CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Cereté, 15 de agosto de 2026

Señor(a)
JESUS DAVID SILVA RAMOS
Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR.9122967
Coordinador Académico. Instructor G16
Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir
Montería

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual agosto de 2026

Referencia: No CO1.PCCNTR.9122967 del 2026

ANDRÉS FELIPE VELÁSQUEZ LUNA, identificado con la cédula de ciudadanía nro. **1.065.008.851** de Cereté, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: El valor del presente contrato es de CUARENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO DOCE MIL CINCUENTA Y DOS PESOS ($49.112.052) M/Cte., el SENA pagará al contratista Diez pagos de Febrero a Noviembre por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($4.737.497) y un pago del mes de Diciembre por valor de UN MILLON SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE. ($1.737.082)

Plazo: Hasta el 11 de diciembre de 2026.

Objeto:
CONTRATAR LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR CONTRATISTA PARA IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA OFERTA REGULAR, TITULADA Y COMPLEMENTARIA PRESENCIAL Y VIRTUAL EN EL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR.

Ejecución mensual de actividades

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias

1	Impartir 160 horas mensuales de formación profesional integral en programas titulados y/o complementarios del área asignada dentro del programa oferta regular – formación complementaria presencial y virtual, en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por el Centro de formación.	Se realizó alistamiento de procesos académicos en los programas: **1. Tecnólogo en** Gestión eficiente de la energía ficha: 3579481 • **Competencia:** RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCIÓN. • **Resultado de aprendizaje**. IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL. **2. Tecnólogo en** Gestión eficiente de la energía ficha: 3578413 • **Competencia:** RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCIÓN. • **Resultado de aprendizaje**. IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL. **3. Tecnólogo en** Gestión eficiente de la energía ficha: 3578413 • **Competencia:** MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO. • **Resultado de aprendizaje**. RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.	Anexo 1: Planeación Pedagógica Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481. Anexo 2: Listas de Asistencias Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481. Anexo 4: Guía de aprendizaje del programa de formación, Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481. Anexo 7: Reporte de horas en Sofia Plus mes Agosto 2026 del 01 al 31 Certificaciones de antecedentes

2	Autogestionar formación complementaria y Eventos de Divulgación Tecnológica de acuerdo con su área de desempeño, presentando la documentación requerida para ello y realizar el proceso requerido para tal fin.	Para el presente mes no se autogestionó matrícula de formación complementaria.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación
3	Establecer la ruta de aprendizaje en Sofía Plus de acuerdo a la programación e intensidad horaria que conoce con la suscripción del contrato	La ruta de aprendizaje ya se encontraba establecida antes de la firma del contrato.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
4	Asociar los aprendices a la ruta de aprendizaje de las fichas a cargo dentro de los términos estipulados	Los aprendices ya se encontraban asociados a la ruta de aprendizaje de sus respectivas fichas.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
5	Planear y ejecutar las actividades relacionadas en la guía de aprendizaje.	Se realizó orientaciones para el desarrollo de las actividades de aprendizaje relacionadas en la guía suministrada a los aprendices de los programas: **Tecnólogo en Gestión eficiente de la energía** fichas: 3132521 y 3132588	Anexo 4: Guía de aprendizaje del programa de formación, Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481.
6	Cumplir con los productos asociados al proyecto en actividades de formador del programa de formación.	Se compartió las guías de aprendizaje en las fichas de formación a los aprendices de los programas: **Tecnólogo en Gestión eficiente de la energía** fichas: 3132521 y 3132588	Anexo 4: Guía de aprendizaje del programa de formación, Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481.
7	Apoyar la gestión del programa de formación para el posicionamiento Regional de acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro y el supervisor del contrato.	No se apoyó en la implementación de estrategias publicitarias para la divulgación de las diferentes convocatorias de apoyo de sostenimiento por el Centro Agropecuario y de Biotecnología el Porvenir.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
8	Participar activamente en el cumplimiento de las metas de formación y de la regional de acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro y el supervisor del contrato.	Se participó activamente en el cumplimiento de metas en programas de formación según los horarios asignados por el supervisor de contrato.	Anexo 3: Fotos de sesiones en línea y Pantallazo plataforma Zajuna invitaciones a sesiones en línea.
9	Realizar el seguimiento de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje y reportar avances o dificultades de manera oportuna a la Coordinación Académica en los formatos y tiempos que se dispongan para ellos.	Se han realizado sesiones en línea donde se realiza la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje, no se reportó ninguna dificultad durante el mes	Anexo 2: Listas de Asistencias Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481. Anexo 3: Pantallazo plataforma Zajuna invitaciones a sesiones en línea

10	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar los informes mensuales de la ejecución del contrato o los productos que se le requiera, además del informe mensual de actividades según la fase en que se encuentre el curso (planear, ejecutar y evaluar) durante el desarrollo del proceso de aprendizaje y de las actividades en general con sus respectivos anexos.	Se atiende el llamado por parte del supervisor(a)	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
11	El instructor contratista se obliga durante el periodo del contrato al proceso de certificación de competencias según normas de competencias que aplican a la función instructor, así como a los procesos, que el SENA adelante, para certificar Habilidades pedagógicas y capacitarse en el idioma inglés y aplicar al proceso de certificación de las normas de competencia "ORIENTAR FORMACION PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TECNICO Y NORMATIVO" y aportar el respectivo certificado aprobado al informe de ejecución contractual.	A la fecha aún no se ha realizado la certificación de la norma "Orientar formación presencial de acuerdo con procedimiento técnico y normativo"	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
12	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Se presentó el informe mensual de ejecución contractual, debidamente diligenciado y soportado para el mes objeto de cobro en el Secop II	Se presentó el informe de ejecución mensual con todas las evidencias.
13	Prestando con seriedad, responsabilidad, profesionalidad, eficiencia, oportunidad y diligencia estos servicios.	Se prestó los servicios con profesionalismo, compromiso, responsabilidad, integralidad y respeto.	Evidencia soportada en el informe mensual de ejecución.
14	Atender según los requerimientos de la Subdirección de centro, actividades de apoyo a la supervisión de contratos y/o evaluación de propuestas según las competencias que su formación académica le permitan desarrollar.	No se han asignado actividades de apoyo respecto a la supervisión de contratos y/o evaluación de propuestas.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.

15	Sentar las evaluaciones de cada resultado de aprendizaje y dar a conocer los resultados de estas, registrando los respectivos juicios evaluativos en el aplicativo SOFIA Plus dentro de los términos establecidos	Reporte de juicios evaluativos de las siguientes fichas: **Tecnólogo en** Gestión eficiente de la energía fichas: 3132521 y 3132588.	Anexo 5. Reporte de juicios evaluativos Ficha No 3132521, Ficha No. 3132588.
16	Mantener en tiempo real el portafolio del instructor con la documentación soporte inherente a la formación: programa de formación, listado de aprendices, horario del instructor, planeación pedagógica, guías de aprendizaje, plan concertado, Planeación, seguimiento y evaluación etapa productiva: Lista de aprendices con la alternativa seleccionada para el desarrollo de la Etapa Productiva, Ente Conformador e Instructor Asignado. (Aplica a los instructores que realicen apoyo en el seguimiento de etapa, Plan de Mejoramiento, registro de inasistencias en sofiaplus, reporte de horas académicas, formato de apoyo de lista de asistencia a la formación, etc.)	Se realizó la construcción del portafolio de evidencias del instructor, en el Drive destinado por la Coordinación Académica según cada programa formación titulada virtual.	Drive compartido por parte de supervisión del contrato. CUENTA Agosto 2026 08 Agosto https://sena4-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/jsilvar_sena_edu_co/Documents/EVIDENCIAS%20CUENTAS%20DE%20COBRO%202026/ANDRES%20FELIPE%20VELASQUEZ%20LUNA/08%20Agosto?d=w7409244f6b4b4e28a41a370b7b7c1def&csf=1&web=1&e=BOQRDU
17	Entregar los reportes mensuales estadísticos y registros inherentes al proceso formativo, en las fechas solicitadas por parte del supervisor del contrato.	Se presentó el informe contractual y financiero a la fecha de mes de Agosto de 2026	Se presenta informe de ejecución mensual con todas las evidencias
18	Apoyar los procesos de las otras actividades inherentes a la formación.	Se realizó apoyo al proceso de formación	Se realizó apoyo al proceso de formación
19	El contratista debe cumplir con las normas del Sistema General de Riesgos Laborales, en especial, las siguientes: a. Procurar el cuidado integral de su salud. b. Contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la actividad contratada, para lo cual asumirá su costo. c. Informar a los contratantes la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y	Se cumplió con las normas del sistema general de riesgos Laborales.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.

	enfermedades laborales. d. Participar en las actividades de Prevención y Promoción organizadas por los contratantes, los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigías Ocupacionales o la Administradora de Riesgos Laborales. e. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG- SST f. Informar oportunamente a los contratantes toda novedad derivada del contrato. g. Apoyar las actividades de investigación e innovación que se desarrollen en el centro de formación. Debe presentar documentos señalados en la circular 3-2017-000208. h. Aplicar los procedimientos correspondientes al instructor para formalizar la deserción de los aprendices que abandonan el proceso formativo de acuerdo con lo establecido en el reglamento del aprendiz SENA vigente. i. Realizar el seguimiento de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje, realizando los trámites pertinentes acordes al Reglamento del Aprendiz: • Planes de mejoramiento • Emisión de juicios evaluativos una vez finalizado cada resultado de aprendizaje. • Registro de inasistencias en sofiaplus. • Reporte de deserciones de aprendices por equipo ejecutor de la ficha.		
20	Generar y ejecutar estrategias que permita la permanencia de los aprendices durante todo el tiempo de formación.	No se generó estrategias de permanencia de los aprendices en los programas de formación.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
21	Atender las solicitudes de reuniones requeridas por el	No aplica para el mes objeto de cobro.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones

	supervisor de contrato y/o subdirector de centro.		referentes al cumplimiento de esta obligación.
22	Atender los requerimientos del supervisor de contrato, en cuanto a impartir formación presencial en el centro de formación.	No se requirió la actividad. Para el presente mes no se me asignó esta función por parte del supervisor.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
23	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	No aplica para el mes objeto de cobro.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
24	Impartir formación Virtual, Presencial y/o etapa productiva de acuerdo con la necesidad del Centro y/o programas de formación.	Sé impartió formación virtual, en los programas de formación: **Tecnólogo en Gestión eficiente de la energía** fichas: 3578413, 3579481.	Se presentó el informe de ejecución mensual con todas las evidencias

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

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

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

Para efectos del presente informe, se adjuntan las certificaciones de antecedentes correspondientes, con las fechas que se relacionan a continuación:

- **Certificación de antecedentes fiscales:** 15 de agosto de 2026
- **Certificación de antecedentes penales:** 15 de agosto de 2026
- **Certificación de antecedentes disciplinarios:** 15 de agosto de 2026
- **Certificación de registro nacional de medidas correctivas** 15 de agosto de 2026

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 38009851, operador ASOPAGOS S.A. referente al mes de julio 2026.

Evidencias en ochenta y tres (83) folios.

Cordialmente,

Andrés Velásquez
_____
Andrés Felipe Velásquez Luna
Contratista
C.C. No. 1.065.008.851 de Cereté

Recibí a satisfacción:

Firma

_____
JESUS DAVID SILVA RAMOS
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.9122967 de 2026
Coordinador Académico. Instructor G16

ANEXOS

Obligación Contractual 1
Anexo 1. Planeación pedagógica Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481.

Anexo 2: Listas de Asistencias Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481.

Anexo 4: Guía de aprendizaje del programa de formación, Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481.

Anexo 7: Reporte de horas en Sofia Plus mes Agosto 2026 del 01 al 31.

Obligación Contractual 5
Anexo 4: Guía de aprendizaje del programa de formación, Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481.

Obligación Contractual 6
Anexo 4: Guía de aprendizaje del programa de formación, Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481.

Obligación Contractual 8
Anexo 3: Fotos de sesión en línea y Pantallazo plataforma Zajuna invitaciones a sesiones en línea.

Obligación Contractual 9
Anexo 2: Listas de Asistencias Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481.

Anexo 3: Fotos sesión en línea y Pantallazo plataforma Zajuna invitaciones a sesiones en línea.

Obligación Contractual 15
Anexo 5. Reporte de juicios evaluativos Ficha No 3132521, Ficha No. 3132588.

OTROS ANEXOS
Anexo 6. Plan concertado de trabajo Ficha No. 3578413, Ficha No. 3579481.

Portafolio agosto 2026:
https://sena4-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/jsilvar_sena_edu_co/Documents/EVIDENCIAS%20CUENTAS%20DE%20COBRO%202026/ANDRES%20FELIPE%20VELASQUEZ%20LUNA/08%20Agosto?d=w7409244f6b4b4e28a41a370b7b7c1def&csf=1&web=1&e=BOQRDU

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR
FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO

Fecha de elaboración	Julio de 2021	
Denominación del programa de formación	Tecnología en gestión eficiente de la energía	
Modalidad de ejecución	Virtual	
Código y versión del programa	821207	
Nombre del proyecto (si es formación titulada)	Implementación del sistema de gestión eficiente de la energía para los diferentes sectores de la economía nacional.	
Código del proyecto (si es formación titulada)	2798371	
Instructor(es) que elaboran la planeación pedagógica	Carlos Javier González Cuevas	Regional distrito capital - Centro Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
	Jaime Mauricio Peñaloza Trespalacios	Regional distrito capital - Centro Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
	Marlon Augusto Villamizar Morales	Global Green Growth Institute_Colombia
	Linda Díaz Rivera	Global Green Growth Institute_Colombia

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
Inducción	Reconocer el entorno en el marco de la Formación Profesional Integral de acuerdo con las políticas definidas por la institución.	240201530 - Resultado de aprendizaje de la inducción.	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.	Inducir al aprendiz en la Formación Profesional Integral del SENA.	12	36	Taller de socialización y debates.	LMS		1	Reconoce la identidad institucional y los procedimientos administrativos y formativos. Identifica los componentes y estructura de la Formación Profesional Integral según el programa de formación y su perfil como aprendiz del SENA. Incorpora a su proyecto de vida las oportunidades ofrecidas por el SENA.		15/08/2026
			280101160-01 - Interpretar los principios de la electrotecnia de acuerdo con la normatividad y estándares internacionales vigentes.	GA1-280101160-AA1 - Reconocer los elementos de circuito usados en electricidad.	4	12	Aprendizaje basado en problemas.		Conceptos básicos de electricidad.		Reconoce las normas aplicables a la simbología eléctrica, de acuerdo con requerimientos técnicos. Interpreta simbología eléctrica de acuerdo con las disipaciones técnicas. Diagrama esquemas de conexión de acuerdo con simbología eléctrica, normatividad y estándares internacionales vigentes. Identifica los parámetros presentes en el circuito eléctrico según protocolo establecido. Define el comportamiento de los elementos Resistivos, Capacitivos e inductivos en corriente alterna según criterios técnicos. Realiza conversiones y aplicación de notación científica a los parámetros eléctricos de acuerdo con el método requerido.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. Definiciones, unidades de medida y símbolos de elementos de circuito. GA1-280101160-AA1-EV01.	31/08/2026
				GA1-280101160-AA2 - Identificar los conceptos de corriente, voltaje y potencia en corriente continua y alterna.	8	24					Relaciona conceptos de electromagnetismo, magnitudes y variables, en el análisis de circuitos eléctricos de acuerdo con su funcionamiento. Define las unidades correspondientes a los principales parámetros eléctricos según conceptos técnicos. Identifica los materiales conductores, semiconductores y aislantes de acuerdo con sus propiedades y usos. Identifica el principio de funcionamiento de la corriente eléctrica según conocimientos técnicos. Reconoce las aplicaciones de la corriente continua y alterna de acuerdo con las necesidades del mercado eléctrico actual. Identifica las características de las ondas senoidales según requerimientos técnicos.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. Naturaleza eléctrica de la materia, formas de onda y valores promedio. GA1-280101160-AA2-EV01.	31/08/2026

