadores que aborden estos problemas desde una variedad de perspectivas. Esto implica mejorar la producción de huertas urbanas con un uso más eficiente de recursos como el agua y el suelo, optimizar los procesos a través de tecnologías de monitoreo y TIC, y capacitar a la comunidad en prácticas sostenibles que respetan el medio ambiente y aseguran un suministro constante de alimentos.

Es difícil obtener herramientas tecnológicas y técnicas avanzadas de en los huertos en las zonas urbanas de Bogotá y Cundinamarca. Por lo tanto, es fundamental abordar este problema mediante la tecnificación y automatización de los procesos e incorporando agrojardinería en las zonas rurales de Bogotá y Cundinamarca. Esto fortalecerá las habilidades de los productores, reducirá los riesgos climáticos y promoverá la recuperación de los conocimientos tradicionales para lograr una producción más eficiente y respetuosa con el medio ambiente.

Además, la huerta urbana brindará acceso a alimentos saludables, ayudando a resolver los problemas de seguridad alimentaria y la pobreza en familias de bajos recursos, que según el

índice de pobreza multidimensional (IPM) en 2022, El porcentaje de personas en situación de pobreza multidimensional en los centros poblados y rurales dispersos fue 3,1 veces mayor que en las cabeceras. Esto se refleja en el 12,9% del total nacional, el 8,7% en las cabeceras y el 27,3% en los centros poblados y rurales dispersos.

Así mismo, los objetivos de desarrollo sostenible que impactan el tema de los huertos urbanos son 2: Hambre Cero (seguridad alimentaria de las zonas urbanas), 10: Reducción de las Desigualdades, 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles y 12: Producción y Consumo Responsables, así como los huertos urbanos también promueven el uso de producción sostenibles.

Además, a nivel educativo, es fundamental reducir la brecha entre el uso de tecnología y la formación en agrojardinería. Combinando elementos de electrónica computacional y desarrollo de software, junto con la creación de espacios de aprendizaje aula-huerto, se puede formar a la comunidad y centros de formación para optimizar el uso de los recursos naturales. La escasez y el uso inadecuado del agua plantean una amenaza creciente para el medio ambiente, dañando los cultivos e impactando la calidad del suelo.

La automatización se presenta como una solución prometedora para convertir nuestras huertas urbanas en sistemas más eficientes, rentables y respetuosos con el entorno.

Justificación

En el ámbito regional, se han implementado programas de capacitación para incentivar a la comunidad en la elaboración de huertas urbanas; sin embargo, se ha evidenciado una deserción del 70% sin tener alguna continuidad. De acuerdo con Gutiérrez Cardozo, (2013), se han identificado algunas causas del abandono de estos programas como lo son: 1) falta de acompañamiento técnico, 2) dificultades de experimentación práctica, 3) adaptación inadecuada de espacios físicos, 4) carencia de recursos para la construcción de la huerta, 5) falta de instrumentos para el seguimiento exitoso del sistema, principalmente.

Por medio de este proyecto, se pretende abordar dichas dificultades con el estudio y la comprensión de cuatro dimensiones; las cuales se clasifican en: ambiental, técnica, tecnológica y social, siendo estos los pilares para el desarrollo del trabajo, se pretende profundizar en estos aspectos para lograr materializar el concepto de innovación abierta o colaborativa que se dispone en los ejes temáticos la Ley 1786 de 2021 y el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 enfocadas a promover el cierre de brechas tecnológicas. En este sentido, desde el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera (CTCM), se busca poner a disposición los conocimientos técnicos y tecnológicos que posee entorno a los direccionadores del desarrollo de sostenibilidad y medio ambiente, diseño, industria 4.0, pedagogía y didáctica.

Como una propuesta y un medio para la innovación, el proyecto busca a partir de la generación de un sistema de agrojardinería sostenible la incorporación de un modelo de huerta automatizada que permita controlar y mejorar la eficiencia de los recursos limitados, considerando la recuperación de conocimientos y técnicas ancestrales que pueda ser replicable en otras zonas de la región. De esta manera, se pretende fortalecer espacios de aprendizaje que permitan implementar modelos sostenibles de cultivo para el autoconsumo promoviendo una adopción más inclusiva y equitativa de la tecnología agrícola en la comunidad en general.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema integral de agrojardinería sostenible en Cundinamarca a través de la construcción de un modelo de huerta automatizada, mediante la incorporación de herramientas tecnológicas, contemplando la recuperación de conocimientos y técnicas ancestrales.

EFECTOS DIRECTOS E INDIRECTOS | RESTULADOS E IMPACTOS

1. EFECTO DIRECTO

La falta de conocimiento técnico puede llevar a prácticas agrícolas dañinas para el medio ambiente ocasionando su degradación.

RESULTADO ASOCIADO

Integración de saberes entorno a las características de un sistema de huerta sostenible y funcional.

1.1 Efecto indirecto
Afectaciones negativas en las dinámicas agroecológicas del sistema lo cual no permite su autoregulación.

1.1 Impacto ambiental
Concientización de la importancia de considerar dentro de las prácticas agrícolas las dinámicas agroecológicas que intervienen en la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos.

2. EFECTO DIRECTO

La baja implementacion de conceptos sostenibles conduce a huertas ineficientes y poco sustentables, que no son viables a largo plazo.

RESULTADO ASOCIADO

Implementación de un ambiente automatizado de huerta sostenible y sustentable, que integre elementos paisajísticos adaptados a las características de la zona.

2.1 Efecto indirecto
Escasas prácticas sostenibles pueden aumentar el uso excesivo de recursos naturales, como el suelo y el agua, lo que afecta negativamente la salud de los ecosistemas regionales y la disponibilidad de recursos para otras actividades agrícolas.

2.1 Regional
Con la creación de un aula-huerta con conceptos de agrojardinería sostenible se busca fomentar el uso responsable de los recursos naturales. Esto mejora la educación y el bienestar de la comunidad y garantiza la continuidad de los recursos.

2.2 Efecto indirecto
La economía de la región puede verse afectada por la ineficiencia y la insostenibilidad en la producción de una huerta comunitaria.

2.2 Impacto económico
Con la formación y la práctica de creación de huertas urbanas sostenibles, se puede mejorar la calidad de vida de familias con recursos limitados, acrecentando su acceso a la alimentación.

3. EFECTO DIRECTO

Problemas de eficiencia y disminución de la productividad de los cultivos y un mayor riesgo de pérdidas.

RESULTADO ASOCIADO

Consolidación de herramientas tecnológicas educativas según requerimientos técnicos que aumente el control y sistematización en las huertas urbanas.

3.1 Efecto indirecto
La carencia de gestión y monitoreo efectivo en las huertas reduce la eficiencia de la producción y dificulta la toma de decisiones, lo que afecta la calidad y el estado de la huerta.

3.1 Impacto tecnológico
La implementación de tecnología en la huerta urbana no solo mejora la eficiencia y la sostenibilidad, sino que también promueve una adopción más inclusiva y equitativa de la tecnología agrícola en la comunidad.

4. EFECTO DIRECTO

Pérdida de conocimientos y prácticas tradicionales relacionadas con la agricultura sostenible.

RESULTADO ASOCIADO

Espacios de participación y práctica aplicada enfocada a afianzar conocimientos sobre agricultura sostenible.

4.1 Efecto indirecto
Disminución en el estudio, la investigación y el desarrollo de nuevos enfoques y técnicas agrícolas, y un atraso en el campo de la agricultura sostenible.

4.1 Impacto en el centro de formación
Generación de espacios para el fortalecimiento de aprendizajes de prácticas sostenibles en huertas y agrojardinería enfocados a la capacitación y divulgación.

CAUSAS DIRECTAS E INDIRECTAS | OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y ACTIVIDADES

1. CAUSA DIRECTA

Las repercusiones ambientales por las prácticas agrícolas tradicionales han generado una acelerada transformación del paisaje ocasionando presiones sobre los servicios ecosistémicos alterando su disponibilidad y calidad.

OBJETIVO ESPECÍFICO ASOCIADO

Reconocer prácticas agrícolas tradicionales para preservar y mejorar la calidad y pertinencia de los materiales, recursos y técnicas ancestrales que serán incluidas en el sistema propuesto.

1.1 Causa indirecta Prácticas agrícolas insostenibles a largo plazo.	1.1 Actividad Realizar el estado del arte sobre prácticas sostenibles, retomando algunas técnicas ancestrales.
1.2 Causa indirecta Desconocimiento de las dinámicas agroecológicas en los procesos de cultivo.	1.2 Actividad Seleccionar los materiales, recursos y técnicas para la elaboración de huerta.
1.3 Causa indirecta Afectaciones en el uso eficiente de los recursos disponibles como sistemas de riego, tratamiento de suelos, rotaciones y asociaciones de cultivo.	1.3 Actividad Elaborar el plan de diseño de la huerta que contemple características funcionales y agroecológicas.

2. CAUSA DIRECTA

Deficiente planificación técnica en el establecimiento de huertas desaprovechando el uso de elementos locales y prácticas ancestrales, que se adapten a condiciones de espacio y funcionalidad.

OBJETIVO ESPECÍFICO ASOCIADO

Elaborar el modelo de huerta sostenible incluyendo sistemas de automatización.

2.1 Causa indirecta La falta de capacitación técnica adecuada hace que no se usen de manera efectiva los elementos locales.	2.1 Actividad Identificar los materiales de la región que cumplan con las características necesarias.
2.2 Causa indirecta Las limitaciones económicas pueden causar una deficiente planificación técnica.	2.2 Actividad Crear un modelo de aula-huerta, incorporando conceptos de agrojardinería que maximicen el aprovechamiento de los recursos.
2.3 Causa indirecta Falta de seguimiento y monitoreo	2.3 Actividad Establecer los parámetros del sistema automatizado que permita un monitoreo eficiente de la huerta.

3. CAUSA DIRECTA

La escasa adopción de tecnologías en la construcción de huertas genera una brecha digital en la capacidad de controlar y gestionar eficazmente los recursos en agricultura sostenible

OBJETIVO ESPECÍFICO ASOCIADO

Diseñar una aplicación integrando sistema de monitoreo en tiempo real en la huerta que permita controlar las condiciones en el área de cultivo.

3.1 Causa indirecta Aunque hay muchas aplicaciones para cultivos, pocas ofrecen un sistema de gestión y monitoreo completo y efectivo para huertas.	3.1 Actividad Esquematizar la arquitectura lógica y física de funcionamiento del sistema automatizado.
3.2 Causa indirecta La poca adopción de soluciones tecnológicas en el control de huertas sostenibles	3.2 Actividad Codificar una aplicación que brinde un monitoreo intregando una experiencia (UX) y Diseño de Interfaz (UI) para usuario de la huertas urbana.
3.3 Causa indirecta Es escasa la disponibilidad de herramientas digitales educativas para el uso de la tecnología en las huertas.	3.3 Actividad Realizar pruebas piloto de la app digital educativa que aborde el uso de tecnología en huertas.