	AP1. Identificar los principios generales de la termodinámica, los tipos de fuentes energéticas, normatividad vigente, aplicaciones e impactos ambientales, de acuerdo con el contexto nacional e internacional.	280101160 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico.	280101160-02 - Calcular parámetros de circuitos eléctricos en corriente directa y alterna de acuerdo con el método requerido.	GA1-280101160-AA3 - Analizar y comprender el comportamiento de la corriente eléctrica en DC y AC en los circuitos eléctricos.	20	60	Aprendizaje basado en problemas.	LMS	Principios de circuitos eléctricos.	1	Reconoce las propiedades de los circuitos eléctricos en corriente directa y corriente alterna de acuerdo con la configuración seleccionada. Comprende las características y diferencias de los circuitos en Serie, Paralelo y Mixto según parámetros técnicos establecidos. Calcula parámetros eléctricos mediante el uso de la ley de Ohm, Ley de Watt y Ley de Joule según parámetros técnicos establecidos. Asocia los fenómenos derivados de la ley de Joule teniendo en cuenta los efectos en las instalaciones eléctricas. Interpreta la facturación eléctrica según los conceptos de electrotecnia Analiza circuitos mediante la aplicación de leyes de Kirchhoff según parámetros técnicos establecidos. Calcula magnitudes eléctricas en circuitos de acuerdo con leyes y principios. Identifica parámetros de potencia activa, reactiva y aparente según parámetros técnicos establecidos. Identifica los métodos de corrección del factor de potencia según parámetros técnicos establecidos.	**Evidencia de conocimiento:** Taller. Leyes Kirchhoff y Potencia eléctrica en DC y AC monofásicos. GA1-280101160-AA3-EV01. **Evidencia de conocimiento:** Mapa conceptual. Circuitos trifásicos. GA1-280101160-AA3-EV02.	
				GA1-280101160-AA4 - Simular el comportamiento de la corriente eléctrica en DC y AC en los circuitos eléctricos.	4	12					Evalúa el funcionamiento de los circuitos eléctricos AC-DC, utilizando software de simulación.	**Evidencia de producto:** Simulación. Circuitos eléctricos. GA1-280101160-AA4-EV01.	
			280101160-03 - Medir parámetros de circuitos eléctricos acorde con las especificaciones técnicas.	GA1-280101160-AA5 - Reconocer los instrumentos y métodos usados en la medición de variables eléctricas.	12	36	Ejercicio práctico.		Principios de medidas eléctricas.		Conecta circuitos eléctricos acorde con la identificación de los componentes activos, pasivos y protocolos establecidos. Conecta instrumentos de medida de acuerdo con la aplicación de estándares de seguridad y salud en el trabajo. Mide parámetros eléctricos de los circuitos eléctricos según procedimiento técnico establecido. Identifica los componentes activos y pasivos según con los protocolos establecidos. Valorar el funcionamiento de un circuito de acuerdo con los resultados obtenidos. Registra los resultados de acuerdo con los formatos vigentes. Interpreta los resultados obtenidos de acuerdo con las técnicas de análisis propuestas. Evalúa los resultados obtenidos de acuerdo con los parámetros calculados. Propone acciones de mejora de acuerdo con parámetros técnicos. Aplica estándares de seguridad y salud en el trabajo, según criterios técnicos.	**Evidencia de desempeño y producto:** Informe de laboratorio conexión de voltímetros, amperímetros y vatímetros. GA1-280101160-AA5-EV01.	
		220201093 - Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	220201093-01 - Clasificar los recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto.	GA1-220201093-AA1 - Identificar los tipos de fuentes de energía, diferencias entre fuentes renovables y no renovables, normatividad vigente, aplicaciones e impactos ambientales.	48	144	Aprendizaje basado en problemas.	LMS	Recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto.	1	Clasifica los diferentes tipos de energía de acuerdo con su origen renovable o no renovable. Utiliza las unidades energéticas de acuerdo con la norma internacional. Calcula la conversión de unidades energéticas de acuerdo con la norma internacional. Describe la cadena de producción de energía eléctrica en Colombia según la normatividad eléctrica vigente. Reconoce la infraestructura básica utilizada de acuerdo con el tipo de recurso energético. Describe el impacto ambiental de acuerdo con el tipo de recurso energético a utilizar.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA1-220201093-AA1-EV01.	
							Estudio de caso.				Propone el energético más eficiente a utilizar de acuerdo con la aplicación definida. Interpreta la normatividad eléctrica existente en Colombia aplicada al servicio público domiciliario. Comprende la importancia del mercado eléctrico mayorista según la normatividad eléctrica colombiana. Estima la huella de carbono de una organización de acuerdo con el uso de los energéticos.	**Evidencia de conocimiento y desempeño:** Propuesta escrita. Estrategia de solución de uso final, eficiencia y normatividad vigente. GA1-220201093-AA1-EV02.	

Análisis							Aprendizaje basado en problemas.				Estima la huella de carbono de una organización de acuerdo con el uso de los energéticos.	**Evidencia de producto:** Ejercicio práctico. Resultados de la estimación de la huella de carbón de una organización/residencia. GA1-220201093-AA1-EV03.	
	AP2. Reconocer los requisitos aplicables a las instalaciones eléctricas de uso final según normativa vigente.	280101182 - Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos.	280101182-01 - Analizar la normatividad vigente de eficiencia energética para instalaciones eléctricas de uso final de acuerdo con procedimientos técnicos.	GA2-280101182-AA1 - Identificar y clasificar por sectores los requisitos aplicables a las instalaciones eléctricas según RETIE, RETILAP y NTC 2050.	10	30	Aprendizaje basado en problemas.	LMS	Procesos y normatividad del sector eléctrico.	1	Identifica la normatividad eléctrica vigente en Colombia y su aplicación acorde al sector o proceso. Clasifica las instalaciones eléctricas de acuerdo con sus características y procesos. Identifica los requerimientos generales de las instalaciones eléctricas de uso final según la normatividad vigente. Identifica las instalaciones y las situaciones donde se debe cumplir la normatividad eléctrica según sea el proceso. Asocia los riesgos eléctricos que se encuentran en la normatividad eléctrica de acuerdo con su entorno de trabajo. Lista las exigencias del diseño, productos, construcción, operación y mantenimiento de la instalación eléctrica según la normatividad vigente. Identifica los procedimientos de instalación y conexión de acuerdo con la normatividad y requerimientos de seguridad. Comprende la importancia de la aplicación de la declaración de cumplimiento y los certificados de producto en instalaciones eléctricas según la normativa. Identifica las especificaciones técnicas de los materiales eléctricos de acuerdo con la normatividad eléctrica. Selecciona los documentos de conformidad, vigilancia, dictámenes de inspección según el proceso a inspeccionar.	**Evidencia de conocimiento:** Mapa de categorías. Procesos del sector eléctrico y verificación de conformidad. GA2-280101182-AA1-EV01.	
				GA2-280101182-AA2 - Identificar los diferentes tipos de sistemas de puesta a tierra.	2	6					Apropia el diagrama de conexión del sistema de puesta a tierra según la aplicación. Reconoce los recursos requeridos para instalar un sistema de puesta a tierra residencial de acuerdo con el diseño. Establece los equipos, materiales y herramientas acordes con la construcción del sistema de puesta a tierra y los requisitos normativos de seguridad y salud en el trabajo.	**Evidencia de desempeño:** Cuadro comparativo. Sistemas de puesta a tierra. GA2-280101182-AA2-EV01.	
			280101182-02 - Identificar las características de diseño y gestión eficiente aplicables al sistema de uso final de la energía acorde a la normatividad vigente.	GA2-280101182-AA3 - Elaborar memorias de cálculo de diseño de instalaciones eléctricas de uso final.	16	48	Aprendizaje basado en problemas.		Requisitos de producto.		Comprende la importancia de las memorias de cálculo acorde a la normatividad vigente. Realiza memorias de cálculo de una instalación eléctrica de uso final acorde a normatividad eléctrica vigente.	**Evidencia de desempeño y producto:** Informe. Memorias de cálculo de instalaciones de uso final. GA2-280101182-AA3-EV01.	
				GA2-280101182-AA4 - Interpretar y elaborar planos de instalaciones eléctricas de uso final.	8	24					Interpreta los planos eléctricos de acuerdo con el diseño establecido. Identifica el rotulado de conductores, la escala y la simbología eléctrica acorde con el diseño y la normativa vigente. Elabora planos eléctricos de instalaciones de uso final de la energía eléctrica según la solicitud del cliente.	**Evidencia de desempeño:** Plano eléctrico. Instalaciones de uso final. GA2-280101182-AA4-EV01.	
			280101182-03 - Comprobar requisitos técnicos de las instalaciones eléctricas de uso final acorde a parámetros normativos.	GA2-280101182-AA5 - Identifica y comprueba requisitos RETIE para instalaciones de uso final.	12	36	Ejercicio práctico.				Identifica herramientas, equipos eléctricos y de protección, acorde al tipo de proyecto y normativa. Identifica conductores, tableros, tubería y accesorios de acuerdo con el diseño establecido y normativa vigente. Identifica las características de tuberías, cajas y accesorios utilizados en las instalaciones eléctricas de acuerdo con la normativa vigente. Identifica la forma de conexionar los elementos eléctricos de salida de acuerdo con el procedimiento técnico. Comprende las características de conductores eléctricos según técnicas utilizadas para trabajos eléctricos. Identifica el funcionamiento del tablero de protecciones eléctricas y su distribución de acuerdo con la normatividad vigente. Identifica los peligros y riesgos presentes en la actividad a desarrollar de acuerdo con Sistema Seguridad Trabajo. Comprueba la instalación final del sistema de puesta a tierra según la normativa vigente. Elabora presupuestos de sistemas de puesta a tierra acorde a configuraciones y procesos a utilizar.	**Evidencia de desempeño y producto:** Elaboración de cuadros de cargas y planos de instalación. GA2-280101182-AA5-EV01.	

				GA2-280101182-AA6 - Identifica y comprueba requisitos RETILAP para instalaciones de uso final.	12	36					Identifica el funcionamiento de receptáculos, luminarias y protecciones eléctricas acorde a la normativa vigente. Comprende la diferencia de circuitos eléctricos de iluminación exterior e interior de acuerdo con la normativa vigente.	**Evidencia de desempeño y producto:** Elaboración de cuadros de iluminación y planos fotométricos. GA2-280101182-AA6-EV01.	
			280101182-04 - Verificar parámetros eléctricos asociados a los indicadores de desempeño del sistema de gestión de acuerdo con la normativa.	GA2-280101182-AA7 - Revisión de conformidad de instalaciones de uso final.	12	36	Ejercicio práctico.		Verificación de requisitos de instalaciones eléctricas.		Verifica el funcionamiento de los parámetros eléctricos en la instalación de uso final de acuerdo con la normatividad vigente. Inspecciona la instalación eléctrica de acuerdo con procedimientos técnicos. Verifica parámetros de producto, diseño y técnicas de instalación de acuerdo con normativa. Mide los niveles de iluminación de acuerdo con procedimiento técnico. Verifica el funcionamiento e instalación del sistema de puesta a tierra. Comprueba que las protecciones eléctricas estén acorde al calibre eléctrico y sistemas a proteger. Diligencia el dictamen de inspección de la instalación de uso final de la energía eléctrica de acuerdo con la normativa vigente. Define el plan de mantenimiento al sistema de puesta a tierra según las necesidades de la aplicación. Documenta informe de la instalación eléctrica residencial de acuerdo con normativa vigente.	**Evidencia de desempeño y producto:** Elaboración de dictámenes de inspección RETIE y RETILAP. GA2-280101182-AA7-EV01.	
		240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.	240201528-01 - Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y productivo.	GA2-240201528-AA1 - Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.	3	9	Banco de preguntas.	LMS	Matemáticas. Nivel básico.	1	Aplica procedimientos aritméticos y algebraicos según el problema planteado. Plantea ecuaciones o sistemas de ecuaciones de acuerdo con la relación entre las variables. Presenta la relación entre dos cantidades o variables según los fundamentos matemáticos.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario procedimientos aritméticos. GA2-240201528-AA1-EV01.	
			240201528-02 - Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	GA2-240201528-AA2 - Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas.	3	9	Aprendizaje basado en problemas.		Matemáticas. Nivel medio.		Resuelve ecuaciones o sistemas de ecuaciones de acuerdo con principios matemáticos. Presenta solución a problemas mediante figuras geométricas. Define el problema a resolver de acuerdo con las necesidades de su entorno.	**Evidencia de desempeño:** Planteamiento de ecuación. GA2-240201528-AA2-EV01.	
			240201528-03 - Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	GA2-240201528-AA3 - Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.	3	9	Aprendizaje basado en problemas.		Matemáticas. Nivel intermedio.		Representa conjunto de datos de acuerdo con la variable estadística. Realiza conversiones según las equivalencias entre sistemas de medida. Define el problema a resolver de acuerdo con las necesidades de su entorno.	**Evidencia de producto:** Video sustentación. GA2-240201528-AA3-EV01.	
				GA2-240201528-AA4 - Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares.	3	9	Aprendizaje basado en problemas.		Matemáticas. Nivel avanzado.		Selecciona las herramientas computacionales para la verificación de los resultados de acuerdo con los requerimientos matemáticos. Elabora una propuesta de solución alternativa a partir de los procedimientos matemáticos inicialmente planteados. Calcula perímetros, áreas y volúmenes de acuerdo con los elementos de la figura geométrica.	**Evidencia de desempeño:** Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes. GA2-240201528-AA4-EV01.	
		240202501 - Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.	240202501-01 - Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita.	GA2-240202501-AA1 - Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.	12	36	*Aprendizaje autónomo (Reading and listening). *Exposición digital (Oral). *Producción de textos (Writing).	LMS	English Level 1 MCER - A1.1	1	Reconoce la idea general y detalles específicos en interacciones orales de la vida cotidiana articuladas con claridad y una velocidad promedio.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA2-240202501-AA1-EV01.	
												Evidencia de desempeño: Video presentación. GA2-240202501-AA1-EV02.	
											Reconoce la idea general y detalles específicos en textos escritos de la vida cotidiana articulados con claridad.	**Evidencia de producto:** Folleto. GA2-240202501-AA1-EV03.	

1. Resumen

Título de la reunión	Gestión Eficiente de la Energía - Inducción
Participantes que asistieron	141
Hora de inicio	8/05/26, 6:28:45 PM
Hora de finalización	8/05/26, 8:37:31 PM
Duración de la reunión	2 h 8 min 46s
Tiempo medio de asistencia	1 h 13 min 46s

2. Participantes

Nombre	Primera entrac	Última salida	Duración de la	Correo electró	Id. de participa	Rol
Andres Felipe Velasquez Luna	8/05/26, 6:28:	8/05/26, 8:37:	2 h 8 min 44s	afvelasquez@s	afvelasquez@s	Organizador
Juan Bautista Doria (No comprobado)	8/05/26, 6:33:	8/05/26, 6:54:	20 min 57s			Moderador
Miguel Martinez (No comprobado)	8/05/26, 6:38:	8/05/26, 7:03:	24 min 54s			Moderador
Yosimar Buelvas (No comprobado)	8/05/26, 6:38:	8/05/26, 8:37:	1 h 58 min 46s			Moderador
José Gonzalez (No comprobado)	8/05/26, 6:41:	8/05/26, 8:37:	1 h 55 min 49s			Moderador
fabian barajas	8/05/26, 6:43:	8/05/26, 8:37:	1 h 53 min 43s			Moderador
Camilo Cavadia (No comprobado)	8/05/26, 6:44:	8/05/26, 8:37:	1 h 53 min 8s			Moderador
giovanny andres castellanos cortes (No co	8/05/26, 6:45:	8/05/26, 8:37:	1 h 51 min 56s			Moderador
yessica ojeda (No comprobado)	8/05/26, 6:46:	8/05/26, 6:55:	8 min 34s			Moderador
María Isabel (No comprobado)	8/05/26, 6:48:	8/05/26, 8:37:	1 h 49 min			Moderador
marcos alean pacheco	8/05/26, 6:49:	8/05/26, 8:37:	1 h 48 min 30s			Moderador
Arii Herrera	8/05/26, 6:49:	8/05/26, 8:37:	1 h 47 min 48s			Moderador
Sglehiderman Rendon solorzano	8/05/26, 6:49:	8/05/26, 7:25:	35 min 36s			Moderador
Juan Carlos Nuñez (No comprobado)	8/05/26, 6:50:	8/05/26, 7:20:	30 min 4s			Moderador
rosa elvira aguirre (No comprobado)	8/05/26, 6:50:	8/05/26, 8:37:	1 h 46 min 42s			Moderador
JESUS POLO (No comprobado)	8/05/26, 6:51:	8/05/26, 8:37:	1 h 46 min 25s			Moderador
Tomas abad (No comprobado)	8/05/26, 6:51:	8/05/26, 7:40:	49 min 24s			Moderador
Fernando (No comprobado)	8/05/26, 6:52:	8/05/26, 8:37:	1 h 45 min 20s			Moderador
Diego (No comprobado)	8/05/26, 6:52:	8/05/26, 8:37:	1 h 45 min 10s			Moderador
yulis parejo (No comprobado)	8/05/26, 6:52:	8/05/26, 8:37:	1 h 45 min 10s			Moderador
Wilmer Watts (No comprobado)	8/05/26, 6:52:	8/05/26, 8:37:	1 h 45 min 2s			Moderador
Carlos Alberto López Vergara (No comprol	8/05/26, 6:52:	8/05/26, 8:37:	1 h 44 min 47s			Moderador
Mario Alberto Luna Iglesia (No comprobad	8/05/26, 6:53:	8/05/26, 8:37:	1 h 43 min 42s			Moderador
Felipe Oquendo (No comprobado)	8/05/26, 6:54:	8/05/26, 8:37:	1 h 43 min 30s			Moderador
EHYDER SANTIAGO LONDOÑO LOPEZ	8/05/26, 6:54:	8/05/26, 8:37:	1 h 43 min 24s			Moderador
jorge watts (No comprobado)	8/05/26, 6:54:	8/05/26, 7:42:	48 min 10s			Moderador
Luis Miguel Cogollo Gómez	8/05/26, 6:54:	8/05/26, 8:37:	1 h 42 min 51s			Moderador
ever csrdenas (No comprobado)	8/05/26, 6:55:	8/05/26, 7:56:	1 h 1 min 5s			Moderador
yessica ojeda (No comprobado)	8/05/26, 6:55:	8/05/26, 8:37:	1 h 42 min 19s			Moderador
juan (No comprobado)	8/05/26, 6:55:	8/05/26, 8:37:	1 h 41 min 52s			Moderador
José Alfredo González Camacho (No comp	8/05/26, 6:55:	8/05/26, 8:37:	1 h 41 min 33s			Moderador
Leonardo Rojas	8/05/26, 6:56:	8/05/26, 8:37:	1 h 41 min 30s			Moderador
Karen Montes	8/05/26, 6:56:	8/05/26, 6:56:	10s			Moderador
Andrés David Alvis Avilez	8/05/26, 6:56:	8/05/26, 8:37:	1 h 40 min 48s			Moderador
martin (No comprobado)	8/05/26, 6:56:	8/05/26, 6:57:	1 min 6s			Moderador
Deivi Cadavid (No comprobado)	8/05/26, 6:56:	8/05/26, 7:01:	4 min 22s			Moderador
Carlos montes (No comprobado)	8/05/26, 6:57:	8/05/26, 8:37:	1 h 40 min 2s			Moderador
Ronado Peña (No comprobado)	8/05/26, 6:57:	8/05/26, 7:01:	3 min 48s			Moderador
neiver chavez (No comprobado)	8/05/26, 6:57:	8/05/26, 8:37:	1 h 40 min 10s			Moderador
Rafael Carrasquilla (No comprobado)	8/05/26, 6:57:	8/05/26, 8:37:	1 h 39 min 58s			Moderador

Luis Eugenio Carrillo Aparicio	8/05/26, 6:57::	8/05/26, 8:37:	1 h 39 min 47s	luis.carrillo@ir	luis.carrillo@c	Moderador
Jesús Andrés Escobar (No comprobado)	8/05/26, 6:57::	8/05/26, 8:37::	1 h 40 min 4s			Moderador
Jorge Rojas Reyes	8/05/26, 6:57::	8/05/26, 8:37:	1 h 39 min 45s			Moderador
Octavio Porras	8/05/26, 6:57:	8/05/26, 8:37::	1 h 39 min 36s			Moderador
Rafael Plaza (No comprobado)	8/05/26, 6:58::	8/05/26, 8:37::	1 h 39 min 28s			Moderador
Andres (No comprobado)	8/05/26, 6:58::	8/05/26, 8:37::	1 h 39 min 8s			Moderador
Juan Bautista Doria (No comprobado)	8/05/26, 6:58::	8/05/26, 8:37::	1 h 39 min 7s			Moderador
camilo a (No comprobado)	8/05/26, 6:58::	8/05/26, 8:37::	1 h 38 min 42s			Moderador
Kevin Ledesma	8/05/26, 6:58::	8/05/26, 8:37::	1 h 38 min 37s			Moderador
William Diaz	8/05/26, 6:58::	8/05/26, 8:37::	1 h 38 min 27s			Moderador
julio de la ossa (No comprobado)	8/05/26, 6:59::	8/05/26, 8:37:	1 h 38 min 8s			Moderador
Edwin-ever correa Gomez	8/05/26, 6:59:	8/05/26, 8:37::	1 h 38 min 4s			Moderador
martin (No comprobado)	8/05/26, 6:59:	8/05/26, 8:37::	1 h 38 min 5s			Moderador
onar buelvas (No comprobado)	8/05/26, 6:59::	8/05/26, 8:37::	1 h 38 min 3s			Moderador
Jhoan Andres Suarez Sanchez	8/05/26, 6:59::	8/05/26, 8:37::	1 h 37 min 57s			Moderador
julian vargas (No comprobado)	8/05/26, 6:59::	8/05/26, 7:10::	10 min 50s			Moderador
Jesús Orlando Osorio Sanchez (No compr	8/05/26, 6:59::	8/05/26, 7:06::	7 min 2s			Moderador
Victor Támara (No comprobado)	8/05/26, 6:59:	8/05/26, 8:37::	1 h 37 min 26s			Moderador
angel quintero (No comprobado)	8/05/26, 7:00::	8/05/26, 8:37::	1 h 37 min 24s			Moderador
Alfonso Elias Fernandez Luna	8/05/26, 7:00:	8/05/26, 8:37::	1 h 37 min 4s			Moderador
Luis Fernando Alza	8/05/26, 7:00::	8/05/26, 8:29::	1 h 29 min 29s			Moderador
Rosa Rojas	8/05/26, 7:00::	8/05/26, 8:23::	1 h 22 min 33s			Moderador
Pedro aguilar (No comprobado)	8/05/26, 7:00::	8/05/26, 8:37::	1 h 36 min 46s			Moderador
Carlos cueter (No comprobado)	8/05/26, 7:00:	8/05/26, 8:37::	1 h 36 min 35s			Moderador
Leonardo (No comprobado)	8/05/26, 7:00::	8/05/26, 8:27::	1 h 26 min 48s			Moderador
Diego Mauricio Marin Rodas	8/05/26, 7:01::	8/05/26, 8:37::	1 h 36 min 11s	diego.marin@i	diego.marin@i	Moderador
Javier Perez (No comprobado)	8/05/26, 7:01::	8/05/26, 8:00::	58 min 41s			Moderador
Juan David Pardo Pérez (No comprobado)	8/05/26, 7:01::	8/05/26, 8:37::	1 h 36 min 3s			Moderador
Camilo Jimenez (No comprobado)	8/05/26, 7:01::	8/05/26, 7:35::	33 min 51s			Moderador
EVER PÁEZ (No comprobado)	8/05/26, 7:01::	8/05/26, 8:37::	1 h 35 min 56s			Moderador
Maria Camila Camargo Velasquez (009J)	8/05/26, 7:02::	8/05/26, 8:37::	1 h 35 min 30s	maria.camargo	maria.camargo	Moderador
Deivi Cadavid (No comprobado)	8/05/26, 7:02:	8/05/26, 8:37::	1 h 35 min 19s			Moderador
harvi ortega (No comprobado)	8/05/26, 7:02::	8/05/26, 8:28::	1 h 25 min 51s			Moderador
Fernando (No comprobado)	8/05/26, 7:02::	8/05/26, 8:37::	1 h 34 min 58s			Moderador
Ronaldo Peña (No comprobado)	8/05/26, 7:02::	8/05/26, 8:00::	57 min 58s			Moderador
faiber Montalvo (No comprobado)	8/05/26, 7:02::	8/05/26, 8:37::	1 h 34 min 48s			Moderador
Juan Hernández (No comprobado)	8/05/26, 7:02::	8/05/26, 7:41::	38 min 55s			Moderador
sait madera (No comprobado)	8/05/26, 7:02::	8/05/26, 7:06:	3 min 24s			Moderador
Rychard (No comprobado)	8/05/26, 7:02::	8/05/26, 8:37:	1 h 34 min 21s			Moderador
Ruben Barajas (No comprobado)	8/05/26, 7:03::	8/05/26, 8:37:	1 h 34 min 12s			Moderador
ARGEMIRO (No comprobado)	8/05/26, 7:03::	8/05/26, 8:24::	1 h 21 min 26s			Moderador
Santiago (No comprobado)	8/05/26, 7:03::	8/05/26, 8:32::	1 h 29 min 2s			Moderador
jose chavez (No comprobado)	8/05/26, 7:03::	8/05/26, 8:37::	1 h 31 min 25s			Moderador
Leonardo l (No comprobado)	8/05/26, 7:03::	8/05/26, 7:07::	3 min 23s			Moderador
Paola Ospino (No comprobado)	8/05/26, 7:03::	8/05/26, 7:22::	18 min 7s			Moderador
WALTER ANDRES FLOREZ RUEDA	8/05/26, 7:04::	8/05/26, 8:31::	1 h 27 min 22s	waflorezru@ur	waflorezru@ur	Moderador
Miguel Martinez (No comprobado)	8/05/26, 7:04:	8/05/26, 8:28::	1 h 24 min 15s			Moderador
JUAN CARLOS USTA COGOLLO	8/05/26, 7:04::	8/05/26, 8:37::	1 h 32 min 46s			Moderador
Jhon Duran	8/05/26, 7:06:	8/05/26, 8:37::	1 h 31 min 16s			Moderador
jesus suarez (No comprobado)	8/05/26, 7:06::	8/05/26, 7:48::	41 min 38s			Moderador

Pipe Ramirez	8/05/26, 7:07:	8/05/26, 8:37:	1 h 30 min 16s		Moderador
Wilmer Galván Mendoza (No comprobado	8/05/26, 7:07:	8/05/26, 8:37:	1 h 27 min 40s		Moderador
arnaldo salcedo (No comprobado)	8/05/26, 7:07:	8/05/26, 7:50:	42 min 13s		Moderador
sait Madera (No comprobado)	8/05/26, 7:07:	8/05/26, 8:37:	1 h 29 min 32s		Moderador
marlon (No comprobado)	8/05/26, 7:08:	8/05/26, 8:37:	1 h 28 min 22s		Moderador
Liris Mayerly Vesga Florez (No comprobad	8/05/26, 7:08:	8/05/26, 8:37:	1 h 28 min 23s		Moderador
Fabian Herrera	8/05/26, 7:09:	8/05/26, 8:37:	1 h 28 min 18s		Moderador
Eder Diaz (No comprobado)	8/05/26, 7:09:	8/05/26, 8:17:	1 h 8 min 3s		Moderador
luis fernando alza (No comprobado)	8/05/26, 7:09:	8/05/26, 8:37:	1 h 27 min 37s		Moderador
JAVIER IGNACIO TÉLLEZ PATIÑO	8/05/26, 7:10:	8/05/26, 8:37:	1 h 26 min 34s		Moderador
julian vargas (No comprobado)	8/05/26, 7:11:	8/05/26, 8:37:	1 h 26 min 18s		Moderador
Jesús Hernandez (No comprobado)	8/05/26, 7:11:	8/05/26, 8:31:	1 h 20 min 43s		Moderador
Jesús Orlando Osorio Sanchez (No compr	8/05/26, 7:11:	8/05/26, 8:37:	1 h 25 min 42s		Moderador
cesar palacios (No comprobado)	8/05/26, 7:12:	8/05/26, 8:37:	1 h 25 min 28s		Moderador
Cristian albeiro Martinez hernandez	8/05/26, 7:12:	8/05/26, 8:37:	1 h 24 min 48s		Moderador
leonardo Fabio Nassif Angulo (No compro	8/05/26, 7:14:	8/05/26, 8:37:	1 h 23 min 7s		Moderador
sandy burgos (No comprobado)	8/05/26, 7:15:	8/05/26, 8:37:	1 h 22 min 23s		Moderador
JOHNY ALEXANDER CABADIA URIBE (No c	8/05/26, 7:15:	8/05/26, 8:37:	1 h 22 min 6s		Moderador
ANDRES SILVA RAMIREZ	8/05/26, 7:17:	8/05/26, 8:37:	1 h 19 min 40s		Moderador
Doeny Navarro Urbano (No comprobado)	8/05/26, 7:18:	8/05/26, 8:37:	1 h 18 min 46s		Moderador
Giovanny Peña (No comprobado)	8/05/26, 7:18:	8/05/26, 8:37:	1 h 18 min 58s		Moderador
Elias Ayala	8/05/26, 7:18:	8/05/26, 8:37:	1 h 18 min 57s		Moderador
Juan Carlos Nuñez (No comprobado)	8/05/26, 7:19:	8/05/26, 8:36:	1 h 17 min 37s		Moderador
Hermes (No comprobado)	8/05/26, 7:19:	8/05/26, 8:37:	1 h 17 min 45s		Moderador
Jesus Daza (No comprobado)	8/05/26, 7:21:	8/05/26, 7:30:	8 min 59s		Moderador
Héctor Hernandez	8/05/26, 7:21:	8/05/26, 8:15:	53 min 51s		Moderador
sglehiderman (No comprobado)	8/05/26, 7:21:	8/05/26, 8:37:	1 h 15 min 35s		Moderador
JESUS DAZA (No comprobado)	8/05/26, 7:22:	8/05/26, 7:22:	15s		Moderador
Jorge Luis Rosario fulaye (No comprobado	8/05/26, 7:22:	8/05/26, 8:37:	1 h 10 min 50s		Moderador
Paola Ospino (No comprobado)	8/05/26, 7:23:	8/05/26, 8:37:	1 h 13 min 50s		Moderador
arnaldo andres socarras puello (No compr	8/05/26, 7:23:	8/05/26, 7:26:	2 min 23s		Moderador
PEDRO QUIJANO (No comprobado)	8/05/26, 7:26:	8/05/26, 7:28:	1 min 21s		Moderador
PEDRO QUIJANO (No comprobado)	8/05/26, 7:29:	8/05/26, 8:37:	1 h 8 min 16s		Moderador
Jesus Daza (No comprobado)	8/05/26, 7:29:	8/05/26, 8:37:	1 h 7 min 49s		Moderador
Edwin Fabian Cuello Estrada	8/05/26, 7:36:	8/05/26, 8:37:	1 h 52s	edwin.cuello@	edwin.cuello@ Moderador
Arnaldo Andres Socarras Puello	8/05/26, 7:37:	8/05/26, 8:37:	59 min 37s	arnaldo.socarı	arnaldo.socarı Moderador
DAYRO QUINTERO MARTINEZ	8/05/26, 7:38:	8/05/26, 8:37:	58 min 58s		Moderador
deiner Elias González sierra (No comproba	8/05/26, 7:39:	8/05/26, 8:37:	57 min 59s		Moderador
😎 (No comprobado)	8/05/26, 7:41:	8/05/26, 7:54:	12 min 49s		Moderador
Tomas abad (No comprobado)	8/05/26, 7:42:	8/05/26, 8:37:	55 min 19s		Moderador
Camilo Jimenez (No comprobado)	8/05/26, 7:43:	8/05/26, 8:35:	51 min 43s		Moderador
Jorge Watts	8/05/26, 7:45:	8/05/26, 8:37:	51 min 5s		Moderador
arnaldo Salcedo (No comprobado)	8/05/26, 7:49:	8/05/26, 8:37:	48 min 16s		Moderador
Jesús Suárez	8/05/26, 7:50:	8/05/26, 8:31:	41 min 36s		Moderador
Franklin Bolaño (No comprobado)	8/05/26, 7:51:	8/05/26, 7:57:	5 min 15s		Moderador
Orlando Sánchez (No comprobado)	8/05/26, 7:53:	8/05/26, 8:37:	44 min 12s		Moderador
✨ (No comprobado)	8/05/26, 7:56:	8/05/26, 8:37:	41 min 23s		Moderador
Javier Pérez (No comprobado)	8/05/26, 7:59:	8/05/26, 8:37:	37 min 43s		Moderador
ever (No comprobado)	8/05/26, 8:01:	8/05/26, 8:37:	36 min 26s		Moderador
Eder diaz (No comprobado)	8/05/26, 8:19:	8/05/26, 8:23:	4 min 42s		Moderador