4. CAUSA DIRECTA

La carencia de programas y actividades de técnicas y uso de recursos ancestrales encamina a la comunidad a perder su identidad cultural y desconectarse de prácticas agrícolas sostenibles y beneficiosas para su entorno.

OBJETIVO ESPECÍFICO ASOCIADO

Establecer espacios de transferencia de conocimiento y capacitación en técnicas de agrojardinería por medio de talleres y sesiones de formación práctica.

4.1 Causa indirecta Escaso interés de las generaciones más jóvenes en aprender y preservar la cultura agrícola sostenible.	4.1 Actividad Capacitar por medio de cursos o talleres prácticos y didácticos sobre huertas y agrojardinería.
4.2 Causa indirecta Limitado acceso a espacios educativos para la transmisión de conocimiento sobre huerta sostenibles.	4.2 Actividad Divulgar el aula de agrojardinería que permita la transferencia de conocimiento a la comunidad en general.

METODOLOGÍA

El equipo multidisciplinario utilizado para llevar a cabo el presente proyecto cuenta con la colaboración de entidades aliadas. El proyecto se basa en un ciclo P-H-V-A (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar) que garantiza el cumplimiento de cada fase para crear un sistema integral de agrojardinería sostenible mediante el uso de un modelo de huerta automatizada que incorpora

sensores para monitorear parámetros como riego, temperatura y humedad para optimizar el uso de recursos y promover la sostenibilidad en la producción de alimentos que se le entregaran por medio de bienestar al aprendiz a los aprendices del centro de formación. Además de las entidades aliadas, se cuenta con contactos en la red de habilidad de jardinería de Worldskills.

FASE PLANIFICAR (P):

[1]. Identificación de información: Investigar y documentar las prácticas agrícolas tradicionales locales que se han utilizado por generaciones. Analizar los materiales, recursos y técnicas ancestrales, así como su relevancia para el sistema propuesto a través de la planificación de instrumentos de recolección de información como entrevistas, encuestas e instrumentos de observación en campo y revisión de documentos bibliográficos.

[2]. Identificar los requisitos Huerta: Determinar los requisitos específicos del modelo, considerando sostenibilidad, eficiencia y automatización. Identificar los recursos necesarios para el desarrollo del modelo, incluidos materiales y tecnología.

[3]. Requisitos y Funcionalidades de la APP Móvil: Identificar y definir los requisitos y funcionalidades que debe cumplir la aplicación utilizando la monitorización en tiempo real de variables como temperatura, humedad y riego, entre otras variables importantes. así como elegir el mejor lenguaje de programación para desarrollar la aplicación, teniendo en cuenta la compatibilidad con sistemas de monitoreo y la accesibilidad desde dispositivos móviles.

[4]. Planificación de recursos para divulgación: identificar los recursos necesarios, incluidos materiales didácticos, instructores y espacios para realizar las sesiones de capacitación.

FASE HACER (H):

[1]. Análisis de Datos: Analizar y evaluar la información recopilada para determinar cuáles de las prácticas tradicionales son más pertinentes y beneficiosas para el sistema propuesto. Esto permite elegir las prácticas agrícolas tradicionales que se integrarán en el sistema teniendo en cuenta su relevancia y efectividad.

[2]. Implementación del Diseño de la huerta: Construir la huerta (aula-huerta) de acuerdo con el diseño planificado e instalar dispositivos de automatización como sistemas de riego automático y sensores. Luego se elegirán los cultivos de acuerdo con los objetivos del proyecto y la sostenibilidad.

[3]. Desarrollo de la Aplicación: Luego, se realizan pruebas piloto de la aplicación en su versión beta para garantizar su funcionamiento correcto y realizar ajustes y mejoras según sea necesario, programando y desarrollando la aplicación según los requisitos y funcionalidades previamente definidos, conectando la aplicación con los sistemas de monitoreo en tiempo real instalados en la huerta, permitiendo la recopilación y visualización de datos en tiempo real.

[4]. Programación de Talleres/EDTS/Cursos Complementarios: Preparar el material y el contenido para las sesiones de divulgación, incluidas presentaciones, ejemplos prácticos y material de apoyo. Establecer un cronograma y programar los talleres y sesiones de capacitación práctica.

FASE VERIFICAR (V):

[1]. Diseño y seguimiento: Crear un plan detallado para incorporar las prácticas tradicionales en el sistema agrícola propuesto, considerando la calidad y pertinencia de los recursos y técnicas ancestrales. Realizar un seguimiento continuo para evaluar el impacto y la efectividad de la incorporación de estas prácticas en el sistema, y hacer ajustes según sea necesario.

[2]. Monitoreo y Análisis Continuo de Datos de la Huerta: Establecer un sistema de monitoreo para evaluar el funcionamiento de los sistemas de automatización, el crecimiento de los cultivos y el uso eficiente de recursos. Además, analizar los datos recopilados para determinar si el modelo cumple con los objetivos de sostenibilidad y eficiencia.

[3]. Pruebas de piloto APP: Verificar que la aplicación cumpla con los requisitos y funcionalidades previamente definidos, monitorear en tiempo real la huerta para asegurar la recepción y visualización adecuada de los datos, y realizar encuestas de uso a los usuarios para determinar el

uso.
[4]. Capacitaciones Análisis de Resultados: Obtener retroalimentación de los participantes para evaluar su nivel de satisfacción y comprensión de las técnicas del sistema propuesto.
FASE ACTUAR (A):
[1]. Publicar los hallazgos en un documento: Realizar un informe de investigación que incluya información del estado del arte, así como información sobre prácticas ancestrales y sostenibles, materiales para construir huertas, información agroecológica de plantas y características de siembra.
[2]. Ajustes y Mejoras de la Huerta: Basándose en los resultados de las pruebas y el monitoreo, realizar ajustes y mejoras en la aplicación para optimizar su rendimiento, brindando capacitación a los aprendices o a la comunidad de la huerta para asegurar la correcta utilización de la aplicación, promoviendo su uso continuo, asegurando que las condiciones de cultivo sean monitoreadas y controladas de manera efectiva, y que los alimentos cosechados en la huerta será para los aprendices según los criterios de inscripciones a apoyo de sostenibilidad del área de bienestar
[3]. Difusión y Continuidad de la Aplicación: A partir de los resultados obtenidos en la fase de verificación, implementar ajustes y mejoras tanto en la programación de la huerta automatizada como en la aplicación móvil, garantizando así una evolución continua y efectiva del sistema.
[4]. Ajustes, Difusión y Continuidad de la divulgación: Basándonos en los resultados de la evaluación, podemos modificar y mejorar el contenido y la metodología de las sesiones de capacitación para atraer en una audiencia más amplia y fomentar la participación de capacitación a lo largo del tiempo.
El proyecto de huerta urbana-aula huerta automatizada avanzará de manera organizada y secuencial utilizando esta metodología. Esto permitirá la generación de resultados significativos para la investigación, la optimización de recursos y la creación de una aplicación móvil que fomente la sostenibilidad y la participación comunitaria.

INDICADORES

a) Productividad y competitividad del (los) beneficiario(s) final(es) del proyecto

Sin información registrada

b) Generación o mantenimiento de empleo por parte del (los) beneficiario(s) del proyecto

Sin información registrada

c) Creación de nuevas empresas y diseño y desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios

Sin información registrada

d) Incorporación de nuevos conocimientos y competencias laborales en el talento humano en la(s) empresa(s) beneficiaria(s) del proyecto

Con la implementación del proyecto, se busca promover espacios de transferencia de conocimiento, tanto a los aprendices del Centro de Formación como a la comunidad en general de la región por medio de espacios que contribuyan a poner en práctica los elementos esenciales

para la elaboración de huertas autosostenibles, igualmente promueve una adopción más inclusiva y equitativa de herramientas tecnológicas en la comunidad. Asimismo, se pretende que las entidades aliadas en el proceso de desarrollo del proyecto tengan la posibilidad de replicar el modelo de huerta en sus espacios, de esta manera se garantiza una diversificación del conocimiento por medio de los distintos actores, complementando los distintos saberes y generando apropiación de estos.

e) Generación de valor agregado en la(s) entidad(es) beneficiaria(s) del proyecto

En la revisión bibliográfica sobre investigaciones enfocadas a la temática del proyecto, se ha identificado una serie de elementos que incorporan el concepto de Industria 4.0 en el sector agrícola; no obstante, se identifican dificultades para acceder a soluciones tecnológicas de este tipo en un escenario a pequeña escala que permita dar una continuidad en el tiempo de una huerta urbana o rural, a nivel comunitario o individual. Es por esto que, a través del Centro de Formación CTCM, se apuesta por generar espacios de aprendizaje entorno a las prácticas sostenibles desde la agrojardinería con tendencias de innovación y co-creación.

f) Fortalecimiento de programas de formación del Sena

Actualmente, el Centro de Formación cuenta con el Técnico en construcción de proyectos de Jardinería con Amoblamiento urbano, el cual integra competencias relacionadas con lo que se pretende fortalecer por medio del proyecto. Siendo esta la forma de promover prácticas sostenibles desde los programas de formación que tienen un impacto directo a nivel regional. Adicionalmente, la vinculación con el Centro de Formación Metalmecánico permite el fortalecimiento de otras áreas de conocimiento como el Tecnólogo en diseño e integración de automatización mecatrónicos, desarrollo de software, entre otros, enfocados a la solución de problemas del ámbito regional en cuanto a los retos de sostenibilidad.

g) Transferencia de tecnologías al Sena y a los sectores productivos relacionados

Sin información registrada

h) Cobertura, calidad y pertinencia de la formación

Sin información registrada

i)Impacto ambiental de Proyectos de Innovación e investigación aplicada

A través del desarrollo tecnológico de este proyecto, se busca que por medio de la utilización de estas herramientas se impacte positivamente la optimización de los recursos y a su vez, se recopilen datos que permitan proporcionar la toma de decisiones en tiempo real y facilite el control y automatización de la huerta. Facilitar el acceso y la utilización de estas herramientas a las comunidades de la región por medio de capacitaciones y espacios de transferencia tecnológica amplían el espectro de posibilidades para replicar estas acciones que contribuyan a prácticas sostenibles.