eder (No comprobado)	8/05/26, 8:25:!	8/05/26, 8:37::	12 min 22s	Moderador

1. Resumen

Título de la reunión	Gestión Eficiente de la Energía - Inducción
Participantes que asistieron	139
Hora de inicio	8/06/26, 6:43:57 PM
Hora de finalización	8/06/26, 8:40:27 PM
Duración de la reunión	1 h 56 min 29s
Tiempo medio de asistencia	1 h 1 min 55s

2. Participantes

Nombre	Primera entrac	Última salida	Duración de la	Correo electró	Id. de participa	Rol
Andres Felipe Velasquez Luna	8/06/26, 7:06:4	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min 37s	afvelasquez@s	afvelasquez@s	Organizador
Juan Bautista Doria (No comprobad	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 32 min 56s			Moderador
Jorge rosario (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min 2s			Moderador
Miguel Andres Martinez Alvis	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 31 min 22s	miguel.martine	miguel.martine	Moderador
Johny Alexander Cabadia Uribe (No	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min 2s			Moderador
Rafael Carrasquilla (No comprobad	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:0	1 h 32 min 41s			Moderador
neiver chavez (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min 1s			Moderador
Juan Hernández (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 7:17:1	9 min 53s			Moderador
jose chavez (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min 1s			Moderador
Ronaldo Peña (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 7:09:2	1 min 57s			Moderador
Carlos cueter (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min 1s			Moderador
Carlos montes (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min 1s			Moderador
martin rodriguez (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min 1s			Moderador
faiber David Montalvo pastrana (No	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min 1s			Moderador
Yulis Maria Parejo Ceballos (13A)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min 1s	yulis.parejo@i	yulis.parejo@i	Moderador
Giovanny Andres Castellanos Cortes	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min 1s			Moderador
Pedro Aguilar celis	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:1	1 h 32 min 46s			Moderador
Camilo Jimenez (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:1	1 h 32 min 51s			Moderador
Aldemar Duran Suarez (No comprob	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:0	1 h 32 min 38s			Moderador
José Alfredo González Camacho (No	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 7:15:4	8 min 21s			Moderador
JAVIER IGNACIO TÉLLEZ PATIÑO	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:1	1 h 32 min 45s			Moderador
William Diaz	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:0	1 h 32 min 42s			Moderador
DIEGO PINILLA (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 7:14:3	7 min 4s			Moderador
José Gonzalez (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 7:32:2	24 min 59s			Moderador
Javier Perez (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 7:45:3	38 min 5s			Moderador
Deivi Cadavid (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min			Moderador
Jesús Orlando Osorio Sanchez (No c	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min			Moderador
luis fernando alza (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 7:30:3	23 min 12s			Moderador
Yosimar Buelvas (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min			Moderador
Alfonso Elias Fernandez Luna	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 33 min			Moderador
Jairo Ortiz (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:2	1 h 31 min 53s			Moderador
Liris Mayerly Vesga Florez (No comp	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 7:22:1	14 min 44s			Moderador
fabian barajas	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:0	1 h 23 min 24s			Moderador
Angel Quintero (No comprobado)	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:1	1 h 32 min 48s			Moderador
Luis fernando alza guzman (No comp	8/06/26, 7:07:2	8/06/26, 8:40:0	1 h 32 min 36s			Moderador
Johan Oquendo (No comprobado)	8/06/26, 7:07:4	8/06/26, 7:11:2	3 min 52s			Moderador
marcos alean pacheco	8/06/26, 7:08:1	8/06/26, 8:40:1	1 h 32 min 9s			Moderador
Leonardo Rojas	8/06/26, 7:08:1	8/06/26, 8:40:2	1 h 32 min 2s			Moderador

Jorge Rojas Reyes	8/06/26, 7:08::	8/06/26, 8:40::	1 h 28 min 58s		Moderador
Franklin Bolaño (No comprobado)	8/06/26, 7:08::	8/06/26, 7:08::	3s		Moderador
harvi ortega (No comprobado)	8/06/26, 7:09:(	8/06/26, 8:23:!	1 h 14 min 56s		Moderador
Felipe Oquendo (No comprobado)	8/06/26, 7:09::	8/06/26, 8:40::	1 h 30 min 58s		Moderador
Kevin Ledesma	8/06/26, 7:09:!	8/06/26, 8:40::	1 h 30 min 32s		Moderador
Jorge Watts	8/06/26, 7:10::	8/06/26, 8:40::	1 h 30 min 1s		Moderador
Rosa Aguirre (No comprobado)	8/06/26, 7:10::	8/06/26, 8:40:(	1 h 29 min 30s		Moderador
Héctor Hernandez	8/06/26, 7:11::	8/06/26, 8:40::	1 h 29 min 7s		Moderador
SEBASTIAN FELIPE LONDOÑO MAZO	8/06/26, 7:11::	8/06/26, 8:40::	1 h 28 min 57s		Moderador
Fabian Herrera	8/06/26, 7:12::	8/06/26, 8:40:(	1 h 27 min 35s		Moderador
jesus david polo (No comprobado)	8/06/26, 7:12::	8/06/26, 8:40::	1 h 27 min 58s		Moderador
Jhon Duran	8/06/26, 7:12::	8/06/26, 8:40::	1 h 27 min 52s		Moderador
Octavio Porras	8/06/26, 7:13:4	8/06/26, 8:40::	1 h 26 min 44s		Moderador
Edwin Mina	8/06/26, 7:13:!	8/06/26, 7:35:!	21 min 59s		Moderador
onar buelvas (No comprobado)	8/06/26, 7:14::	8/06/26, 8:40::	1 h 25 min 56s		Moderador
sait madera (No comprobado)	8/06/26, 7:14::	8/06/26, 8:40::	1 h 25 min 55s		Moderador
Rafael Plaza (No comprobado)	8/06/26, 7:15:(	8/06/26, 8:40::	1 h 25 min 20s		Moderador
Diego Pinilla (No comprobado)	8/06/26, 7:15::	8/06/26, 8:40::	1 h 25 min 12s		Moderador
Frank Bolaño (No comprobado)	8/06/26, 7:15:4	8/06/26, 8:40::	1 h 24 min 21s		Moderador
DIEGO MAURICIO MARIN RODAS (Ex	8/06/26, 7:16:(	8/06/26, 8:40:(	1 h 24 min 5s	diego.mauricic diego.mauricic	Moderador
Jesus Daza (No comprobado)	8/06/26, 7:16:(	8/06/26, 8:40::	1 h 24 min 11s		Moderador
ANDRES ALVAREZ	8/06/26, 7:16:(	8/06/26, 8:40::	1 h 24 min 24s		Moderador
Camilo Cavadia Calao (No comprob	8/06/26, 7:16::	8/06/26, 8:40::	1 h 23 min 58s		Moderador
arnaldo salcedo (No comprobado)	8/06/26, 7:16::	8/06/26, 7:45:(	28 min 26s		Moderador
Edwin Fabian Cuello Estrada	8/06/26, 7:16:!	8/06/26, 8:40::	1 h 23 min 31s	edwin.cuello@ edwin.cuello@	Moderador
deicy fonseca	8/06/26, 7:16:!	8/06/26, 8:40:(	1 h 23 min 14s		Moderador
María Isabel (No comprobado)	8/06/26, 7:17:(	8/06/26, 8:40::	1 h 23 min 19s		Moderador
Sena (No comprobado)	8/06/26, 7:17::	8/06/26, 8:40::	1 h 23 min 6s		Moderador
José Alfredo González Camacho (No	8/06/26, 7:17::	8/06/26, 7:18:(	40s		Moderador
Ronaldo Peña (No comprobado)	8/06/26, 7:18::	8/06/26, 7:28::	10 min 2s		Moderador
Rychard (No comprobado)	8/06/26, 7:18::	8/06/26, 8:40::	1 h 21 min 48s		Moderador
WALTER ANDRES FLOREZ RUEDA	8/06/26, 7:19:(	8/06/26, 8:40::	1 h 21 min 26s	waflorezru@ur waflorezru@ur	Moderador
José Gonzalez (No comprobado)	8/06/26, 7:19::	8/06/26, 7:40::	20 min 51s		Moderador
Juan David Pardo Pérez (No comprol	8/06/26, 7:20::	8/06/26, 8:40::	1 h 19 min 58s		Moderador
KAMILO HERNANDO CORREDOR CA	8/06/26, 7:20:4	8/06/26, 8:40:(	1 h 19 min 25s	KAMILO.HERN KAMILO.HERN	Moderador
Andrea Del Pilar Reyes Reyes	8/06/26, 7:20:!	8/06/26, 8:40::	1 h 19 min 19s	andrea.reyes@ andrea.reyes@	Moderador
Arii Herrera	8/06/26, 7:20:!	8/06/26, 8:40:(	1 h 6 min 52s		Moderador
DAYRO QUINTERO MARTINEZ	8/06/26, 7:21::	8/06/26, 8:40::	1 h 19 min		Moderador
Johan (No comprobado)	8/06/26, 7:21::	8/06/26, 7:21::	3s		Moderador
Pipe Ramirez	8/06/26, 7:21:!	8/06/26, 8:40::	1 h 18 min 36s		Moderador
Andrés (No comprobado)	8/06/26, 7:22::	8/06/26, 8:40::	1 h 18 min 9s		Moderador
m (No comprobado)	8/06/26, 7:22::	8/06/26, 8:40::	1 h 17 min 59s		Moderador
Giovanny Peña Rodríguez (No compı	8/06/26, 7:22::	8/06/26, 8:40::	1 h 17 min 37s		Moderador
Jesús Andrés Escobar Giraldo (No c	8/06/26, 7:22:4	8/06/26, 7:33:4	11 min 4s		Moderador
yessica ojeda (No comprobado)	8/06/26, 7:22:!	8/06/26, 8:30:4	1 h 7 min 45s		Moderador
JUAN CARLOS USTA COGOLLO	8/06/26, 7:22:!	8/06/26, 8:40::	1 h 17 min 27s		Moderador
Marlon (No comprobado)	8/06/26, 7:23::	8/06/26, 8:40::	1 h 17 min 1s		Moderador
tomas (No comprobado)	8/06/26, 7:23::	8/06/26, 8:40::	1 h 17 min 8s		Moderador