Productos

PRODUCTO	Informe de investigación con información del estado del arte con contenidos de prácticas ancestrales y sostenibles, materiales de construcción de huertas e información agroecológica de plantas y características de siembra.		
FECHA DE EJECUCIÓN	Inicio: 2024-02-01 - Fin: 2024-09-30	**RESULTADO**	Integración de saberes entorno a las características de un sistema de huerta sostenible y funcional.
META DEL INDICADOR	100	**UNIDAD DEL INDICADOR**	Porcentaje de publicaciones derivadas.
FORMULA DEL INDICADOR	(Número de Informes proyectado / Número de Informes presentado) *100		
MEDIO DE VERIFICACIÓN	Informe publicado en repositorio SENA.		
TIPO	Apropiación social del conocimiento (ASC)	**SUBTIPOLOGÍA MINCIENCIAS**	Circulación de conocimiento especializado.
TRL	4		

PRODUCTO	El modelo de huerta automatizado contempla la integración de sensores para el monitoreo de distintos parámetros. El indicador del producto está propuesto para verificar la eficiencia del modelo por medio de la recolección de datos en modo experimental.		
FECHA DE EJECUCIÓN	Inicio: 2024-03-20 - Fin: 2024-09-01	**RESULTADO**	Implementación de un ambiente automatizado de huerta sostenible y sustentable, que integre elementos paisajísticos adaptados a las características de la zona.
META DEL INDICADOR	100	**UNIDAD DEL INDICADOR**	Porcentaje de Eficiencia de modelo de huerta
FORMULA DEL INDICADOR	(Producción real / Producción esperada) *100		
MEDIO DE VERIFICACIÓN	Recolección de datos y procesamiento.		
TIPO	Desarrollo tecnólogico (DT)	**SUBTIPOLOGÍA MINCIENCIAS**	Prototipos industriales
TRL	6		

PRODUCTO	App Movil para la automatización de la huerta y monitoreo para optimizar la gestión de recursos disponibles.		
FECHA DE EJECUCIÓN	Inicio: 2024-03-30 - Fin: 2024-09-15	**RESULTADO**	Consolidación de herramientas tecnológicas educativas según requerimientos técnicos que aumente el control y sistematización en las huertas urbanas.
META DEL INDICADOR	1	**UNIDAD DEL INDICADOR**	Grado de aceptación del aplicativo en su versión Beta (-1 a 1) médida adimensional
FORMULA DEL INDICADOR	(No. de encuestas positivas - No. de encuestas negativas) / Total de encuestas realizadas)		
MEDIO DE VERIFICACIÓN	Encuestas diligenciadas		
TIPO	Desarrollo tecnólogico (DT)	**SUBTIPOLOGÍA MINCIENCIAS**	Softwares
TRL	8		

PRODUCTO	Generar espacios de participación por medio de eventos de divulgación tecnológica (EDT) con aforo mínimo de 20 aprendices por curso.		
FECHA DE EJECUCIÓN	Inicio: 2024-07-01 - Fin: 2024-12-30	**RESULTADO**	Espacios de participación y práctica aplicada enfocada a afianzar conocimientos sobre agricultura sostenible.
META DEL INDICADOR	100	**UNIDAD DEL INDICADOR**	Porcentaje de aprendices certificados
FORMULA DEL INDICADOR	((Número de aprendices certificados / Número de cupos proyectados))*100		
MEDIO DE VERIFICACIÓN	EDT´S certificados por sofia plus		
TIPO	Apropiación social del conocimiento (ASC)	**SUBTIPOLOGÍA MINCIENCIAS**	Circulación de conocimiento especializado.
TRL	5		

Análisis de riesgos

NIVEL DE RIESGO	A nivel del objetivo general	**TIPO DE RIESGO**	Operacionales
DESCRIPCIÓN	Dificultades técnicas en la implementación de la aplicación móvil		
PROBABILIDAD	Probable	**IMPACTOS**	Leve
EFECTOS	La monitorización en tiempo real y el control de la huerta automatizada podrían verse afectados por problemas técnicos con la aplicación móvil		
MEDIDAS DE MITIGACIÓN	Realizar pruebas piloto de la aplicación antes de su implementación y contar con un equipo técnico capacitado para abordar posibles problemas técnicos de manera rápida y efectiva.		

NIVEL DE RIESGO	A nivel de productos	**TIPO DE RIESGO**	Operacionales
DESCRIPCIÓN	La falta de adopción tecnológica por parte de la comunidad		
PROBABILIDAD	Posible	**IMPACTOS**	Moderado
EFECTOS	La falta de adopción de la tecnología por parte de la comunidad a impactar podría limitar el desarrollo del proyecto.		
MEDIDAS DE MITIGACIÓN	Implementar programas de capacitación, EDTS y talleres donde se fomente la adopción de las herramientas tecnológicas y los beneficios que aportan al sistema de agrojardinería sostenible.		

NIVEL DE RIESGO	A nivel del objetivo general	**TIPO DE RIESGO**	Operacionales
DESCRIPCIÓN	Mal funcionamiento o de los sensores utilizados para el monitoreo en tiempo real en la huerta automatizada.		
PROBABILIDAD	Posible	**IMPACTOS**	Moderado
EFECTOS	El mal funcionamiento de los sensores podría causar la pérdida de datos sobre las condiciones de cultivo, lo que dificultaría la toma de decisiones y la optimización de recursos.		
MEDIDAS DE MITIGACIÓN	Implemente un plan de backup de respaldo de datos para asegurarse de que la información pueda ser recuperada en caso de pérdida		

NIVEL DE RIESGO	A nivel de actividades	**TIPO DE RIESGO**	Legales
DESCRIPCIÓN	Demoras en procesos de contratación para la adquisición de los materiales de formación y personal requeridos para la ejecución del proyecto		
PROBABILIDAD	Posible	**IMPACTOS**	Moderado
EFECTOS	Este tipo de riesgo puede ocasionar cambios en las fechas estipuladas para la ejecución de algunas actividades proyectadas en el proyecto.		
MEDIDAS DE MITIGACIÓN	Diligenciamiento oportuno de la documentación contractual necesaria para facilitar los procesos de contratación en los tiempos estipulados.		

NIVEL DE RIESGO	A nivel de actividades	**TIPO DE RIESGO**	Operacionales
DESCRIPCIÓN	La participación insuficiente de los actores que se pretende involucrar en el proyecto. Este escenario podría tener un impacto limitado en comparación con los objetivos del proyecto.		
PROBABILIDAD	Posible	**IMPACTOS**	Moderado
EFECTOS	La participación limitada podría afectar la adopción a largo plazo de las prácticas y tecnologías propuestas, lo que amenazaría la sostenibilidad del proyecto.		
MEDIDAS DE MITIGACIÓN	Crear y mantener un plan estratégico de participación de los actores que garantice la comunicación efectiva y el involucramiento continuo, con ajustes según sea necesario.		

Entidades aliadas

NOMBRE	Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez de Quesada de la Policía Nacional
TIPO	Universidad
TIPO DE EMPRESA/ENTIDAD	Grande
NATURALEZA DE LA ENTIDAD	Pública
DESCIPCIÓN DEL CONVENIO	Entre las Entidades se estableció un convenio de trabajo colaborativo para la elaboración del prototipo de huerta atomatizada para el proyecto.
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INVES-ESJIM
CÓDIGO DEL GRUPLAC	COL0065591
ENLACE DEL GRUPLAC	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/Medicion/graficas/verPerfiles.jsp?id_convocatoria=20&nroldGrupo=00000000006578
RECURSOS EN ESPECIE ENTIDAD ALIADA ($COP)	1522016
DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS EN ESPECIE APORTADOS	Valor en tiempo invertidodurante11mesesdel funcionariox4horassemanales
RECURSOS EN DINERO ENTIDAD ALIADA ($COP)	0
DESCRIPCIÓN DE LA DESTINACIÓN DEL DINERO APORTADO	No aplica.
METODOLOGÍA O ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA AL CENTRO DE FORMACIÓN	Sesiones de trabajo colaboratibo entre entidades.
ACTIVIDADES	Crear un modelo de aula-huerta, incorporando conceptos de agrojardinería que maximicen el aprovechamiento de los recursos. Realizar pruebas piloto de la app digital educativa que aborde el uso de tecnología en huertas.
MIEMBROS DE LA ENTIDAD ALIADA	

Rubros presupuestales

INFORMACIÓN #18935

Concepto interno SENA	**Rubro**	**Uso presupuestal**
viáticos y gastos de viaje al interior formación profesional	viáticos de los funcionarios en comisión	viáticos de los funcionarios en comisión

Descripción

Viaticos: Desplazamientos, estancias cortas y alimentación para desarrollar actividades del proyecto en los municipios Sibaté y Guasca del departamento de Cundinamarca.

Justificación

Es necesario movilizar recursos, equipo y personal. Las estancias cortas para garantizar la ejecución adecuadas de las actividades, lo que permite la comunicación directa con las comunidades involucradas y la adaptación a las condiciones locales. Para comprender y documentar las condiciones locales y evaluar el impacto de las intervenciones en las huertas, también recopilar información, medir los resultados de la huerta y aplicación móvil.

Municipios a visitar

Sibate

Guasca

Distancia aprox. municipios: Entre 1 hora 30 minutos y 3 horas

Número de visitas: 5

Frecuencia semanal: 1 vez por semana

Actividades a desarrollar: Apoyo a las actividades de recopilación de datos, diseño, implementación y pruebas del prototipo funcional de automatización de huertos y una aplicación móvil donde se desarrollará el funcionamiento del proyecto impacto de las intervenciones en huertos en Sibaté y Guasca de Cundinamarca.

Rol encargado: Investigadores/as expertos/as

Actividades

Realizar pruebas piloto de la app digital educativa que aborde el uso de tecnología en huertas.

Crear un modelo de aula-huerta, incorporando conceptos de agrojardinería que maximicen el aprovechamiento de los recursos.

Divulgar el aula de agrojardinería que permita la transferencia de conocimiento a la comunidad en general.

SUBTOTAL DEL COSTO DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS REQUERIDOS	$500.000 COP

INFORMACIÓN #18932

Concepto interno SENA	Rubro	Uso presupuestal
gastos bienestar alumnos	servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua	servicios de suministro de comidas
gastos bienestar alumnos	servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua	servicios de transporte de pasajeros

Descripción

Desplazamientos, estancias cortas y alimentación para desarrollar actividades del proyecto en los municipios Sibate y Guasca del departamento de Cundinamarca

Justificación

Es necesario movilizar recursos, equipo y personal. Las estancias cortas para garantizar la ejecución adecuadas de las actividades, lo que permite la comunicación directa con las comunidades involucradas y la adaptación a las condiciones locales. Para comprender y documentar las condiciones locales y evaluar el impacto de las intervenciones en las huertas, también recopilar información, medir los resultados de la huerta y aplicacion movil.

Actividades

Realizar pruebas piloto de la app digital educativa que aborde el uso de tecnología en huertas.

Crear un modelo de aula-huerta, incorporando conceptos de agrojardinería que maximicen el aprovechamiento de los recursos.

SUBTOTAL DEL COSTO DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS REQUERIDOS	$500.000 COP

INFORMACIÓN #18934

Concepto interno SENA	Rubro	Uso presupuestal
viáticos y gastos de viaje al interior formación profesional	servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua	servicios de alojamiento para estancias cortas
viáticos y gastos de viaje al interior formación profesional	servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua	servicios de suministro de comidas
viáticos y gastos de viaje al interior formación profesional	servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua	servicios de transporte de pasajeros

Descripción

Desplazamientos, estancias cortas y alimentación para desarrollar actividades del proyecto en los municipios Sibate y Guasca del departamento de Cundinamarca

Justificación

Es necesario movilizar recursos, equipo y personal. Las estancias cortas para garantizar la ejecución adecuadas de las actividades, lo que permite la comunicación directa con las comunidades involucradas y la adaptación a las condiciones locales. Para comprender y documentar las condiciones locales y evaluar el impacto de las intervenciones en las huertas, también recopilar información, medir los resultados de la huerta y aplicacion movil.