arnaldo andres socarras puello (No c	8/06/26, 7:23::	8/06/26, 8:40::	1 h 16 min 58s		Moderador
Eder diaz (No comprobado)	8/06/26, 7:23:4	8/06/26, 7:24:4	1 min 2s		Moderador
Juan Hernández (No comprobado)	8/06/26, 7:23:!	8/06/26, 7:38:!	15 min 2s		Moderador
Martin Mestra (No comprobado)	8/06/26, 7:24:!	8/06/26, 8:40::	1 h 16 min 24s		Moderador
JESUSDAZA (No comprobado)	8/06/26, 7:24:!	8/06/26, 7:30::	6 min 12s		Moderador
Oscar Bonilla	8/06/26, 7:24::	8/06/26, 8:40::	1 h 15 min 35s		Moderador
jean carlos martinez chavez	8/06/26, 7:25:!	8/06/26, 8:40::	1 h 15 min 12s		Moderador
Juan (No comprobado)	8/06/26, 7:25::	8/06/26, 8:40::	1 h 15 min 14s		Moderador
sandy burgos (No comprobado)	8/06/26, 7:25::	8/06/26, 8:40::	1 h 15 min 3s		Moderador
Eder diaz (No comprobado)	8/06/26, 7:25:4	8/06/26, 8:12::	46 min 45s		Moderador
Victor támara (No comprobado)	8/06/26, 7:27:!	8/06/26, 8:40::	1 h 13 min 19s		Moderador
Ever Paez (No comprobado)	8/06/26, 7:27::	8/06/26, 8:40::	1 h 13 min 6s		Moderador
MARCOS CONDE MEJIA	8/06/26, 7:27::	8/06/26, 8:03::	36 min 6s		Moderador
Fernando (No comprobado)	8/06/26, 7:27:!	8/06/26, 8:40::	1 h 12 min 20s		Moderador
Diana Herrera	8/06/26, 7:27:!	8/06/26, 7:51::	2 min 14s		Moderador
Andrés David Alvis Avilez	8/06/26, 7:28::	8/06/26, 8:40::	1 h 11 min 58s		Moderador
Hermes Mejia (No comprobado)	8/06/26, 7:28:4	8/06/26, 7:30::	1 min 54s		Moderador
Jhoan Andres Suarez Sanchez	8/06/26, 7:29::	8/06/26, 8:40::	1 h 10 min 36s		Moderador
Johan (No comprobado)	8/06/26, 7:29::	8/06/26, 7:29::	2s		Moderador
Jesús Suárez	8/06/26, 7:30:!	8/06/26, 8:28::	47 min 40s		Moderador
JULIO DE LA OSSA (No comprobado	8/06/26, 7:30:!	8/06/26, 8:40::	1 h 10 min 9s		Moderador
Johan (No comprobado)	8/06/26, 7:30:!	8/06/26, 7:30:!	1s		Moderador
Hermes Mejia (No comprobado)	8/06/26, 7:31:!	8/06/26, 7:50::	19 min 7s		Moderador
Leonardo Nassif (No comprobado)	8/06/26, 7:31::	8/06/26, 8:40::	1 h 9 min 11s		Moderador
Arnaldo Andres Socarras Puello	8/06/26, 7:31:4	8/06/26, 7:36:!	4 min 16s	arnaldo.socarr	arnaldo.socarr Moderador
Astrid (No comprobado)	8/06/26, 7:32::	8/06/26, 8:40:!	1 h 7 min 39s		Moderador
Wilmer Watts Doria 24 (No comprob	8/06/26, 7:32:4	8/06/26, 8:40::	1 h 7 min 44s		Moderador
Victor Galván (No comprobado)	8/06/26, 7:32:!	8/06/26, 8:40::	1 h 7 min 26s		Moderador
deiner Elias González sierra (No con	8/06/26, 7:33:4	8/06/26, 8:40:!	1 h 6 min 21s		Moderador
Jesús Andrés Escobar Giraldo (No c	8/06/26, 7:34::	8/06/26, 8:40:!	1 h 5 min 50s		Moderador
Doeny Navarro (No comprobado)	8/06/26, 7:36:!	8/06/26, 8:05:!	29 min 46s		Moderador
Ronaldo Peña (No comprobado)	8/06/26, 7:36:!	8/06/26, 8:40::	1 h 3 min 25s		Moderador
Cristian Goyeneche (No comprobad	8/06/26, 7:40::	8/06/26, 7:41::	1 min 13s		Moderador
José Gonzalez (No comprobado)	8/06/26, 7:40:!	8/06/26, 8:40::	59 min 28s		Moderador
ever cardenas (No comprobado)	8/06/26, 7:41:!	8/06/26, 8:21:4	40 min 45s		Moderador
camilo alzate (No comprobado)	8/06/26, 7:42:!	8/06/26, 8:40::	58 min 17s		Moderador
Vivíana Carolina Diaz Jiménez (No c	8/06/26, 7:42::	8/06/26, 8:40::	58 min 2s		Moderador
arnaldo Salcedo (No comprobado)	8/06/26, 7:44::	8/06/26, 8:40::	56 min 9s		Moderador
Javier Pérez (No comprobado)	8/06/26, 7:44::	8/06/26, 7:54::	9 min 53s		Moderador
Cristian Goyeneche (No comprobad	8/06/26, 7:46::	8/06/26, 7:46::	1s		Moderador
everyamircardenasmuñoz (No comp	8/06/26, 7:47:!	8/06/26, 8:40::	53 min 4s		Moderador
Edwin-ever correa Gomez	8/06/26, 7:47::	8/06/26, 8:40::	52 min 50s		Moderador
wilmer galvan (No comprobado)	8/06/26, 7:47::	8/06/26, 8:40::	52 min 42s		Moderador
cesar palacios (No comprobado)	8/06/26, 7:48::	8/06/26, 8:40::	52 min 16s		Moderador
Tulio Hoyos	8/06/26, 7:49:!	8/06/26, 8:40::	51 min 1s		Moderador
Cristian Goyeneche (No comprobad	8/06/26, 7:49::	8/06/26, 8:38::	49 min 9s		Moderador
Ruben Barajas (No comprobado)	8/06/26, 7:50:!	8/06/26, 8:40:!	50 min 7s		Moderador
Hermes Mejia (No comprobado)	8/06/26, 7:51:4	8/06/26, 8:36::	44 min 28s		Moderador

Luis izquierdo ríos (No comprobado)	8/06/26, 8:01:3	8/06/26, 8:40:2	38 min 50s	Moderador
Rosa Rojas	8/06/26, 8:09:4	8/06/26, 8:40:2	30 min 38s	Moderador
Pedro Quijano (No comprobado)	8/06/26, 8:10:4	8/06/26, 8:40:1	29 min 31s	Moderador
eder (No comprobado)	8/06/26, 8:12:5	8/06/26, 8:40:2	27 min 29s	Moderador
Roberto nuñez (No comprobado)	8/06/26, 8:30:1	8/06/26, 8:40:2	10 min 11s	Moderador

1. Resumen

Título de la reunión	Gestión Eficiente de la Energía - Inducción
Participantes que asistieron	169
Hora de inicio	8/12/26, 6:12:09 PM
Hora de finalización	8/12/26, 8:41:54 PM
Duración de la reunión	2 h 29 min 45s
Tiempo medio de asistencia	1 h 7 min 42s

2. Participantes

Nombre	Primera entrac	Última salida	Duración de la	Correo electró	Id. de participa	Rol
Andres Felipe Velasquez Luna	8/12/26, 6:57:	8/12/26, 8:41:	1 h 44 min 14s	afvelasquez@s	afvelasquez@s	Organizador
Juan Bautista Doria (No comprobado)	8/12/26, 6:57:	8/12/26, 8:41:	1 h 43 min 54s			Moderador
Camilo Jiménez (No comprobado)	8/12/26, 6:57:	8/12/26, 6:57:	1s			Moderador
José alfredo (No comprobado)	8/12/26, 6:57:	8/12/26, 8:41:	1 h 44 min 5s			Moderador
Alba Villaveces	8/12/26, 6:57:	8/12/26, 8:41:	1 h 44 min 5s			Moderador
Yosimar Buelvas (No comprobado)	8/12/26, 6:57:	8/12/26, 8:41:	1 h 44 min 5s			Moderador
ROSA AGUIRRE (No comprobado)	8/12/26, 6:57:	8/12/26, 8:41:	1 h 44 min 5s			Moderador
Diego Pinilla (No comprobado)	8/12/26, 6:57:	8/12/26, 8:41:	1 h 44 min 4s			Moderador
leorojas@ (No comprobado)	8/12/26, 6:57:	8/12/26, 8:41:	1 h 44 min 4s			Moderador
giovanny andres castellanos cortes (No co	8/12/26, 6:57:	8/12/26, 8:41:	1 h 44 min 4s			Moderador
Angel Quintero	8/12/26, 6:58:	8/12/26, 8:41:	1 h 43 min 41s			Moderador
Jhon Duran	8/12/26, 6:58:	8/12/26, 8:41:	1 h 43 min 46s			Moderador
juan (No comprobado)	8/12/26, 6:58:	8/12/26, 7:00:	2 min 1s			Moderador
Andres (No comprobado)	8/12/26, 6:58:	8/12/26, 8:35:	1 h 37 min 32s			Moderador
Kevin Ledesma	8/12/26, 6:58:	8/12/26, 8:41:	1 h 43 min 13s			Moderador
marcos alean pacheco	8/12/26, 6:58:	8/12/26, 8:41:	1 h 43 min 17s			Moderador
Andrea Del Pilar Reyes Reyes	8/12/26, 6:58:	8/12/26, 8:41:	1 h 43 min 3s	andrea.reyes@	andrea.reyes@	Moderador
Ever Enrique Paez Delahoz	8/12/26, 6:58:	8/12/26, 8:41:	1 h 35 min 39s			Moderador
Andrés David Alvis Avilez	8/12/26, 6:58:	8/12/26, 8:41:	1 h 43 min 8s			Moderador
Hernando Sibaja (No comprobado)	8/12/26, 6:58:	8/12/26, 8:02:	1 h 3 min 53s			Moderador
Nelson Villadiego	8/12/26, 6:58:	8/12/26, 8:38:	1 h 39 min 51s			Moderador
José alfredo (No comprobado)	8/12/26, 6:59:	8/12/26, 7:03:	4 min 8s			Moderador
Rafael Plaza (No comprobado)	8/12/26, 6:59:	8/12/26, 7:23:	24 min 16s			Moderador
Edwin Mina	8/12/26, 6:59:	8/12/26, 8:41:	1 h 42 min 26s			Moderador
Pedro Aguilar celis	8/12/26, 6:59:	8/12/26, 8:41:	1 h 42 min 19s			Moderador
Jairo Ortiz (No comprobado)	8/12/26, 6:59:	8/12/26, 8:41:	1 h 42 min 23s			Moderador
Rosa Rojas	8/12/26, 6:59:	8/12/26, 8:41:	1 h 42 min 22s			Moderador
SEBASTIAN FELIPE LONDOÑO MAZO	8/12/26, 6:59:	8/12/26, 8:41:	1 h 42 min 7s			Moderador
jesus andres escobar giraldo (No comprob	8/12/26, 6:59:	8/12/26, 8:41:	1 h 42 min 15s			Moderador
JOHNY ALEXANDER CABADIA URIBE (No c	8/12/26, 6:59:	8/12/26, 8:41:	1 h 42 min 10s			Moderador
DIEGO MAURICIO MARIN RODAS (Externo)	8/12/26, 6:59:	8/12/26, 8:41:	1 h 41 min 52s	diego.mauricio	diego.mauricio	Moderador
Edwin Fabian Cuello Estrada	8/12/26, 6:59:	8/12/26, 8:41:	1 h 42 min 6s	edwin.cuello@	edwin.cuello@	Moderador
fabian barajas	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 41 min 43s			Moderador
Alfonso Elias Fernandez Luna	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 41 min 51s			Moderador
Jorge Rojas Reyes	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 32 min 36s			Moderador
MARCOS CONDE (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 7:23:	23 min 1s			Moderador
Javier Perez (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 7:38:	38 min 24s			Moderador
martin rodriguez (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 41 min 40s			Moderador
Brian giraldo (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 41 min 19s			Moderador
Jorge rosario (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 41 min 31s			Moderador

omar (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 41 min 23s		Moderador
GIOVANNY PEÑA	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 41 min 16s		Moderador
ronaldo Peña (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 7:12:	11 min 46s		Moderador
https://teams.microsoft.com/meet/26487	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 41 min 9s		Moderador
Deivi Cadavid (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 7:08:	8 min 12s		Moderador
Gunter villalba (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 40 min 50s		Moderador
YORGEN GARCIA G. (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 40 min 55s		Moderador
MARLON (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 7:05:	4 min 18s		Moderador
DAYRO QUINTERO MARTINEZ	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 40 min 42s		Moderador
María Algarin (No comprobado)	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:41:	1 h 40 min 50s		Moderador
Luis Fernando Alza	8/12/26, 7:00:	8/12/26, 8:37:	1 h 36 min 53s		Moderador
jean carlos martinez chavez	8/12/26, 7:01:	8/12/26, 8:40:	1 h 39 min 58s		Moderador
Eder diaz (No comprobado)	8/12/26, 7:01:	8/12/26, 7:18:	17 min 17s		Moderador
Tulio Hoyos	8/12/26, 7:01:	8/12/26, 8:41:	1 h 32 min 26s		Moderador
David (No comprobado)	8/12/26, 7:01:	8/12/26, 7:14:	12 min 45s		Moderador
Leonardo Rojas	8/12/26, 7:01:	8/12/26, 7:02:	30s		Moderador
Ruben Barajas (No comprobado)	8/12/26, 7:01:	8/12/26, 8:38:	1 h 36 min 19s		Moderador
sait madera (No comprobado)	8/12/26, 7:01:	8/12/26, 8:32:	1 h 31 min 8s		Moderador
M M	8/12/26, 7:02:	8/12/26, 8:28:	1 h 26 min 24s		Moderador
Octavio Porras	8/12/26, 7:02:	8/12/26, 8:41:	1 h 39 min 24s		Moderador
Juan David Pardo Pérez	8/12/26, 7:02:	8/12/26, 8:41:	1 h 39 min 22s		Moderador
Sergio Pacheco Cordero (No comprobado	8/12/26, 7:02:	8/12/26, 7:12:	9 min 53s		Moderador
Juan (No comprobado)	8/12/26, 7:02:	8/12/26, 8:41:	1 h 39 min 30s		Moderador
Arii Herrera	8/12/26, 7:02:	8/12/26, 8:16:	1 h 13 min 53s		Moderador
JUAN CARLOS USTA COGOLLO	8/12/26, 7:03:	8/12/26, 8:41:	1 h 38 min 52s		Moderador
Martin Mestra (No comprobado)	8/12/26, 7:03:	8/12/26, 8:41:	1 h 38 min 50s		Moderador
Jesús Suárez	8/12/26, 7:03:	8/12/26, 8:20:	1 h 16 min 46s		Moderador
Jose (No comprobado)	8/12/26, 7:03:	8/12/26, 7:32:	28 min 35s		Moderador
harvi ortega (No comprobado)	8/12/26, 7:03:	8/12/26, 7:08:	5 min 4s		Moderador
. (No comprobado)	8/12/26, 7:03:	8/12/26, 8:41:	1 h 38 min 11s		Moderador
Fabian Herrera	8/12/26, 7:03:	8/12/26, 8:41:	1 h 37 min 58s		Moderador
PAOLA OSPINO (No comprobado)	8/12/26, 7:03:	8/12/26, 8:36:	1 h 32 min 54s		Moderador
Jonathan Perea (No comprobado)	8/12/26, 7:03:	8/12/26, 8:41:	1 h 37 min 46s		Moderador
Kathe p (No comprobado)	8/12/26, 7:04:	8/12/26, 8:41:	1 h 37 min 51s		Moderador
Rafael CARRASQUILLA (No comprobado)	8/12/26, 7:04:	8/12/26, 8:41:	1 h 37 min 3s		Moderador
Leonardo loaiza (No comprobado)	8/12/26, 7:04:	8/12/26, 8:41:	1 h 37 min 17s		Moderador
Felipe Oquendo (No comprobado)	8/12/26, 7:04:	8/12/26, 7:06:	2 min 7s		Moderador
Deiner Gonzalez Sierra	8/12/26, 7:04:	8/12/26, 8:41:	1 h 36 min 52s		Moderador
wilmer galvan mendoza (No comprobado)	8/12/26, 7:04:	8/12/26, 7:30:	25 min 32s		Moderador
Camilo Jiménez	8/12/26, 7:04:	8/12/26, 8:41:	1 h 35 min 37s		Moderador
MIGUEL MARTINEZ (No comprobado)	8/12/26, 7:05:	8/12/26, 8:41:	1 h 36 min 46s		Moderador
Valeria Lopez Quintero	8/12/26, 7:05:	8/12/26, 7:08:	1 min 10s		Moderador
Luis Zambrano barrios (No comprobado)	8/12/26, 7:05:	8/12/26, 7:13:	8 min 7s		Moderador
camilo alzate (No comprobado)	8/12/26, 7:05:	8/12/26, 8:41:	1 h 36 min 20s		Moderador
Yulis Maria Parejo Ceballos (13A)	8/12/26, 7:05:	8/12/26, 8:41:	1 h 35 min 54s	yulis.parejo@i	yulis.parejo@i Moderador
Mario luna (No comprobado)	8/12/26, 7:06:	8/12/26, 8:41:	1 h 35 min 34s		Moderador
Omar Baquero (No comprobado)	8/12/26, 7:06:	8/12/26, 8:41:	1 h 35 min 44s		Moderador
Maria Camila Camargo Velasquez (009J)	8/12/26, 7:06:	8/12/26, 7:59:	53 min	maria.camarg	maria.camarg Moderador
Leonardo Nassif (No comprobado)	8/12/26, 7:06:	8/12/26, 7:13:	7 min 30s		Moderador
Jenny Marcela Rojas Salamanca	8/12/26, 7:06:	8/12/26, 8:38:	1 h 30 min 31s		Moderador