Municipios a visitar

Guasca

Sibate

Distancia aprox. municipios: Entre 1 hora 30 minutos y 3 horas

Número de visitas: 5

Frecuencia semanal: 1 vez por semana

Actividades a desarrollar: Apoyo a las actividades de recopilación de datos, diseño, implementación y pruebas del prototipo funcional de automatización de huertos y una aplicación móvil donde se desarrollará el funcionamiento del proyecto impacto de las intervenciones en huertos en Sibate y Guasca de Cundinamarca.

Rol encargado: Aprendiz sennova con contrato de aprendizaje

Sibate

Guasca

Distancia aprox. municipios: Menos de 1 hora 30 minutos

Número de visitas: 6

Frecuencia semanal: 1 vez por semana

Actividades a desarrollar: Apoyo a las actividades de recopilación de datos, diseño, implementación y pruebas del prototipo funcional de automatización de huertos y una aplicación móvil donde se desarrollará el funcionamiento del proyecto impacto de las intervenciones en huertos en Sibate y Guasca de Cundinamarca.

Rol encargado: Investigadores/as expertos/as

Actividades

Realizar pruebas piloto de la app digital educativa que aborde el uso de tecnología en huertas.

Crear un modelo de aula-huerta, incorporando conceptos de agrojardinería que maximicen el aprovechamiento de los recursos.

Divulgar el aula de agrojardinería que permita la transferencia de conocimiento a la comunidad en general.

SUBTOTAL DEL COSTO DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS REQUERIDOS	$1.000.000 COP

INFORMACIÓN #18937

Concepto interno SENA	Rubro	Uso presupuestal
materiales para formación profesional	otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo)	otros artículos manufacturados n.c.p.

Descripción

Material de Formación se requieren para la construcción de la huerta automatizada.

Justificación

Para construir una huerta automatizada que sirva como aula de huerta de capacitación, se requiere la adquisición de materiales de formación. Esta huerta proporcionaría beneficios a la población de aprendices del centro de formación en términos de seguridad alimentaria, sostenibilidad y sustentabilidad.

Materiales: [1] - MEDIDOR DIGITAL DE TEMPERATURA DE LA PLANTA/HUMEDAD DEL SUELO/PH/MEDIDOR DE PRUEBA DE SUELO CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA DE INTENSIDAD, [2] - EL KIT DE RIEGO., [3] - MICROASPERSOR RIEGO ROCIADOR AJUSTABLE MANGUERAX60UND, [4] - MANGUERA DE CONDUCCIÓN DE AGUA 16MM, [5] - MANGUERA DE RIEGO POR GOTEO , [6] - ARDUINO UNO R3 ATMEGA328P CON DRIVER CH340G + CABLE USB, [7] - PANEL SOLAR 400W/DÍA + PLANTA SOLAR, [8] - DISPLAY LCD 16*2, [9] - LUZ RGB , [10] - SENSORES DE NIVEL DE AGUA DE ACERO INOXIDABLE, [11] - BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE, [12] - TUBO DE LUZ LED , [13] - SENSOR DE INTENSIDAD LUMÍNICA , [14] - TURBINAS DE VENTILACIÓN, [15] - SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA , [16] - SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO , [17] - BOLSILLO PARA PARED VIVA 63 BOLSILLOS, [18] - HUMUS (ABONO), [19] - CASCARILLA DE ARROZ QUEMADA X PACA, [20] - TIERRA PARA SIEMBRA (SUSTRATO) M3, [21] - MANTO GEOTEXTIL ROLLO (ROLLO X 150 METROS), [22] - CANECA TANQUE AGUA + TAPA 120LT, [23] - SEMILLA DE BROCOLI, [24] - SEMILLA ESPINACA, [25] - SEMILLA DE LECHUGAS LOLLO ROSA (CRESPA MORADA) , [26] - SEMILLAS MANZANILLA, [27] - SEMILLA DE TORONJIL, [28] - SEMILLA ALBAHACA, [29] - SEMILLA HIERBABUENA, [30] - SEMILLA DE MENTA, [31] - SEMILLA DE ORÉGANO, [32] - PLANTULA DE TOMILLO, [33] - PLANTULA DE LAUREL, [34] - PLANTULA DE RUDA, [35] - PLANTULA DE LIMONARIA, [36] - PLANTULA DE APIO, [37] - PLÀNTULAS MANZANILLA, [38] - PLANTULA DE TORONJIL, [39] - PLANTULA ALBAHACA, [40] - PLANTULA HIERBABUENA, [41] - PLANTULA DE MENTA, [42] - PLANTULA DE ORÉGANO, [43] - PLANTULA DE ROMERO, [44] - PLANTULA DE PEREJIL, [45] - PLANTULA DE CILANTRO, [46] - PLANTULA DE CEBOLLIN, [47] - PLANTULA DE RUGULA, [48] - PLANTULA DE ESPINACA, [49] - PLANTULA DE ACELGA (BETA VULGARIS), [50] - TUBO SANITARIO 4" x 6 Mts., [51] - MADERA Pino 1X10 Pulgadas 3.2 mts Cepillado 1.9X23 cm, [52] - LAMINA ALVEOLAR 6 MM 2.95 X 1.05 M BRONCE, [53] - BISAGRA RESORTE ACERO INOXIDABLE 4PULG 3X3PULG, [54] - TORNILLO ESTRUCTURA FIBROCEMENTO PTA BROCA 8X1/2 500UN, [55] - ANGULO 30 X 20 X 0.38MM 2.44M, [56] - PERFILES OMEGA LISA 2-5/16 X 3/4-PULG X 0.38MM X 2.44M, [57] - CANAL BASE 6 2-1/2 X 1PG 0.38MM 2.44M, [58] - TORNILLO PANEL DRYWALL PTA BROCA 6X2 100UN, [59] - PERFIL DE DRYWALL PARAL BASE 6 2-1/2 X 1-1/4PG 0.38MM 2.44M , [60] - AGROLENE CAL7 PLÁSTICO INVERNADERO 10MTS ANCHO X 50MTS LARGO,

Actividades

Crear un modelo de aula-huerta, incorporando conceptos de agrojardinería que maximicen el aprovechamiento de los recursos.

Elaborar el plan de diseño de la huerta que contemple características funcionales y agroecológicas.

Seleccionar los materiales, recursos y técnicas para la elaboración de huerta.

Identificar los materiales de la región que cumplan con las características necesarias.

Divulgar el aula de agrojardinería que permita la transferencia de conocimiento a la comunidad en general.

Capacitar por medio de cursos o talleres prácticos y didácticos sobre huertas y agrojardinería.

Codificar una aplicación que brinde un monitoreo intregando una experiencia (UX) y Diseño de Interfaz (UI) para usuario de la huertas urbana.

Establecer los parámetros del sistema automatizado que permita un monitoreo eficiente de la huerta.

Esquematizar la arquitectura lógica y física de funcionamiento del sistema automatizado.

Realizar el estado del arte sobre prácticas sostenibles, retomando algunas técnicas ancestrales.

SUBTOTAL DEL COSTO DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS REQUERIDOS	$36.008.488 COP

Roles SENNOVA $61.991.512 COP

ROL	NIVEL ACADÉMICO	MESES	NÚMERO DE PERSONAS	ASIGNACIÓN MENSUAL
Investigadores/as expertos/as	tecnólogo	**11**	**2**	$2.817.796 COP

Descripción del perfil requerido

Tecnologos perteneciente a las áreas de conocimiento de diseño o ingenieria, arquitectura, urbanismo y afines, cuya profesión se relacione directamente con las actividades del proyecto. Con mínimo 25 meses de experiencia relacionada y asociado a la ejecución técnica de mínimo 1 proyecto de I+D+i relacionado soportado en CvLac y certificado por grupo de investigación.

Actividades

Capacitar por medio de cursos o talleres prácticos y didácticos sobre huertas y agrojardinería.

Codificar una aplicación que brinde un monitoreo intregando una experiencia (UX) y Diseño de Interfaz (UI) para usuario de la huertas urbana.

Crear un modelo de aula-huerta, incorporando conceptos de agrojardinería que maximicen el aprovechamiento de los recursos.

Divulgar el aula de agrojardinería que permita la transferencia de conocimiento a la comunidad en general.

Elaborar el plan de diseño de la huerta que contemple características funcionales y agroecológicas.

Esquematizar la arquitectura lógica y física de funcionamiento del sistema automatizado.

Establecer los parámetros del sistema automatizado que permita un monitoreo eficiente de la huerta.

Identificar los materiales de la región que cumplan con las características necesarias.

Realizar el estado del arte sobre prácticas sostenibles, retomando algunas técnicas ancestrales.

Realizar pruebas piloto de la app digital educativa que aborde el uso de tecnología en huertas.

Seleccionar los materiales, recursos y técnicas para la elaboración de huerta.

Subtotal del costo del rol requerido:	$61.991.512 COP

ROL	NIVEL ACADÉMICO	MESES	NÚMERO DE PERSONAS	ASIGNACIÓN MENSUAL
Aprendiz sennova con contrato de aprendizaje	ninguno	**6**	**1**	$1.276.000 COP

Descripción del perfil requerido

Se requiere la contratación en modalidad "Contrato de aprendizaje" de un aprendiz en los programas de formación afines a las áreas de la construcción o dibujo y modelado

Actividades

Codificar una aplicación que brinde un monitoreo intregando una experiencia (UX) y Diseño de Interfaz (UI) para usuario de la huertas urbana.

Establecer los parámetros del sistema automatizado que permita un monitoreo eficiente de la huerta.

Realizar pruebas piloto de la app digital educativa que aborde el uso de tecnología en huertas.

Subtotal del costo del rol requerido:	$7.656.000 COP

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO $100.000.000 COP

COMPARATIVO ENTRE MÉTODOS TRADICIONALES Y LA INCORPORACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LOS PROCESOS DE ACABADOS ARQUITECTÓNICOS.

Jorge Enrique Leiva Pabon

Centro de formación	Centro de tecnologías para la construcción y la madera
Fechas de ejecución del proyecto	2023-01-16 - 2023-12-31
Línea de investigación	Tecnologías emergentes
Areas de Cualificación - Marco Nacional de Cualificaciones	Sin información registrada
Red de conocimiento	Red de Construcción
Disciplina de conocimiento	Ingeniería Arquitectónica
¿En cuál de estas actividades económicas se puede aplicar el proyecto?	Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil
Temática estratégica SENA	Industria 4.0
Código dependencia presupuestal (SIIF)	Linea programatica: 82 - Fomento de la innovación y desarrollo tecnológico en las empresas

PARTICIPANTES

NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	CENTRO DE FORMACIÓN	REGIONAL	ROL SENNOVA	MESES	HORAS
Jorge Enrique Leiva Pabon	jeleiva@sena.edu.co	Centro de tecnologías para la construcción y la madera	Distrito capital	aprendiz sennova con contrato de aprendizaje	11.5	16
Juan Sebastián Jiménez Rincón	jsjimenez757@misena.edu.co	Centro de tecnologías para la construcción y la madera	Distrito capital	investigador/a junior	11.5	6
Jessid Camilo Rodríguez Paez	yrodiguez@misena.edu.co	Centro de tecnologías para la construcción y la madera	Distrito capital	investigador/a junior	11.5	6
Julio Andres Lara Abella	jalara@sena.edu.co	Centro de tecnologías para la construcción y la madera	Distrito capital	aprendiz sennova con contrato de aprendizaje	11.5	16

JUSTIFICACIÓN DE LA RELACIÓN CON LA INDUSTRIA 4.0

Hace parte de la revolución 4.0; ya que, implica la digitalización de las actividades que integran al sector de la construcción y en el proceso se requiere de multiplicidad de herramientas, software y datos que implica un incremento considerable en la gestión tecnológica y digital como base del desarrollo en el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera con el propósito de integrar la metodología con la formación profesional integral.

¿EL PROYECTO SE FORMULÓ EN CONJUNTO CON LA TECNOACADEMIA?

No

EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SE REQUIERE LA RECOLECCIÓN DE ESPECÍMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA CON FINES DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES (ENTENDIENDO COMO RECOLECCIÓN LOS PROCESOS DE REMOCIÓN O EXTRACCIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DE UNA ESPECIE YA SEA VEGETAL O ANIMAL DEL MEDIO NATURAL) NOTA: ESTE PERMISO NO SE REQUIERE CUANDO LAS ACTIVIDADES DE RECOLECCIÓN SE LIMITEN A INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS O CON FINES INDUSTRIALES, COMERCIALES O DE PROSPECCIÓN BIOLÓGICA.

No

¿El proyecto tiene video?

https://youtu.be/8hv4y-_N0Vc

¿EL PROYECTO SE ALINEA CON LAS MESAS SECTORIALES?

Construcción e infraestructura

¿EL PROYECTO SE ALINEA CON EL PLAN TECNOLÓGICO DESARROLLADO POR EL CENTRO DE FORMACIÓN?

Si

¿EL PROYECTO SE ALINEA CON LAS AGENDAS DEPARTAMENTALES DE COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN?

Si

¿EL PROYECTO SE ALINEA CON LAS MESAS SECTORIALES?

Construcción e infraestructura

¿EL PROYECTO SE FORMULÓ EN CONJUNTO CON LA TECNOACADEMIA?

No

INDICADORES

PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL (LOS) BENEFICIARIO(S) FINAL(ES) DEL PROYECTO

Sin información registrada

GENERACIÓN O MANTENIMIENTO DE EMPLEO POR PARTE DEL (LOS) BENEFICIARIO(S) DEL PROYECTO

Sin información registrada

CREACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS Y DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS, PROCESOS O SERVICIOS

Sin información registrada

INCORPORACIÓN DE NUEVOS CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS LABORALES EN EL TALENTO HUMANO EN LA(S) EMPRESA(S) BENEFICIARIA(S) DEL PROYECTO

Sin información registrada

GENERACIÓN DE VALOR AGREGADO EN LA(S) ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S) DEL PROYECTO

Sin información registrada

FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL SENA

Sin información registrada

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS AL SENA Y A LOS SECTORES PRODUCTIVOS RELACIONADOS

Sin información registrada

COBERTURA, CALIDAD Y PERTINENCIA DE LA FORMACIÓN

Sin información registrada

IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN APLICADA

El proyecto permite realizar un análisis y proyección de la cantidad de materiales a utilizar en los acabados arquitectónicos, reduciendo la generación de residuos y desechos en las construcciones, a su vez, gastos excesivos de materias primas y la generación de dióxido de carbono(CO_2).
Impulsa a la economía circular debido a que se introducen materiales y tecnologías que permitan la reducción de materia prima virgen, reduce el consumo de energía de fuentes no renovables, promueve la recuperación y reintroducción de materiales considerados como residuos y desarrolla modelos de negocio circulares, que sean económicamente viables y ambientalmente sostenibles.

¿CUÁL ES EL ORIGEN DE LAS MUESTRAS CON LAS QUE SE REALIZARÁN LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN, BIOPROSPECCIÓN Y/O APROVECHAMIENTO COMERCIAL O INDUSTRIAL?

No aplica

Resumen del proyecto

Entre los desafíos que afronta la industria de la construcción se encuentra la reducción de costos y la ejecución de procesos sostenibles que disminuyan el impacto medioambiental, de acuerdo con Mckinsey, (2019) la productividad ha incrementado solo en un 20% durante los últimos 20 años y los proyectos tienden a tardar más tiempo del establecido y presupuestado lo cual imposibilita reducir costos.
Por consiguiente, construir de forma sostenible, teniendo en cuenta la elección de materiales, el uso de recursos energéticos y la gestión de residuos, son asuntos que por lo general se obvian debido a los sobrecostos.

Pero este panorama podría cambiar, según Wyman, (2019) digitalizar el sector podría reducir costos hasta en un 25%. Incorporar nuevas tecnologías en los procesos constructivos posibilita tener un mayor control sobre los proyectos, permitiendo realizar acciones de mejora previas a la construcción.
En esta época de cambios en la que nos encontramos se han evidenciado nuevas exigencias que se extienden a todas las industrias y contextos sociales, los recientes estudios han demostrado que la industria de la construcción posee gran potencial de tecnificación y aparecen términos importantes como: optimización, digitalización, mejora de la productividad, entre otros, en la búsqueda de alcanzar procesos de construcción cada vez más sostenibles.

Siendo esta industria uno de los principales motores de la economía, de acuerdo con la información aportada por Camacol, en Colombia hay una brecha de adopción de tecnología que nos mantiene por debajo del valor promedio evidenciado la necesidad de dar respuesta mediante la generación de información relevante que permita incrementar la productividad mejorando de manera significativa el componente tecnológico.

Por consiguiente, se presenta ante nosotros un reto que nos impulsa a ser actores activos contribuyendo en la mejora de los procesos, por ese motivo desde el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera se quiere poner a disposición un estudio práctico que realizará pruebas de campo a través del uso de maquinaria especializada y nuevas tecnologías, desarrollando técnicas en la aplicación de acabados arquitectónicos, con el propósito de incorporar estas herramientas en escenarios reales para conocer y evaluar sus beneficios, desde los procesos formativos llevados al ámbito laboral pragmático.

Para esto se propone realizar ejercicios prácticos en campo, que permitan analizar y comparar los resultados obtenidos en busca de impactar positivamente las características en cuanto a lo ambiental, los tiempos de ejecución y la optimización de los recursos financieros dentro de un proyecto de construcción real.

Antecedentes

Se toma como referencia la incorporación de nuevas tecnologías en la industria de la construcción en general, ya que se dificulta encontrar información directamente relacionada con la aplicación de esta, en acabados arquitectónicos, razón por la cual se establece la necesidad de realizar este proyecto.

[1] Escáner láser 3D

El escáner 3D permite obtener imágenes tridimensionales a partir de objetos existentes creando una nube de puntos que posteriormente se digitaliza, según (Diaz, 2018) el uso de esta tecnología ha revolucionado la arquitectura, ya que gracias a su eficiencia para recopilar datos en la fase de planeación y medición ha disminuido tiempos y costos requeridos anteriormente.

[2] Impresión 3D, esta tecnología ha facilitado la creación de prototipos, permitiendo conocer la forma, dimensión, posibles materiales, entre otros, su uso se ha incorporado en la industria de la construcción con lentitud, uno de los primeros referentes que se tienen de acuerdo con (Honrubia, 2018) es la del muro construido impreso con manufactura aditiva, por el profesor Behrokh Khoshnevis de la Universidad de Carolina del Sur, quien desarrollo luego el proceso contor crafting o construcción por contornos que dio las pautas para la impresión de muros en una casa.

Otros referentes son:

Diez casas impresas en 3D en menos de 24 horas en el año 2015 en Shangai por la empresa WinSun.

La construcción de un puente peatonal en el año 2016 en el parque urbano de Castilla Madrid, sus medidas son 12 metros de largo por 1,75 de ancho.

Marcos de metal impresos en 3D para estructuras sólidas es una iniciativa de la empresa Holandesa MX3D que ha incorporado robótica dentro de sus procesos.

[3] Realidad virtual, según (Sanchez, 2019) es una herramienta de rápida evolución que ha experimentado un gran auge en los últimos años y ha traído al sector de la construcción, ventajas como:

Disminución de riesgos de accidentalidad, gracias al aprendizaje en un ambiente virtual controlado, los operarios pueden entrenar diversas tareas como montajes, realización de trabajos en tejados, manejo de maquinaria pesada, entre otros.

[4] Simulación de entornos realistas que permiten realizar cambios previos a la construcción, facilitando la visualización de toda la estructura desde cualquier ángulo a tamaño real.

MARCO CONCEPTUAL

El uso de la tecnología siempre ha estado ligado al desarrollo de todas las industrias, pero se ha evidenciado en los últimos años (Mckinsey, 2017) que el sector de la construcción se ha mantenido rezagado a nivel global en la incorporación de nuevas técnicas y tecnologías, por esta razón no se han registrado incrementos en la productividad, de acuerdo con el índice de digitalización MGI, la industria de la construcción se encuentra entre los sectores menos digitalizados ocupando en Estados Unidos el penúltimo lugar y en Europa es el último de la lista.

Pero este panorama, en principio desalentador está cambiando, ya que las nuevas dinámicas están exigiendo la reinvención en la manera de hacer las cosas y poco a poco el sector ha ido incorporando herramientas que impulsan el desarrollo de nuevas técnicas, algunos ejemplos son:

[1] Dispositivos móviles con diversas aplicaciones que gracias a la facilidad de transmitir fotos, videos e información en tiempo real ha permitido acortar distancias a bajos costos.

[2] Drones usados para realizar seguimiento en obras, mantenimiento en infraestructura, levantamientos topográficos, control en el uso de maquinaria pesada, entre otros.

[3] Escáner láser 3D han evolucionado la forma de obtener información a detalle, acortando los tiempos de trabajo y eliminando errores de medición, sus principales usos se centran en arquitectura, obra civil, ingeniería inversa en diferentes campos, preservación del patrimonio

cultural entre otros.
[4] Impresoras 3D han impulsado la exploración con diferentes elementos arquitectónicos, y el desarrollo de modelos físicos que permiten una aproximación real de lo que se propone virtualmente.
[5] Realidad virtual que ha dado a los usuarios la posibilidad de explorar entornos virtuales, dando la sensación de estar inmersos en ellos, permitiendo realizar cambios y adaptaciones en los procesos.
Finalmente, se observa la necesidad de realizar estudios prácticos que incorporen estas nuevas tecnologías para asumir el reto de contribuir el en desarrollo del sector de la construcción y ese desafío no solo debe ser una iniciativa del sector productivo, sino que debe ser un trabajo en conjunto con la academia.