Juan Camilo Izquierdo (No comprobado)	8/12/26, 7:06:	8/12/26, 8:41:	1 h 35 min 6s		Moderador
Alexander Sequeda Picon	8/12/26, 7:06:	8/12/26, 8:41:	1 h 35 min 8s		Moderador
Mayerly Vesga Florez (No comprobado)	8/12/26, 7:06:	8/12/26, 8:24:	1 h 17 min 42s		Moderador
MIGUEL MARTINEZ (No comprobado)	8/12/26, 7:06:	8/12/26, 8:41:	1 h 34 min 57s		Moderador
William Diaz	8/12/26, 7:06:	8/12/26, 8:15:	1 h 8 min 52s		Moderador
PEDRO QUIJANO (No comprobado)	8/12/26, 7:07:	8/12/26, 8:41:	1 h 34 min 18s		Moderador
Camilo Cavadia (No comprobado)	8/12/26, 7:07:	8/12/26, 8:41:	1 h 33 min 49s		Moderador
Rychard (No comprobado)	8/12/26, 7:08:	8/12/26, 8:41:	1 h 33 min 32s		Moderador
JESUS DAZA CUJIA (No comprobado)	8/12/26, 7:08:	8/12/26, 8:41:	1 h 33 min 12s		Moderador
Andrés polo (No comprobado)	8/12/26, 7:09:	8/12/26, 8:41:	1 h 32 min 29s		Moderador
Sglehiderman Rendon solorzano	8/12/26, 7:09:	8/12/26, 7:18:	8 min 40s		Moderador
Felipe Oquendo (No comprobado)	8/12/26, 7:09:	8/12/26, 7:46:	36 min 48s		Moderador
neiver chavez (No comprobado)	8/12/26, 7:09:	8/12/26, 8:41:	1 h 32 min 11s		Moderador
MARLON (No comprobado)	8/12/26, 7:09:	8/12/26, 8:41:	1 h 32 min 20s		Moderador
Deivi cadavid (No comprobado)	8/12/26, 7:09:	8/12/26, 7:13:	4 min 13s		Moderador
Ronaldo Peña (No comprobado)	8/12/26, 7:09:	8/12/26, 8:37:	1 h 28 min 4s		Moderador
Jesús Orlando Osorio Sanchez (No compro	8/12/26, 7:09:	8/12/26, 8:41:	1 h 31 min 54s		Moderador
Dilan vargas barreto	8/12/26, 7:09:	8/12/26, 8:41:	1 h 32 min 1s		Moderador
Tulio Hoyos (No comprobado)	8/12/26, 7:10:	8/12/26, 7:19:	9 min 32s		Moderador
yessica ojeda (No comprobado)	8/12/26, 7:10:	8/12/26, 8:41:	1 h 31 min 13s		Moderador
harvi ortega (No comprobado)	8/12/26, 7:10:	8/12/26, 8:37:	1 h 26 min 23s		Moderador
Jose Andersson Castilla Rayo (12G)	8/12/26, 7:12:	8/12/26, 7:44:	32 min	jose.castilla@ jose.castilla@	Moderador
Leonardo Nassif (No comprobado)	8/12/26, 7:12:	8/12/26, 8:41:	1 h 29 min 33s		Moderador
SERGIO PACHECO CORDERO (No compro	8/12/26, 7:12:	8/12/26, 8:38:	1 h 25 min 37s		Moderador
JULIO DE LA OSSA (No comprobado)	8/12/26, 7:13:	8/12/26, 8:38:	1 h 25 min 38s		Moderador
Oscar Bonilla	8/12/26, 7:13:	8/12/26, 8:41:	1 h 28 min 42s		Moderador
Deivi Cadavid (No comprobado)	8/12/26, 7:14:	8/12/26, 8:41:	1 h 27 min 21s		Moderador
David (No comprobado)	8/12/26, 7:14:	8/12/26, 7:16:	1 min 26s		Moderador
Wilmer Watts Doria (No comprobado)	8/12/26, 7:14:	8/12/26, 8:41:	1 h 27 min 13s		Moderador
Jorge Watts	8/12/26, 7:15:	8/12/26, 8:38:	1 h 23 min 36s		Moderador
sandy burgos (No comprobado)	8/12/26, 7:15:	8/12/26, 8:41:	1 h 14 min 9s		Moderador
Pipe Ramirez	8/12/26, 7:15:	8/12/26, 8:41:	1 h 26 min 42s		Moderador
David (No comprobado)	8/12/26, 7:15:	8/12/26, 7:17:	2 min 14s		Moderador
cesar palacios (No comprobado)	8/12/26, 7:15:	8/12/26, 8:41:	1 h 26 min 9s		Moderador
tomas (No comprobado)	8/12/26, 7:15:	8/12/26, 8:41:	1 h 26 min 20s		Moderador
sglehiderman (No comprobado)	8/12/26, 7:16:	8/12/26, 8:41:	1 h 24 min 55s		Moderador
Fran Bolaño (No comprobado)	8/12/26, 7:16:	8/12/26, 8:16:	59 min 18s		Moderador
Orlando Sánchez (No comprobado)	8/12/26, 7:16:	8/12/26, 8:41:	1 h 25 min 7s		Moderador
HERNANDO (No comprobado)	8/12/26, 7:17:	8/12/26, 8:37:	1 h 20 min 17s		Moderador
Jose Martinez (No comprobado)	8/12/26, 7:18:	8/12/26, 7:19:	57s		Moderador
Ever caelrdenas (No comprobado)	8/12/26, 7:18:	8/12/26, 7:58:	39 min 16s		Moderador
Eder (No comprobado)	8/12/26, 7:19:	8/12/26, 7:38:	19 min 11s		Moderador
jose mendoza (No comprobado)	8/12/26, 7:19:	8/12/26, 7:20:	56s		Moderador
eliecer Bolaño (No comprobado)	8/12/26, 7:19:	8/12/26, 7:27:	7 min 56s		Moderador
Tulio Hoyos (No comprobado)	8/12/26, 7:19:	8/12/26, 7:22:	2 min 21s		Moderador
WALTER ANDRES FLOREZ RUEDA	8/12/26, 7:20:	8/12/26, 8:41:	1 h 21 min 35s	waflorezru@ur waflorezru@ur	Moderador
Jesús Alberto Hernandez (No comprobado	8/12/26, 7:20:	8/12/26, 8:41:	1 h 21 min 35s		Moderador
David (No comprobado)	8/12/26, 7:20:	8/12/26, 7:22:	2 min 13s		Moderador
Juan Hernández (No comprobado)	8/12/26, 7:20:	8/12/26, 8:35:	1 h 14 min 58s		Moderador
guovanny Andrés castellanos cortess (No c	8/12/26, 7:21:	8/12/26, 7:21:	34s		Moderador

David (No comprobado)	8/12/26, 7:22:	8/12/26, 7:50:	27 min 59s		Moderador
Tulio Hoyos (No comprobado)	8/12/26, 7:22:	8/12/26, 7:24:	2 min 6s		Moderador
MARCOS CONDE MEJIA	8/12/26, 7:23:	8/12/26, 8:41:	1 h 18 min 37s		Moderador
onar buelvas (No comprobado)	8/12/26, 7:23:	8/12/26, 8:40:	1 h 16 min 56s		Moderador
Matteo Alvarez (No comprobado)	8/12/26, 7:26:	8/12/26, 8:41:	1 h 15 min 35s		Moderador
jose chavez (No comprobado)	8/12/26, 7:31:	8/12/26, 8:41:	1 h 10 min 12s		Moderador
Jhoan Andres Suarez Sanchez	8/12/26, 7:32:	8/12/26, 8:41:	58 min 6s		Moderador
Viviana Carolina Diaz Jimenez	8/12/26, 7:34:	8/12/26, 8:41:	1 h 7 min 1s	viviana.diaz@i	viviana.diaz@i Moderador
wilmer galvan mendoza (No comprobado)	8/12/26, 7:35:	8/12/26, 8:41:	1 h 6 min 48s		Moderador
Javier Pérez (No comprobado)	8/12/26, 7:35:	8/12/26, 7:55:	20 min 45s		Moderador
EDER DIAZ (No comprobado)	8/12/26, 7:39:	8/12/26, 8:13:	34 min 32s		Moderador
Juan Negrette (No comprobado)	8/12/26, 7:39:	8/12/26, 8:08:	28 min 25s		Moderador
ever (No comprobado)	8/12/26, 7:39:	8/12/26, 8:41:	1 h 1 min 56s		Moderador
aldemar Duran (No comprobado)	8/12/26, 7:40:	8/12/26, 8:41:	1 h 1 min 36s		Moderador
JOSÉ ANDERSSON CASTILLA (No comprob	8/12/26, 7:43:	8/12/26, 8:41:	57 min 48s		Moderador
sait madera (No comprobado)	8/12/26, 7:44:	8/12/26, 7:50:	5 min 35s		Moderador
Rafael plaza (No comprobado)	8/12/26, 7:45:	8/12/26, 8:41:	56 min 28s		Moderador
carlos cueter (No comprobado)	8/12/26, 7:49:	8/12/26, 8:41:	52 min 43s		Moderador
arnaldo andres socarras puello (No compr	8/12/26, 7:49:	8/12/26, 7:53:	2 min 24s		Moderador
David (No comprobado)	8/12/26, 7:49:	8/12/26, 7:53:	3 min 24s		Moderador
sait madera (No comprobado)	8/12/26, 7:51:	8/12/26, 8:41:	49 min 59s		Moderador
David (No comprobado)	8/12/26, 7:52:	8/12/26, 8:40:	47 min 30s		Moderador
Ever cardenas (No comprobado)	8/12/26, 7:58:	8/12/26, 8:41:	43 min 14s		Moderador
Arnaldo Andres Socarras Puello	8/12/26, 8:02:	8/12/26, 8:41:	39 min 30s	arnaldo.socarı	arnaldo.socarı Moderador
Juan Negrette (No comprobado)	8/12/26, 8:09:	8/12/26, 8:36:	27 min 49s		Moderador
EDER DIAZ (No comprobado)	8/12/26, 8:15:	8/12/26, 8:41:	26 min 48s		Moderador
Diana Herrera	8/12/26, 8:17:	8/12/26, 8:18:	59s		Moderador
hermes (No comprobado)	8/12/26, 8:17:	8/12/26, 8:41:	24 min		Moderador
Santiago (No comprobado)	8/12/26, 8:40:	8/12/26, 8:41:	46s		Moderador


Inducción
aprendices
JORNADA DÍA UNO.
Resultado de aprendizaje: Reconocer el rol de los participantes en el proceso formativo
giovanny andres castella...
L
Leonar...
FO
Felipe ...
AS
arnald...
S
Santia...
RC
Rafael ...
marco...
HO
harvi ...
Andres F...
MI
Mario ...
JP
Javier ...
M
martin
+75
Andres Felipe Velasquez Luna

Inducción aprendices

JORNADA DÍA DOS.
Resultado de aprendizaje: Gestionar la información de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tecnologías.



Andres Felipe Velasquez Luna

Inducción aprendices

JORNADA DÍA TRES.
Resultado de aprendizaje: Concertar alternativas y acciones de formación para el desarrollo de las competencias del programa.



Andres Felipe Velasquez Luna

giovanny andres castellanos cortes

JD

Juan B...

+107

Andres Felipe Velasquez Luna

Fc
Res

ación Sesión 3 "RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCIÓN" 10/08/26
:LASQUEZ LUNA - miércoles, 5 de agosto de 2026, 21:16

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA

Estimados aprendices SENA fraterno saludo

Hoy los quiero invitar al tercer encuentro de la fase inducción.

Fecha de inicio: 01/08/26

Fecha de finalización: 15/08/26

La cual tiene esta actividad de aprendizaje:

Actividad de Aprendizaje 1. Contextualización Senalogía, Evidencia: Infografía. **AA1-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 2. Mi compromiso como aprendiz SENA, Evidencia: Foro temático. **AA2-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 3. Formación profesional integral, Evidencia: Crucigrama. **AA3-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 4. Alternativas de etapa productiva, Evidencia 1: Cuadro sinóptico. **AA4-EV01**, Evidencia 2: Taller. **AA4-EV02.**

Realizaremos la sesión en línea, conferencia web, el próximo **Lunes 10 de agosto de 2026 a las 7:00 p.m.;** utilizaremos la **plataforma Teams**, en el siguiente enlace:

Gestión Eficiente de la Energía - Inducción | Reunión- Unirse | Microsoft Teams

O bien copia y pega el siguiente en tu navegador:

https://teams.microsoft.com/meet/241384971598972?p=JgHe5cTjCbJLlsdYvs

Los invito a ingresar a la plataforma Zajuna y revisar el material de formación.

Cualquier inquietud que tengan, estaré atento.

Los espero.

Cordialmente,

Andrés Felipe Velásquez Luna
Instructor Técnico
Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir
Regional Córdoba



Enlace permanente Editar Borrar Responder

contexto

ación Sesión 2 "RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCIÓN" 06/08/26

de ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA - martes, 4 de agosto de 2026, 21:42

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA

Estimados aprendices SENA fraterno saludo

Hoy los quiero invitar al primer encuentro de la fase inducción.

Fecha de inicio: 01/08/26

Fecha de finalización: 15/08/26

La cual tiene esta actividad de aprendizaje:

Actividad de Aprendizaje 1. Contextualización Senalogía, Evidencia: Infografía. **AA1-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 2. Mi compromiso como aprendiz SENA, Evidencia: Foro temático. **AA2-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 3. Formación profesional integral, Evidencia: Crucigrama. **AA3-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 4. Alternativas de etapa productiva, Evidencia 1: Cuadro sinóptico. **AA4-EV01**, Evidencia 2: Taller. **AA4-EV02.**

Realizaremos la sesión en línea, conferencia web, el próximo **Jueves 06 de agosto de 2026 a las 7:00 p.m.;** utilizaremos la **plataforma Teams**, en el siguiente enlace:

Gestión Eficiente de la Energía - Inducción | Reunión- Unirse | Microsoft Teams

O bien copia y pega el siguiente en tu navegador:

https://teams.microsoft.com/meet/241384971598972?p=JgHe5cTjCbJLIsdYvs

Los invito a ingresar a la plataforma Zajuna y revisar el material de formación.

Cualquier inquietud que tengan, estaré atento.

Los espero.

Cordialmente,



pe Velásquez Luna
Técnico
opecuario y de Biotecnología El Porvenir
órdoba



Enlace permanente Editar Borrar Responder

Ver el mensaje en su contexto



ANUNCIOS -> Invitación Sesión 1 "RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCIÓN" 05/08/26
de ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA - lunes, 3 de agosto de 2026, 23:40

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA

Estimados aprendices SENA fraterno saludo

Hoy los quiero invitar al primer encuentro de la fase inducción.

Fecha de inicio: 01/08/26

Fecha de finalización: 15/08/26

La cual tiene esta actividad de aprendizaje:

Actividad de Aprendizaje 1. Contextualización Senalogía, Evidencia: Infografía. **AA1-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 2. Mi compromiso como aprendiz SENA, Evidencia: Foro temático. **AA2-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 3. Formación profesional integral, Evidencia: Crucigrama. **AA3-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 4. Alternativas de etapa productiva, Evidencia 1: Cuadro sinóptico. **AA4-EV01**, Evidencia 2: Taller. **AA4-EV02.**

Realizaremos la sesión en línea, conferencia web, el próximo **miércoles 05 de agosto de 2026 a las 7:00 p.m.;** utilizaremos la **plataforma Teams**, en el siguiente enlace:

Gestión Eficiente de la Energía - Inducción | Reunión- Unirse | Microsoft Teams

O bien copia y pega el siguiente en tu navegador:

https://teams.microsoft.com/meet/261492230728724?p=nAHtGrcsH3HIZHx3OC

Los invito a ingresar a la plataforma Zajuna y revisar el material de formación.

Cualquier inquietud que tengan, estaré atento.

te,

ɔe Velásquez Luna
Técnico
opecuario y de Biotecnología El Porvenir
órdoba



Enlace permanente Editar Borrar Responder

Ver el mensaje en su contexto



ANUNCIOS -> Anuncio de Bienvenida
de ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA - lunes, 3 de agosto de 2026, 16:29

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA

Estimados aprendices SENA.

Una cordial bienvenida para todos, les deseo lo mejor en el desarrollo de esta experiencia virtual con el programa de formación Titulada "TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA"

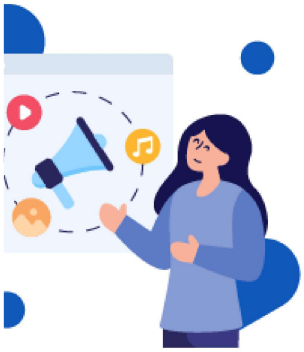
Mi nombre es Andrés Felipe Velásquez Luna, seré su instructor, recuerden que estoy para ayudarlos y guiarlos durante su proceso de aprendizaje, me pueden contactar a través del foro de dudas e inquietudes o al correo electrónico afvelasquez@sena.edu.co, o en el celular: 3022031145.

Así mismo, les invito a unirse al grupo de WhatsApp de la Ficha 3579481 - Gestión Eficiente de la Energía, mediante el siguiente enlace:

https://chat.whatsapp.com/KEYZQzpaZIeliMaOLu9cqX

Es importante que dediquen el tiempo necesario para su formación. Los invito a que conozcan la plataforma haciendo un recorrido por cada uno de los enlaces dispuestos en ella.

¡Muchos éxitos!



Enlace permanente Editar Borrar Responder

contexto

vr01

Usted se ha identificado como ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA (Cerrar sesión)

Accede a SOFIA
Área Personal

Resumen de retención de datos

Fc
Res

ación Sesión 3 "RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCIÓN" 10/08/26
:LASQUEZ LUNA - miércoles, 5 de agosto de 2026, 21:16

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA

Estimados aprendices SENA fraterno saludo

Hoy los quiero invitar al tercer encuentro de la fase inducción.

Fecha de inicio: 01/08/26

Fecha de finalización: 15/08/26

La cual tiene esta actividad de aprendizaje:

Actividad de Aprendizaje 1. Contextualización Senalogía, Evidencia: Infografía. **AA1-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 2. Mi compromiso como aprendiz SENA, Evidencia: Foro temático. **AA2-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 3. Formación profesional integral, Evidencia: Crucigrama. **AA3-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 4. Alternativas de etapa productiva, Evidencia 1: Cuadro sinóptico. **AA4-EV01**, Evidencia 2: Taller. **AA4-EV02.**

Realizaremos la sesión en línea, conferencia web, el próximo **Lunes 10 de agosto de 2026 a las 7:00 p.m.;** utilizaremos la **plataforma Teams**, en el siguiente enlace:

Gestión Eficiente de la Energía - Inducción | Reunión- Unirse | Microsoft Teams

O bien copia y pega el siguiente en tu navegador:

https://teams.microsoft.com/meet/241384971598972?p=JgHe5cTjCbJLIsdYvs

Los invito a ingresar a la plataforma Zajuna y revisar el material de formación.

Cualquier inquietud que tengan, estaré atento.

Los espero.

Cordialmente,

Andrés Felipe Velásquez Luna
Instructor Técnico
Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir
Regional Córdoba



Enlace permanente Editar Borrar Responder

contexto

ación Sesión 2 "RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCIÓN" 06/08/26

de ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA - martes, 4 de agosto de 2026, 21:43

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA

Estimados aprendices SENA fraterno saludo

Hoy los quiero invitar al primer encuentro de la fase inducción.

Fecha de inicio: 01/08/26

Fecha de finalización: 15/08/26

La cual tiene esta actividad de aprendizaje:

Actividad de Aprendizaje 1. Contextualización Senalogía, Evidencia: Infografía. **AA1-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 2. Mi compromiso como aprendiz SENA, Evidencia: Foro temático. **AA2-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 3. Formación profesional integral, Evidencia: Crucigrama. **AA3-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 4. Alternativas de etapa productiva, Evidencia 1: Cuadro sinóptico. **AA4-EV01**, Evidencia 2: Taller. **AA4-EV02.**

Realizaremos la sesión en línea, conferencia web, el próximo **Jueves 06 de agosto de 2026 a las 7:00 p.m.;** utilizaremos la **plataforma Teams**, en el siguiente enlace:

Gestión Eficiente de la Energía - Inducción | Reunión- Unirse | Microsoft Teams

O bien copia y pega el siguiente en tu navegador:

https://teams.microsoft.com/meet/241384971598972?p=JgHe5cTjCbJLIsdYvs

Los invito a ingresar a la plataforma Zajuna y revisar el material de formación.

Cualquier inquietud que tengan, estaré atento.

Los espero.

Cordialmente,



pe Velásquez Luna
Técnico
opecuario y de Biotecnología El Porvenir
órdoba



Enlace permanente Editar Borrar Responder

Ver el mensaje en su contexto



ANUNCIOS -> Invitación Sesión 1 "RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCIÓN" 05/08/26
de ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA - lunes, 3 de agosto de 2026, 23:40

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA

Estimados aprendices SENA fraterno saludo

Hoy los quiero invitar al primer encuentro de la fase inducción.

Fecha de inicio: 01/08/26

Fecha de finalización: 15/08/26

La cual tiene esta actividad de aprendizaje:

Actividad de Aprendizaje 1. Contextualización Senalogía, Evidencia: Infografía. **AA1-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 2. Mi compromiso como aprendiz SENA, Evidencia: Foro temático. **AA2-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 3. Formación profesional integral, Evidencia: Crucigrama. **AA3-EV01.**

Actividad de Aprendizaje 4. Alternativas de etapa productiva, Evidencia 1: Cuadro sinóptico. **AA4-EV01**, Evidencia 2: Taller. **AA4-EV02.**

Realizaremos la sesión en línea, conferencia web, el próximo **miércoles 05 de agosto de 2026 a las 7:00 p.m.;** utilizaremos la **plataforma Teams**, en el siguiente enlace:

Gestión Eficiente de la Energía - Inducción | Reunión- Unirse | Microsoft Teams

O bien copia y pega el siguiente en tu navegador:

https://teams.microsoft.com/meet/261492230728724?p=nAHtGrcsH3HIZHx3OC

Los invito a ingresar a la plataforma Zajuna y revisar el material de formación.

Cualquier inquietud que tengan, estaré atento.

te,

ɔe Velásquez Luna
Técnico
opecuario y de Biotecnología El Porvenir
órdoba



Enlace permanente Editar Borrar Responder

Ver el mensaje en su contexto



ANUNCIOS -> Anuncio de Bienvenida
de ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA - lunes, 3 de agosto de 2026, 11:08

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA

Estimados aprendices SENA.

Una cordial bienvenida para todos, les deseo lo mejor en el desarrollo de esta experiencia virtual con el programa de formación Titulada "TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA"

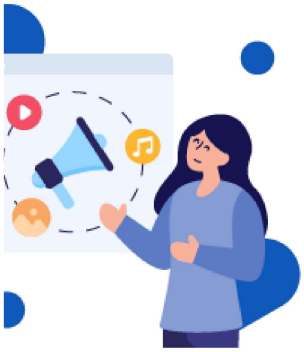
Mi nombre es Andrés Felipe Velásquez Luna, seré su instructor, recuerden que estoy para ayudarlos y guiarlos durante su proceso de aprendizaje, me pueden contactar a través del foro de dudas e inquietudes o al correo electrónico afvelasquez@sena.edu.co, o en el celular: 3022031145.

Así mismo, les invito a unirse al grupo de WhatsApp de la Ficha 3579481 - Gestión Eficiente de la Energía, mediante el siguiente enlace:

https://chat.whatsapp.com/EuF5wptnDiyIIKV7aTA1CK

Es importante que dediquen el tiempo necesario para su formación. Los invito a que conozcan la plataforma haciendo un recorrido por cada uno de los enlaces dispuestos en ella.

¡Muchos éxitos!



Enlace permanente Editar Borrar Responder

contexto

vr01

Usted se ha identificado como ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA (Cerrar sesión)

Accede a SOFIA
Área Personal

Resumen de retención de datos

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del programa de formación**: Tecnología en gestión eficiente de la energía.
- **Código del programa de formación**: 821207
- **Nombre del proyecto:** Implementación del sistema de gestión eficiente de la energía para los diferentes sectores de la economía nacional.
- **Fase del proyecto:** Análisis.
- **Actividad de proyecto:** AP1. Identificar los principios generales de la termodinámica, los tipos de fuentes energéticas, normatividad vigente, aplicaciones e impactos ambientales, de acuerdo con el contexto nacional e internacional.
- **Competencias**:

  Técnicas:

  - 280101160 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico.
  - 220201093 - Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.

- **Resultados de aprendizaje**:

  Técnicas:

  - 280101160-01 - Interpretar los principios de la electrotecnia de acuerdo con la normatividad y estándares internacionales vigentes.
  - 280101160-02 - Calcular parámetros de circuitos eléctricos en corriente directa y alterna de acuerdo con el método requerido.
  - 280101160-03 - Medir parámetros de circuitos eléctricos acorde con las especificaciones técnicas.

- 220201093-01 - Clasificar los recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto.

- **Duración de la guía**: 384 horas.

2. PRESENTACIÓN

Esta guía de aprendizaje es un instrumento de apoyo dirigido a los aprendices, para ofrecerles una ruta facilitadora de su proceso de aprendizaje y poner en práctica una serie de estrategias que les permitirán avanzar en el proceso de aprender a aprender. Este documento se encuentra sincronizado con la estructura curricular del programa, y busca promover metodologías activas para favorecer la autonomía, motivación y aprendizaje mediado por recursos didácticos virtuales. Además, se promueve la entrega de evidencias que recogen los temas y contenidos apropiados en una serie de herramientas útiles y prácticas alrededor de la gestión eficiente de la energía.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Para el desarrollo de las actividades de aprendizaje, es necesario revisar los componentes formativos desarrollados como apoyo para su proceso de formación. El instructor realizará un acompañamiento en la plataforma virtual para guiar y orientar algunas situaciones específicas que se deben tener en cuenta para el desarrollo de cada una de las evidencias. Antes de elaborar las evidencias propuestas en esta guía de aprendizaje es preciso que realice las siguientes actividades iniciales:

- Actualización de los datos personales.
- Realizar lectura de Información del programa, esto le permitirá entender los objetivos, las actividades y la metodología por desarrollar durante el curso.
- Tenga en cuenta que es fundamental entender los resultados de aprendizaje para tener mayor comprensión del proceso.
- Revise el cronograma, el cual le permitirá conocer la planeación diseñada para lograr de manera secuencial los resultados de aprendizaje.
- Participar de los espacios de comunicación, tales como foros y otros.

3.1. Actividades de la competencia Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico (280101160)

Las actividades de aprendizaje que se presentan buscan el desarrollo de la competencia para comprender sobre Electrotecnia, Sistema internacional de unidades, simbología, parámetros y diagramas eléctricos, igualmente identificar y calcular parámetros en circuitos eléctricos, utilizar software de simulación de circuitos eléctricos, interpretar los resultados, como también comprender el concepto de potencia eléctrica en corriente alterna, instrumentos de medida y rangos de medida, representar diagramas eléctricos y analizar datos de mediciones de variables eléctricas.

3.1.1. Actividad de aprendizaje GA1-280101160-AA1 - Reconocer los elementos de circuito usados en electricidad.

Para desarrollar esta actividad, se recomienda consultar y apropiar los contenidos del componente formativo "**Conceptos básicos de electricidad**" y sus apartados referentes a los temas de sistemas de unidades, simbología eléctrica y elementos que componen un circuito, lo que le ayudará a conocer y a manejar los conceptos.

Duración: 16 horas.

Materiales de formación: para el desarrollo de esta actividad, es importante la lectura y el análisis del componente formativo: **"Conceptos básicos de electricidad"**.

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y la correspondiente evidencia que conforman la actividad de aprendizaje:

- **Evidencia GA1-280101160-AA1-EV01. Cuestionario. Definiciones, unidades de medida y símbolos de elementos de circuito.**

Se realiza con el fin de evidenciar el nivel de apropiación y entendimiento sobre los criterios de evaluación en el correspondiente componente formativo del programa. Consiste en desarrollar un

cuestionario de diez (10) preguntas de selección múltiple, cada una con cinco (5) opciones de respuesta. Para resolver el cuestionario se debe leer cuidadosamente cada pregunta planteada y seleccionar la respuesta más completa.

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** respuestas a preguntas en línea sobre conversión de unidades y notación científica, elementos presentes en un circuito eléctrico, simbología eléctrica y normas aplicables.
- Para desarrollar el cuestionario, remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Cuestionario. Definiciones, unidades de medida y símbolos de elementos de circuito. GA1-280101160-AA1-EV01.**

3.1.2. Actividad de aprendizaje GA1-280101160-AA2 - Identificar los conceptos de corriente, voltaje y potencia en corriente continua y alterna.

Para esta actividad, se recomienda consultar y apropiar los contenidos del componente formativo **"Conceptos básicos de electricidad"** y sus apartados referentes a los temas de naturaleza eléctrica de la materia, corriente y voltaje, y formas de onda de energía eléctrica, que le ayudarán a conocer y a manejar los conceptos.

Duración: 32 horas.

Materiales de formación: para el desarrollo de esta actividad, es importante la lectura y el análisis del componente formativo: "**Conceptos básicos de electricidad**".

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y la correspondiente evidencia que conforman la actividad de aprendizaje:

- **Evidencia GA1-280101160-AA2-EV01. Cuestionario. Naturaleza eléctrica de la materia, formas de onda y valores promedio.**

Se desarrollará un cuestionario de diez (10) preguntas de selección múltiple, cada una con cinco (5) opciones de respuesta. Se realiza con el fin de demostrar el nivel de apropiación y entendimiento sobre

los criterios de evaluación en el correspondiente componente formativo del programa. Se debe leer cuidadosamente cada pregunta planteada y seleccionar la respuesta más completa.

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** respuestas a preguntas en línea sobre naturaleza eléctrica de la materia, magnitudes eléctricas, corriente continua y alterna.
- Para desarrollar el cuestionario, remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Cuestionario. Naturaleza eléctrica de la materia, formas de onda y valores promedio. GA1-280101160-AA2-EV01.**

3.1.3. Actividad de aprendizaje GA1-280101160-AA3 - Analizar y comprender el comportamiento de la corriente eléctrica en DC y AC en los circuitos eléctricos.

Para desarrollar las siguientes evidencias, se recomienda consultar y apropiar los contenidos del componente formativo "**Principios de circuitos eléctricos**" y sus apartados referentes a potencia eléctrica, circuitos eléctricos, arreglos en serie y paralelo, y circuitos trifásicos. El objetivo es comprender las características de los circuitos eléctricos, calcular las diferentes magnitudes eléctricas y poder asociarlas con actividades cotidianas.