NÚMERO DE APRENDICES QUE SE BENEFICIARÁN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

500

MUNICIPIOS BENEFICIADOS
Armenia, Bogotá, Medellin, Soacha

DESCRIPCIÓN DEL BENEFICIO EN LOS MUNICIPIOS O CORREGIMIENTOS

Se plantea impactar positivamente Bogotá, Soacha y Quindío a través de la aplicación del proyecto de innovación, generando oportunidades de prácticas académicas para los aprendices, así como una transferencia de conocimiento en campo a las empresas y su personal mediante talleres prácticos
a su vez se pondrá a disposición de los actores interesados un artículo científico con el análisis de los resultados obtenidos durante el desarrollo del proyecto.

NOMBRE DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN CON LOS QUE SE RELACIONA EL PROYECTO

Construcción de vías
Dibujo arquitectónico

NOMBRE DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN CON REGISTRO CALIFICADO A IMPACTAR

Dibujo y modelado arquitectónico y de ingeniería
Construcción de edificaciones

IMPACTO EN EL CENTRO DE FORMACIÓN

Los resultados obtenidos en este proyecto podrán extrapolarse a los procesos formativos, en los cuales, tanto instructores como aprendices, aplicarán las nuevas tecnologías propuestas y los productos desarrollados (fichas descriptivas, prototipos, modelos, videos, etc.), en las competencias de aprendizaje presentes en cada uno de los programas de formación beneficiados.

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN VINCULADOS AL PROYECTO

Semillero ctcm sena bogotá

Semillero ctcm sena bogotá

BIBLIOGRAFÍA

Biblus. (2019). Realidad virtual BIM: cómo está cambiando el mundo de la construcción. biblus. https://biblus.accasoftware.com/es/realidad-virtual-bim-como-esta-cambiando-el-mundo-de-la-construccion/

Botía, G. B., & Vargas, N. B. (2018). Informe de Productividad Sector Construcción y de Edificación. https://camacol.co/sites/default/files/descargables/INFORME%20DE%20PRODUCTIVIDAD.pdf

Bughin, J., & Woetzel, J. (2019). Navegando en un mundo de disrupción. McKinsey & Company. https://www.mckinsey.com/featured-insights/innovation-and-growth/navigating-a-world-of-disruption/es-es

CAMACOL . (2017). Una apuesta en construcción: mayor productividad, menores riesgos. CAMACOL. https://camacol.co/sites/default/files/McKinsey%20Global%20Institute_0.pdf

Comisión Regional de Competitividad e Innovación. (2022). Agendas Departamentales de Competitividad e Innovación. Agenda Departamental de Bogotá. http://www.colombiacompetitiva.gov.co/snci/Agendas/Agenda-Departamental-Bogota.pdf

Díaz, E. (2018). Estudio y desarrollo de un escáner 3D . Valparaíso.

DNP. (2018). Plan Nacional de Desarrollo que transformarán a Colombia. Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022. https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Resumen-PND2018-2022-final.pdf

Ghio Ca, Virgilio A., Bascuñan Walker, Roberto. (2021). Revista Ingeniería de Construcción -. Innovación Tecnológica en la Construcción Ahora es Cuando. https://ricuc.cl/index.php/ric/article/viewFile/360/302

Honrubia, M. (2018). La impresión 3D y sus usos en la industria de la construcción. ennomotive. https://www.ennomotive.com/es/impresion-3d-en-construccion

McKinsey & Company. (2018). El ecosistema tecnológico de la construcción, Digitalización y Desarrollo Empresarial. CAMACOL. https://camacol.co/file/2778/download?token=s0tG6EWe

Mckinsey. (2016). imagining-constructions-digital-future. Mckins
https://www.mckinsey.com/business-functions/operations/our-insights/imagining-constructions-

digital-future

Mendes, C. (2016). Innovación en construcción es indispensable para Colombia. portafolio. https://www.portafolio.co/economia/infraestructura/innovacion-en-construccion-es-indispensable-para-colombia-499913

Platt, R. (2017). La innovación y la tecnología: su impacto en la construcción. FIIC. https://fiic.la/blog/2017/02/27/la-innovacion-y-la-tecnologia-su-impacto-en-la-construccion/

Sánchez, P. (2018). Realidad aumentada y virtual aplicadas en la construcción. Innoarea projects. https://innoarea.com/realidad-aumentada-y-virtual-aplicadas-en-la-construccion/

Toledo, R. (s.f.). La industria de la construcción está a punto de cambiar radicalmente. Director de Alpha Consultoría y miembro del Consejo Directivo de PMI. https://www.alpha-hardin.com/la-industria-de-la-construccion-esta-a-punto-de-cambiar-radicalmente/

Wyman, O. (2019). LA DIGITALIZACIÓN DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN PODRÍA SUPONER HASTA UN 25% DE AHORRO EN COSTES. Oliver Wyman. https://www.oliverwyman.es/pt/media-center/2019/may/la-digitalizacion-del-sector-de-la-construccion.html

---

PROBLEMA CENTRAL

Bajos niveles en la implementación de nuevas tecnologías en una industria tradicional de la construcción, con tiempos perdidos, sobre costos y poca sustentabilidad.

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

El sector de la construcción se ha caracterizado por estar entre los pilares principales de la economía, según CAMACOL en su informe económico, 2021 la relevancia de este sector no solo se debe a los empleos que genera, sino por el encadenamiento productivo robusto al interactuar con sectores y subsectores de la economía que dependen de él. Para este año en Colombia el PIB relativo a la construcción se situó en 6,2% durante el primer trimestre, y la categoría de edificaciones 13,3%, el sector como rama de actividad económica participó con el 7,5% de personas empleadas, lo que corresponde a 1.551 individuos.
Sin embargo, es uno de los sectores menos digitalizados que invierte menos de su porcentaje de utilidades a nivel mundial en investigación y desarrollo con menos de un 1% comparado con porcentajes entre 5% y 6% en otras industrias, de acuerdo con los datos de Gartner (Empresa consultora y de investigación de las tecnologías de la información).
El panorama en el país aportado por (Mckinsey – Camacol, 2018) hay una brecha en la adopción de tecnologías en el sector de la construcción, ya que el rango internacional está en un 48% y en Colombia, se alcanza apenas un 14% esto también se ve reflejado en la implementación de

nuevas prácticas, porque se encuentra por debajo del valor promedio.
Se evidencia que en el país hay bajos niveles en la adopción de nuevas tecnologías porque muchos procesos constructivos siguen realizándose de forma similar a la de hace varios años y no ha habido cambios significativos que promuevan la transformación de la industria.
Dentro del plan tecnológico del SENA CTCM, en los retos del sector se identifica que la industria aún está atrasada en la implementación de tecnologías para la optimización de procesos y que esto propone un gran reto para el SENA como entidad e implica ir incorporando nuevos programas de formación, adquirir tecnologías adecuadas y preparar al personal con nuevas competencias orientadas hacia la adopción de la transformación digital.
A su vez, se encuentra en el plan tecnológico que fueron validadas por los instructores la incorporación en los procesos formativos las siguientes tecnologías: Software Modelado 3D, Building Information Modeling (BIM), Lápices ópticos para el dibujo y trazado, Mesas de trabajo digitales, Impresión 3D, Escaneo 3D, Fotogrametría, Arquitectura sostenible, Arquitectura Robótica, Realidad Virtual aplicada a la Arquitectura.
En la agenda departamental, el proyecto aplica en el área de ciudad y región sostenible en las actividades orientadas a reducir el impacto ambiental de las construcciones a lo largo de su ciclo de vida a través del diseño, de la aplicación de tecnologías y el uso de materiales sostenibles.

Justificación

Según Mckinsey 2016 “informe Imagining Construction’s Digital Future”, evidenció que los grandes proyectos de construcción suelen tardar un 20% más en completarse de lo programado y cuestan un 80% más de lo presupuestado. También encontró que, en todo caso, la productividad de la construcción ha disminuido en algunos mercados desde la década de 1990.
Dado que la construcción es una de las actividades más importante en el desarrollo económico del país, según lo afirma (CAMACOL en la revista Dinero, 2018):"La construcción de edificaciones, actualmente genera inversiones anuales por $77 billones, aporta $46 billones a la economía, demanda insumos por $34 billones y junto con las actividades inmobiliarias, genera 1,8 millones de empleos", se hace necesario incorporar las nuevas técnicas y metodologías con componentes tecnológicos para facilitar la interpretación, modificación y toma de decisiones sobre proyectos en reducción de tiempos y costos a la hora de diseñar, planear y ejecutar cualquier tipo de obra, interactuando entre múltiples disciplinas generando un impacto positivo en los procesos en el sector productivo.
Del mismo modo, el proyecto de investigación está relacionado con el Plan Nacional de Desarrollo en el “Pacto por el emprendimiento, formalización y productividad”, también en el “Pacto por la sostenibilidad” (PND, 2018). De igual manera, está relacionado con la “Agenda Departamental de Competitividad e Innovación de la Región Bogotá - Cundinamarca”, apuntando hacia las metas de “Servicios Empresariales” y “Ciudad Región Sostenible”.
Por otra parte, se encuentra enmarcado en el Plan Tecnológico 2020-2030 del SENA CTCM; con un direccionamiento de diseño e industria 4.0 según su Mapa de Trayectoria Tecnológica.
Por consiguiente, el desarrollo del proyecto se centra en la incorporación de nuevas tecnologías desde los procesos formativos. Por lo anterior, el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera, en vigencias anteriores de SENNOVA ha venido invirtiendo en la adquisición de maquinaria especializada y equipos, como escáner 3D, máquinas cortadoras láser, impresoras 3D, gafas de realidad aumentada, tabletas digitalizadoras entre otros, para la aplicación en la formación y partiendo de una problemática en donde los bajos niveles de implementación de estas nuevas tecnologías trae tiempos perdidos, sobre costos y baja sustentabilidad, en la industria tradicional de la construcción, se espera que por medio del proyecto de investigación se ayude a mitigar esta problemática en los procesos de acabados arquitectónicos.
De igual forma, busca el fortalecimiento de técnicas y metodologías en el proceso de la fabricación digital con una etapa inicial desarrollando un proceso de la siguiente manera [1] definir los

procesos de acabados arquitectónicos a impactar con el desarrollo del proyecto, [2] reconocimiento de los procesos que se usan en una instalación tradicional, [3] definir las nuevas tecnologías a implementar durante la ejecución del proyecto, [4] realizar pruebas de campo haciendo comparativo entre métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos. [5] realizar análisis, mediciones y validaciones, [6] consolidación con los resultados finales.
Posteriormente, se documentará, a través del estado del arte, informes de procesos y manual de buenas prácticas, los resultados obtenidos durante la ejecución del proyecto con el propósito de contribuir en la construcción de conocimiento en la comunidad académica y el sector productivo, describiendo los procesos y resultados de la investigación.
Cabe mencionar, que se han realizado un acercamiento a la mesa sectorial de la construcción e infraestructura, en busca de posibles alianzas, que nos permitan en un futuro el trabajo conjunto para el desarrollo del proyecto en un entorno real, aplicando las nuevas técnicas y metodologías planteadas en el proyecto de investigación.

OBJETIVO GENERAL

Optimizar procesos constructivos en acabados arquitectónicos a través de la aplicación de nuevas tecnologías, permitiendo mejores rendimientos de materiales y mano de obra que favorezcan la sustentabilidad de los proyectos.

EFECTOS DIRECTOS E INDIRECTOS | RESTULADOS E IMPACTOS

1. EFECTO DIRECTO

Poca claridad sobre la eficiencia en los procesos de construcción de acabados arquitectónicos.

RESULTADO ASOCIADO

Claridad del estado actual, en el que se encuentra el proceso de acabados arquitectónicos en cuestión de tiempos, costos, desperdicio de material y nivel de sustentabilidad.

1.1 Efecto indirecto
Seguirán presentes las fallas en los procesos de construcción en los acabados arquitectónicos.

1.1 Impacto en el sector productivo
Instructores con el conocimiento de las nuevas herramientas y procesos de acabados arquitectónicos disponibles en el sector de la construcción.

2. EFECTO DIRECTO

Evidencia escasa que determine la favorabilidad de la incorporación de nuevas tecnologías en los procesos de acabados arquitectónicos.

RESULTADO ASOCIADO

Conocimiento de los beneficios que genera la incorporación de nuevas técnicas y métodos en los procesos de acabados arquitectónicos.

2.1 Efecto indirecto
Poca información que evidencie la aplicación de metodologías en procesos de acabado.

2.1 Impacto tecnológico
Fortalecimiento de metodologías que permitan obtener resultados favorables en nuevos procedimientos de acabados arquitectónicos.

3. EFECTO DIRECTO

Desconocimiento de la información aplicada en nuevas tecnologías en el sector de la construcción.

RESULTADO ASOCIADO

Nueva información relevante adquirida a través de un ejercicio práctico que puede ser implementado en escenarios reales, invitando a la exploración con nuevas tecnologías.

3.1 Efecto indirecto
La permanencia de procesos tradicionales en la industria de la construcción, mantendría niveles bajos de sostenibilidad y competitividad.

3.1 Impacto ambiental
Se impulsará el uso de nuevas técnicas en acabados arquitectónicos para el desarrollo de la industria de la construcción hacia procesos más sostenibles y competitivos.

4. EFECTO DIRECTO

Falta de innovación de la capacitación en la mano de obra en los procesos de la construcción.

RESULTADO ASOCIADO

Uso de nuevas tecnologías de los diferentes actores que participan en los procesos constructivos.

4.1 Efecto indirecto
Desconocimiento de nuevas herramientas tecnológicas por parte de los centros de formación para aplicarlos en la capacitación de la mano de obra.

4.1 Impacto en el centro de formación
El centro de formación participará de forma activa desde los procesos formativos impulsando el sector productivo mediante el fortalecimiento de nuevas competencias laborales.

CAUSAS DIRECTAS E INDIRECTAS | OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y ACTIVIDADES

1. CAUSA DIRECTA

Carencia de análisis e implementación de nuevas técnicas para la aplicación de acabados arquitectónicos, donde se identifiquen fallas en los procesos.

OBJETIVO ESPECÍFICO ASOCIADO

Analizar el estado actual de las técnicas aplicadas en los procesos de instalación de diferentes acabados arquitectónicos, determinando tiempos, costos, desperdicio de material y nivel de sustentabilidad para tener claridad de los aspectos que requieren mayor intervención.

1.1 Causa indirecta Baja apropiación de los nuevos elementos disponibles para realizar procesos de acabados arquitectónicos.	1.1 Actividad Definir los procesos de acabados arquitectónicos que serán objeto de estudio.
1.2 Causa indirecta Dificultad para encontrar información actualizada en los procesos de instalación de acabados arquitectónicos.	1.2 Actividad Reconocer los procesos que se usan en una instalación tradicional.

2. CAUSA DIRECTA

Pruebas de campo con poca información documental que permita analizar nuevas técnicas y métodos tradicionales en procesos de acabados arquitectónicos.

OBJETIVO ESPECÍFICO ASOCIADO

Realizar pruebas de campo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de diferentes acabados arquitectónicos, registrando las particularidades encontradas para evaluarlas posteriormente.

2.1 Causa indirecta Desconocimiento de nuevas tecnologías que puedan ser aplicadas en los procesos de acabados arquitectónicos.	2.1 Actividad Seleccionar las nuevas tecnologías aplicables en los procesos de acabados arquitectónicos.
2.2 Causa indirecta Ausencia de pruebas que permitan un comparativo entre métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos.	2.2 Actividad Realizar el comparativo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos.

3. CAUSA DIRECTA

Inexistencia de parámetros para realizar pruebas de campo comparativas, dificultado la obtención de indicadores medibles.

OBJETIVO ESPECÍFICO ASOCIADO

Establecer los parámetros de evaluación a partir de lo analizado, comparando los resultados de las pruebas realizadas, identificando cambios significativos entre un método y otro que propicien la incorporación de nuevas tecnologías partiendo de los beneficios encontrados.

3.1 Causa indirecta Déficit de resultados aplicables a contextos reales.	3.1 Actividad Examinar la información obtenida, consolidando y categorizando los datos, para elaborar un artículo de divulgación científico con el análisis de resultados.

4. CAUSA DIRECTA

Insuficiente investigación en la implementación de nuevas tecnologías en los procesos de la construcción.

OBJETIVO ESPECÍFICO ASOCIADO

Presentar las conclusiones finales mediante diversos medios de divulgación para que el estudio trascienda lo académico y pueda ser aplicado en escenarios reales.

4.1 Causa indirecta Pocos eventos de divulgación donde se aborden temas relacionados con investigaciones recientes dirigidos al campo de la construcción.	4.1 Actividad Exponer las conclusiones finales mediante diversos medios de divulgación. Actualizar GrupLAC y integrantes del grupo de investigación.
4.2 Causa indirecta	4.2 Actividad

METODOLOGÍA

La metodología planteada para la ejecución del proyecto comparativo entre métodos tradicionales y la incorporación de nuevas tecnologías en los procesos de acabados arquitectónicos está organizada en las siguientes fases

- Definir los procesos de acabados arquitectónicos:

En esta primera fase se elegirán los procesos de acabados arquitectónicos que serán objeto de estudio

- Reconocimiento de los procesos que se usan en una instalación tradicional

Serán analizados las técnicas de instalación elegidas para encontrar las acciones claves donde la incorporación de nuevas tecnologías impacte de forma contundente.

- Definir las nuevas tecnologías a implementar

Se seleccionarán tecnologías especializadas, pero también algunas de fácil acceso para que el proyecto pueda ser aplicable en diferentes ámbitos.

- Realizar pruebas de campo

En esta fase se realizará el comparativo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos.

- Realizar análisis, mediciones y validaciones.
Serán evaluados y documentados los resultados, determinando los cambios significativos en términos de tiempos, costos, desperdicio de material y sustentabilidad.
Divulgar los resultados.
Finalmente, serán presentados los hallazgos encontrados mediante un artículo de divulgación científico y talleres prácticos.

INDICADORES

a) Productividad y competitividad del (los) beneficiario(s) final(es) del proyecto

Sin información registrada

b) Generación o mantenimiento de empleo por parte del (los) beneficiario(s) del proyecto

Sin información registrada

c) Creación de nuevas empresas y diseño y desarrollo de nuevos productos, procesos o servicios

Sin información registrada

d) Incorporación de nuevos conocimientos y competencias laborales en el talento humano en la(s) empresa(s) beneficiaria(s) del proyecto

Sin información registrada

e) Generación de valor agregado en la(s) entidad(es) beneficiaria(s) del proyecto

Sin información registrada

f) Fortalecimiento de programas de formación del Sena

El proyecto fortalece las competencias en los programas de formación con fines de construcción, como: Tecnólogo en dibujo y modelado en arquitectura e ingeniería, Tecnólogo en construcción de edificaciones, Técnico en dibujo y modelado y técnico en construcción de edificaciones, del Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera. Este nuevo conocimiento complementará sus competencias en la utilización de nuevas técnicas y métodos en la construcción. Generando como resultado informe y manual de buenas prácticas de los casos de estudio documentados (fichas descriptivas, prototipos, modelos, videos, etc.), permitiendo tener material pedagógico.

g) Transferencia de tecnologías al Sena y a los sectores productivos relacionados

Sin información registrada

h) Cobertura, calidad y pertinencia de la formación

Sin información registrada

i)Impacto ambiental de Proyectos de Innovación e investigación aplicada

El proyecto permite realizar un análisis y proyección de la cantidad de materiales a utilizar en los acabados arquitectónicos, reduciendo la generación de residuos y desechos en las construcciones, a su vez, gastos excesivos de materias primas y la generación de dióxido de carbono(CO_2).
Impulsa a la economía circular debido a que se introducen materiales y tecnologías que permitan la reducción de materia prima virgen, reduce el consumo de energía de fuentes no renovables, promueve la recuperación y reintroducción de materiales considerados como residuos y desarrolla modelos de negocio circulares, que sean económicamente viables y ambientalmente sostenibles.

Productos

PRODUCTO	Informe con fichas descriptivas de los procesos analizados.		
FECHA DE EJECUCIÓN	Inicio: 2023-01-16 - Fin: 2023-04-30	**RESULTADO**	Claridad del estado actual, en el que se encuentra el proceso de acabados arquitectónicos en cuestión de tiempos, costos, desperdicio de material y nivel de sustentabilidad.
META DEL INDICADOR	(No de informe proyectados/No de informe entregados)x100	**UNIDAD DEL INDICADOR**	(No de informe proyectados/No de informe entregados)x100
FORMULA DEL INDICADOR			
MEDIO DE VERIFICACIÓN			
TIPO	Apropiación social del conocimiento (ASC)	**SUBTIPOLOGÍA MINCIENCIAS**	Circulación de conocimiento especializado.
TRL			

PRODUCTO	Prototipos con modelos, planimetrías y videos presentados mediante un informe.		
FECHA DE EJECUCIÓN	Inicio: 2023-03-16 - Fin: 2023-11-30	**RESULTADO**	Conocimiento de los beneficios que genera la incorporación de nuevas técnicas y métodos en los procesos de acabados arquitectónicos.
META DEL INDICADOR	(No de Prototipos de Modelos digitales proyectados/No de Prototipos de Modelos digitales entregados)x100	**UNIDAD DEL INDICADOR**	(No de Prototipos de Modelos digitales proyectados/No de Prototipos de Modelos digitales entregados)x100
FORMULA DEL INDICADOR			
MEDIO DE VERIFICACIÓN			
TIPO	Desarrollo tecnólogico (DT)	**SUBTIPOLOGÍA MINCIENCIAS**	Prototipos industriales
TRL			

PRODUCTO	Artículo de divulgación científica - Lista de chequeo y plantillas para validar los resultados de las pruebas realizadas.		
FECHA DE EJECUCIÓN	Inicio: 2023-04-15 - Fin: 2023-11-16	**RESULTADO**	Nueva información relevante adquirida a través de un ejercicio práctico que puede ser implementado en escenarios reales, invitando a la exploración con nuevas tecnologías.

META DEL INDICADOR	(No de artículos proyectados/No de artículos entregados)x100	**UNIDAD DEL INDICADOR**	(No de artículos proyectados/No de artículos entregados)x100
FORMULA DEL INDICADOR			
MEDIO DE VERIFICACIÓN			
TIPO	Generación del conocimiento (GNC)	**SUBTIPOLOGÍA MINCIENCIAS**	Artículos en revistas indexadas
TRL			

PRODUCTO	Evento de divulgación, EDT's y talleres.		
FECHA DE EJECUCIÓN	Inicio: 2023-10-16 - Fin: 2023-12-30	**RESULTADO**	Uso de nuevas tecnologías de los diferentes actores que participan en los procesos constructivos.
META DEL INDICADOR	(No de Edt-Eventos proyectados/No de Edt-Eventos entregados)x100	**UNIDAD DEL INDICADOR**	(No de Edt-Eventos proyectados/No de Edt-Eventos entregados)x100
FORMULA DEL INDICADOR			
MEDIO DE VERIFICACIÓN			
TIPO	Apropiación social del conocimiento (ASC)	**SUBTIPOLOGÍA MINCIENCIAS**	Divulgación Pública de la CTeI.
TRL			

Análisis de riesgos

NIVEL DE RIESGO	A nivel de productos	**TIPO DE RIESGO**	Legales
DESCRIPCIÓN	Debido a que se espera la participación de la mesa sectorial y otros actores participando en el proyecto como apoyo, sin financiación alguna, sin embargo supone un riesgo para los derechos de autor de los productos como el artículo, informes, y prototipos del modelado que saldrán como producto del proyecto.		
PROBABILIDAD	Probable	**IMPACTOS**	Leve
EFECTOS	Manifestación de actores sobre derechos patrimoniales sobre productos del proyecto.		
MEDIDAS DE MITIGACIÓN	1. Firma de documentos y actas donde quede explicita el tipo de participación de cada actor 2. Acta de cesión de derechos patrimoniales ya que la generación de estos productos será con recurso de SENA. 3. Los productos serán de acceso público y transmitidos a través de Cursos complementarios a todas las empresas a nivel nacional interesadas.		

NIVEL DE RIESGO	A nivel de actividades	**TIPO DE RIESGO**	Administrativos
DESCRIPCIÓN	Demora en el área de contratación para el proceso de contratos servicios personales y de aprendices de apoyo al proyecto		
PROBABILIDAD	Probable	**IMPACTOS**	Moderado
EFECTOS	Ocasiona que se retrase la ejecución presupuestal y el proceso de contratación de los profesionales de apoyo al proyecto. Como consecuencia el cronograma de ejecución se vería afectado		
MEDIDAS DE MITIGACIÓN	1. Contar con el acompañamiento permanente del equipo Sennova y subdirectora de centro para ejercer control sobre los tiempos en el área de contrataciones. 2. Se realizara de manera previa toda la documentación para el proceso de contratación con el objetivo de que el jurídico quien es el responsable de revisar, ajustar y finalmente llevar a cabo el proceso de contratación tenga todo listo solo para su revisión y aprobación. 3. De igual manera los aprendices que serian contratados para el proyecto por contrato de aprendizaje ya se cuenta con una base de datos para su entrevista y selección.		

NIVEL DE RIESGO	A nivel del objetivo general	**TIPO DE RIESGO**	Operacionales
DESCRIPCIÓN	En el proceso de uso de máquinas y equipos se puede presentar daños por un uso incorrecto		
PROBABILIDAD	Probable	**IMPACTOS**	Moderado

EFECTOS	Daños en las máquinas y equipos, Como consecuencia el cronograma de ejecución se vería afectado
MEDIDAS DE MITIGACIÓN	1. Realizar capacitaciones orientadas por personal experto sobre el uso adecuado del equipo a instructores y equipo Sennova 2. Utilizar los manuales y documentaciones sobre el manejo adecuado del equipo.

Entidades aliadas

NOMBRE	Centro de formación Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria Sena Regional Quindio
TIPO	Otros Centros de Formación SENA - Articulación Regional
TIPO DE EMPRESA/ENTIDAD	Grande
NATURALEZA DE LA ENTIDAD	Pública
DESCIPCIÓN DEL CONVENIO	
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Gida-CDTCI
CÓDIGO DEL GRUPLAC	COL0153433
ENLACE DEL GRUPLAC	https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000015547
RECURSOS EN ESPECIE ENTIDAD ALIADA ($COP)	2867334
DESCRIPCIÓN DE LOS RECURSOS EN ESPECIE APORTADOS	Acompañamiento virtual del grupo de investigación. Apoyo en establecer pruebas de evaluación. Apoyo al desarrollar técnicas en la aplicación de acabados, arquitectónicos utilizando nueva tecnología.
RECURSOS EN DINERO ENTIDAD ALIADA ($COP)	0
DESCRIPCIÓN DE LA DESTINACIÓN DEL DINERO APORTADO	n/a
METODOLOGÍA O ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA AL CENTRO DE FORMACIÓN	Apoyo en establecer pruebas de evaluación. Apoyo al desarrollar técnicas en la aplicación de acabados, arquitectónicos utilizando nueva tecnología.
ACTIVIDADES	Seleccionar las nuevas tecnologías aplicables en los procesos de acabados arquitectónicos. Realizar el comparativo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos. Exponer las conclusiones finales mediante diversos medios de divulgación. Actualizar GrupLAC y integrantes del grupo de investigación.
MIEMBROS DE LA ENTIDAD ALIADA	fabio mauricio upegui botero - fupeguib@sena.edu.co - 3158827561

Rubros presupuestales

INFORMACIÓN #11723

Concepto interno SENA	**Rubro**	**Uso presupuestal**
software	otros activos fijos	paquetes de software

Descripción

SCENE DE FARO Y FARO As-Built™ Suite

Justificación

Se requiere la compra de estos software con licencias perpetua, para el procesamiento de datos de los levantamientos a realizar con el escáner 3D, que permitan la visualización del proyecto en realidad aumentada y su exportación a programas como AutoCAD, Revit, Recap, entre otros.

Actividades
Realizar el comparativo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos. Seleccionar las nuevas tecnologías aplicables en los procesos de acabados arquitectónicos. Examinar la información obtenida, consolidando y categorizando los datos, para elaborar un artículo de divulgación científico con el análisis de resultados. Exponer las conclusiones finales mediante diversos medios de divulgación. Actualizar GrupLAC y integrantes del grupo de investigación.

SUBTOTAL DEL COSTO DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS REQUERIDOS	$29.128.290 COP

Roles SENNOVA $50.871.711 COP

ROL	NIVEL ACADÉMICO	MESES	NÚMERO DE PERSONAS	ASIGNACIÓN MENSUAL
Investigador/a junior	técnico	**11.5**	**1**	$1.687.902 COP

Descripción del perfil requerido

Técnico de áreas afines a la construcción y madera, obras civiles, carpintería, desarrollo gráfico para proyectos de ingeniería y arquitectura. Quien darán apoyo al componente técnico de la investigación de vigilancia tecnológica, creación de prototipos, esquemas, documentación, informes al desarrollo del proyecto SENNOVA.

Actividades
Exponer las conclusiones finales mediante diversos medios de divulgación. Actualizar GrupLAC y integrantes del grupo de investigación. Seleccionar las nuevas tecnologías aplicables en los procesos de acabados arquitectónicos. Definir los procesos de acabados arquitectónicos que serán objeto de estudio. Reconocer los procesos que se usan en una instalación tradicional. Examinar la información obtenida, consolidando y categorizando los datos, para elaborar un artículo de divulgación científico con el análisis de resultados. Realizar el comparativo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos.

Subtotal del costo del rol requerido:	$19.410.873 COP

ROL	NIVEL ACADÉMICO	MESES	NÚMERO DE PERSONAS	ASIGNACIÓN MENSUAL
Aprendiz sennova con contrato de aprendizaje	ninguno	**6**	**1**	$1.004.500 COP

Descripción del perfil requerido

Aprendices de áreas afines a la construcción, obras civiles, dibujo y modelado arquitectónico y de ingeniería, construcción en edificaciones; Quien darán apoyo al componente técnico de la investigación, creación de prototipos, esquemas, documentación, informes al desarrollo del proyecto SENNOVA.

Actividades
Exponer las conclusiones finales mediante diversos medios de divulgación. Actualizar GrupLAC y integrantes del grupo de investigación. Examinar la información obtenida, consolidando y categorizando los datos, para elaborar un artículo de divulgación científico con el análisis de resultados. Seleccionar las nuevas tecnologías aplicables en los procesos de acabados arquitectónicos. Realizar el comparativo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos.

Subtotal del costo del rol requerido:	$6.027.000 COP

ROL	NIVEL ACADÉMICO	MESES	NÚMERO DE PERSONAS	ASIGNACIÓN MENSUAL
Investigadores/as expertos/as	tecnólogo	**11.5**	**1**	$2.735.725 COP

Descripción del perfil requerido

Tecnólogos de áreas afines Diseño Mobiliario, Desarrollo Gráfico para proyectos de ingeniería y arquitectura, Diseño Gráfico, Diseño Industrial, ADSI, construcción y obras civiles, Tecnólogo en procesos productivos de la madera con 25 meses de experiencia relacionada; Quien apoyara el componente técnico, la creación de prototipos, la materialización de montajes, manejo de herramientas software, base de datos, procesamiento de datos, manejo de herramientas, apoyo en la redacción de documentos requeridas para el desarrollo del proyecto SENNOVA.

Actividades
Exponer las conclusiones finales mediante diversos medios de divulgación. Actualizar GrupLAC y integrantes del grupo de investigación. Seleccionar las nuevas tecnologías aplicables en los procesos de acabados arquitectónicos. Definir los procesos de acabados arquitectónicos que serán objeto de estudio. Examinar la información obtenida, consolidando y categorizando los datos, para elaborar un artículo de divulgación científico con el análisis de resultados. Reconocer los procesos que se usan en una instalación tradicional. Realizar el comparativo utilizando métodos tradicionales y nuevas tecnologías en los procesos de instalación de acabados elegidos.

Subtotal del costo del rol requerido:	$31.460.838 COP

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO $80.000.001 COP