Duración: 80 horas.

Materiales de formación: para el desarrollo de esta actividad, es importante la lectura y el análisis del componente formativo: **"Principios de circuitos eléctricos".**

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y las correspondientes evidencias que conforman la actividad de aprendizaje:

- **Evidencia GA1-280101160-AA3-EV01. Taller. Leyes Kirchhoff y Potencia eléctrica en DC y AC monofásicos.**

Desarrolle el taller que se encuentra en el anexo, llamado **Anexo_Taller**. Se debe leer cuidadosamente cada pregunta planteada y dar la respuesta más completa.

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** informe de taller sobre solución de problemas de circuitos en serie y paralelo, leyes fundamentales y potencia eléctrica.
- **Formato:** PDF.
- Para hacer el envío de la evidencia, remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Taller. Leyes Kirchhoff y Potencia eléctrica en DC y AC monofásicos. GA1-280101160-AA3-EV01.**

- **Evidencia GA1-280101160-AA3-EV02. Mapa conceptual. Circuitos trifásicos.**

Para el desarrollo de esta actividad, elabore un mapa conceptual de acuerdo con las siguientes instrucciones:

a. El primer nivel de jerarquización es el contenido central del mapa y corresponde a los circuitos trifásicos equilibrados.

b. El segundo nivel de jerarquización corresponde a los tipos de conexiones trifásicas disponibles. Dentro de cada categoría, identificar las ventajas y desventajas de cada una de ellas.

c. El tercer nivel de jerarquización corresponde a la relación entre voltajes de línea y de fase para cada tipo de conexión. Incluir diagrama fasorial.

d. El cuarto y último nivel de jerarquización corresponde a la relación entre corrientes de línea y de fase para cada tipo de conexión. Incluir diagrama fasorial.

Para conocer qué es y cómo elaborar un mapa conceptual, lo invitamos a visitar los siguientes enlaces:

- https://concepto.de/mapa-conceptual/
- https://www.lucidchart.com/pages/es/como-crear-un-mapa-conceptual

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** mapa conceptual Circuitos trifásicos.
- **Formato:** PDF o jpg.

- **Extensión:** documento de una página, tamaño oficio, orientación horizontal.
- **Entrega:** Para hacer el envío de la evidencia, remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Mapa conceptual. Circuitos trifásicos. GA1-280101160-AA3-EV02.**

3.1.4. Actividad de aprendizaje GA1-280101160-AA4 - Simular el comportamiento de la corriente eléctrica en DC y AC en los circuitos eléctricos.

Para desarrollar esta actividad adecuadamente, se recomienda consultar y apropiar los contenidos del componente formativo **"Principios de circuitos eléctricos"** y todos sus apartados. El objetivo es reconocer herramientas de diseño y simulación usadas para el análisis de circuitos y la medición de variables eléctricas.

Además, en esta oportunidad, se pretende desarrollar laboratorios de simulación mediante el *software* de simulación Proteus, y de esta forma, diligenciar los reportes que componen el informe a entregar como evidencia. Para conocer el *software* Proteus y familiarizarse con el manejo del simulador de circuitos, puede ver el **Anexo_Guia_Introduccion_Simulacion_Circuitos_con_Proteus** y el documento **Anexo_Introduccion_a_la_simulacion_con_Proteus_VSM**.

Esta actividad tiene como objetivo desarrollar las siguientes simulaciones en el *software* Proteus:

- Circuitos resistivos en serie.
- Circuitos resistivos en paralelo.
- Circuitos resistivos mixtos.
- Circuito RLC en serie en corriente alterna.

Duración: 16 horas.

Materiales de formación: para el desarrollo de esta actividad, es importante la lectura y el análisis del componente formativo: **"Principios de circuitos eléctricos".**

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y la correspondiente evidencia que conforman la actividad de aprendizaje:

- **Evidencia GA1-280101160-AA4-EV01. Simulación. Circuitos eléctricos.**

Este informe pretende consolidar el adecuado procedimiento de cinco (5) simulaciones, cada una de las cuales se desarrolla en el *software* Proteus, y tiene su respectiva guía de desarrollo y generación de reporte que muestra los resultados de la actividad.

Para esto, tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

1. Abra el *software* de simulación Proteus.
2. Desarrolle las instrucciones dispuestas en cada guía de simulación, las cuales se encuentran anexas:
   - **Anexo_Guia_Introduccion_Simulacion_Circuitos_con_Proteus**
   - **Anexo_Guia_de_Simulacion_Circuitos_Resistivos_en_Serie_con_Proteus**
   - **Anexo_Guia_de_Simulacion_Circuitos_Resistivos_en_Paralelo_con_Proteus**
   - **Anexo_Guia_Simulacion_de_Circuitos_Resistivos_Mixtos_con_Proteus**
   - **Anexo_Guia_de_Simulacion_de_Circuitos_RLC_en_Serie_en_Corriente_Alterna_con_Proteus**
3. Genere los cinco (5) reportes de simulación. Los reportes se generan diligenciando las tablas que se encuentran en cada uno de los anexos. Al completar la tabla en cada guía, se debe generar un documento en PDF.

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** adjuntar los cinco (5) reportes de simulación generados al completar las tablas requeridas con los resultados de cada simulación realizada en Proteus. Recuerde que los reportes deben contener sus datos personales.
- **Formato:** PDF.

- Para hacer el envío de la evidencia, remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Simulación. Circuitos eléctricos. GA1-280101160-AA4-EV01.**

3.1.5. Actividad de aprendizaje GA1-280101160-AA5 - Reconocer los instrumentos y métodos usados en la medición de variables eléctricas.

Para desarrollar esta actividad adecuadamente, se recomienda consultar y apropiar los contenidos del componente formativo **"Principios de medidas eléctricas"** y todos sus apartados. El objetivo es reconocer los instrumentos y métodos usados en la medición de variables eléctricas.

Además, en esta oportunidad, se pretende desarrollar laboratorios en línea sobre la plataforma CloudLabs, y de esta manera, generar los reportes que componen el informe a entregar como evidencia. Para conocer el ingreso a la plataforma, puede ver el video **Anexo_Video_de_Ingreso_a_Plataforma_Cloudlabs**.

Esta actividad tiene como objetivo desarrollar los siguientes laboratorios virtuales en CloudLabs:

- Circuito en serie.
- Circuito en paralelo.
- Magnitudes eléctricas.
- Detección de problemas técnicos en macromedidores de distribución.

Para acceder a cada uno de ellos, puede conocer los pasos a seguir en el **Anexo_Ruta_laboratorios**.

Duración: 48 horas.

Materiales de formación: para el desarrollo de esta actividad, se requiere la lectura y el análisis del componente formativo **"Principios de medidas eléctricas".**

Adicionalmente, es necesario tener en cuenta sus credenciales de ingreso como aprendiz a la plataforma CloudLabs.

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y la correspondiente evidencia que conforman la actividad de aprendizaje:

- **Evidencia GA1-280101160-AA5-EV01. Informe de laboratorio conexión de voltímetros, amperímetros y vatímetros.**

Este informe pretende consolidar el adecuado procedimiento de cuatro (4) laboratorios, cada uno de los cuales se desarrolla en la plataforma CloudLabs y tiene su respectiva guía de desarrollo y generación de reporte que muestra los resultados del laboratorio.

Para esto, tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

1. Ingrese a la plataforma y a los siguientes laboratorios: circuito en serie, circuito en paralelo, magnitudes eléctricas y detección de problemas técnicos en macromedidores de distribución.
2. Desarrolle las instrucciones dispuestas en cada guía de laboratorio; también se encuentran anexas en los siguientes documentos:
    - **Anexo_Guia_de_Laboratorio_Cloudlabs_Circuito_en_Serie**
    - **Anexo_Guia_de_Laboratorio_Cloudlabs_Circuito_en_Paralelo.**
    - **Anexo_Guia_de_Laboratorio_Cloudlabs_Magnitudes_electricas**
    - **Anexo_Guia_de_Laboratorio_Deteccion_de_problemas_tecnicos_en_macromedidores_de_distribucion**
3. Genere los cuatro reportes de laboratorio. Los reportes se generan finalizando las acciones del laboratorio, la plataforma muestra un mensaje emergente en el cual puede descargar la información de su laboratorio en un documento PDF. Ver ejemplo en el **Anexo_Ejemplo_de_reporte.**

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar**: unir los cuatro (4) reportes de laboratorio generados por la plataforma CloudLabs. Recuerde que los reportes deben contener sus datos personales.
- **Formato**: PDF.
- Para hacer el envío de la evidencia, remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Informe de laboratorio conexión de voltímetros, amperímetros y vatímetros. GA1-280101160-AA5-EV01.**

3.2. Actividades de la competencia Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental (220201093)

Las actividades de aprendizaje que se presentan buscan el desarrollo de la competencia para identificar los recursos energéticos y el impacto ambiental, como también el potencial energético aprovechable con el procedimiento técnico y aprovechamiento de fuentes de energía renovable.

3.2.1. Actividad de aprendizaje GA1-220201093-AA1 - Identificar los tipos de fuentes de energía, diferencias entre fuentes renovables y no renovables, normatividad vigente, aplicaciones e impactos ambientales.

Para desarrollar esta actividad, se recomienda consultar y apropiar los contenidos del componente formativo "**Recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto**" y sus apartados referentes a los temas de los tipos de energía renovable o no renovable, unidades energéticas, conversión de unidades energéticas, cadena de producción de energía eléctrica y normativa en Colombia, igualmente infraestructura básica, impacto ambiental y mercado eléctrico, como también para identificar la huella de carbono de una organización con el uso de los energéticos.

Duración: 192 horas**.**

Materiales de formación: para el desarrollo adecuado de las evidencias, el aprendiz debe apropiar los contenidos del componente formativo **"Recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto".**

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y las correspondientes evidencias que conforman la actividad de aprendizaje:

- **Evidencia GA1-220201093-AA1-EV01. Cuestionario.**

Para el desarrollo de esta actividad, se debe desarrollar un cuestionario. Para resolverlo se debe leer cuidadosamente cada pregunta planteada y relacionar la respuesta correcta.

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** Cuestionario Formas de energía y unidades de medida comunes, Cadena de valor de la energía eléctrica en Colombia, Impactos ambientales y Estructura del Mercado eléctrico colombiano.
- Para desarrollar el cuestionario, remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Cuestionario. GA1-220201093-AA1-EV01.**

- **Evidencia GA1-220201093-AA1-EV02. Propuesta escrita. Estrategia de solución de uso final, eficiencia y normatividad vigente.**

Para la ejecución de esta actividad, debe desarrollar los estudios de caso del documento **Anexo_220201093_AA1_EV02**.

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** Propuesta escrita Estrategia de solución de uso final, eficiencia y normatividad vigente.
- **Formato:** documento en PDF.
- Para hacer el envío de la evidencia, remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Propuesta escrita. Estrategia de solución de uso final, eficiencia y normatividad vigente. GA1-220201093-AA1-EV02.**

- **Evidencia GA1-220201093-AA1-EV03. Ejercicio práctico. Resultados de la estimación de la huella de carbón de una organización/residencia.**

Para la ejecución de esta actividad, debe desarrollar las preguntas planteadas en el estudio de caso del **Anexo_220201093_AA1_EV03.**

Lineamientos para la entrega de la evidencia

- **Producto a entregar:** Ejercicio práctico Resultados de la estimación de la huella de carbón de una organización/residencia

- **Formato:** documento en PDF.
- Para hacer el envío de la evidencia, remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Ejercicio práctico. Resultados de la estimación de la huella de carbón de una organización/residencia. GA1-220201093-AA1-EV03.**

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de aprendizaje	Criterios de evaluación	Técnicas e instrumentos de evaluación
Evidencia de conocimiento: Cuestionario. Definiciones, unidades de medida y símbolos de elementos de circuito. GA1-280101160-AA1-EV01.	● Reconoce las normas aplicables a la simbología eléctrica, de acuerdo con requerimientos técnicos. ● Interpreta simbología eléctrica de acuerdo con las disipaciones técnicas. ● Diagrama esquemas de conexión de acuerdo con simbología eléctrica, normatividad y estándares internacionales vigentes. ● Identifica los parámetros presentes en el circuito eléctrico según protocolo establecido. ● Define el comportamiento de los elementos Resistivos, Capacitivos e inductivos en corriente alterna según criterios técnicos.	**Cuestionario:** IE-GA1-280101160-AA1-EV01

	• Realiza conversiones y aplicación de notación científica a los parámetros eléctricos de acuerdo con el método requerido.	
Evidencia de conocimiento: Cuestionario. Naturaleza eléctrica de la materia, formas de onda y valores promedio. GA1-280101160-AA2-EV01.	• Relaciona conceptos de electromagnetismo, magnitudes y variables, en el análisis de circuitos eléctricos de acuerdo con su funcionamiento. • Define las unidades correspondientes a los principales parámetros eléctricos según conceptos técnicos. • Identifica los materiales conductores, semiconductores y aislantes de acuerdo con sus propiedades y usos. • Identifica el principio de funcionamiento de la corriente eléctrica según conocimientos técnicos. • Reconoce las aplicaciones de la corriente continua y alterna de acuerdo con las necesidades del mercado eléctrico actual.	**Cuestionario:** IE-GA1-280101160-AA2-EV01

	• Identifica las características de las ondas senoidales según requerimientos técnicos.	
Evidencia de conocimiento: Taller. Leyes Kirchhoff y Potencia eléctrica en DC y AC monofásicos. GA1-280101160-AA3-EV01.	• Reconoce las propiedades de los circuitos eléctricos en corriente directa y corriente alterna de acuerdo con la configuración seleccionada. • Comprende las características y diferencias de los circuitos en Serie, Paralelo y Mixto según parámetros técnicos establecidos. • Calcula parámetros eléctricos mediante el uso de la ley de Ohm, Ley de Watt y Ley de Joule según parámetros técnicos establecidos. • Asocia los fenómenos derivados de la ley de Joule teniendo en cuenta los efectos en las instalaciones eléctricas. • Interpreta la facturación eléctrica según los conceptos de electrotecnia. • Analiza circuitos mediante la aplicación de leyes de Kirchhoff según parámetros técnicos establecidos.	**Lista de chequeo:** IE-GA1-280101160-AA3-EV01
Evidencia de conocimiento: Mapa conceptual “Circuitos trifásicos”. GA1-280101160-AA3-EV02.		**Rúbrica:** IE-GA1-280101160-AA3-EV02

	• Calcula magnitudes eléctricas en circuitos de acuerdo con leyes y principios. • Identifica parámetros de potencia activa, reactiva y aparente según parámetros técnicos establecidos. • Identifica los métodos de corrección del factor de potencia según parámetros técnicos establecidos.	
Evidencia de producto: Simulación. Circuitos eléctricos. GA1-280101160-AA4-EV01.	Evalúa el funcionamiento de los circuitos eléctricos AC-DC, utilizando software de simulación.	**Lista de chequeo:** IE-GA1-280101160-AA4-EV01
Evidencia de desempeño y producto: Informe de laboratorio conexión de voltímetros, amperímetros y vatímetros. GA1-280101160-AA5-EV01.	• Conecta circuitos eléctricos acorde con la identificación de los componentes activos, pasivos y protocolos establecidos. • Conecta instrumentos de medida de acuerdo con la aplicación de estándares de seguridad y salud en el trabajo. • Mide parámetros eléctricos de los circuitos eléctricos según procedimiento técnico establecido.	**Lista de chequeo:** IE-GA1-280101160-AA5-EV01

	• Identifica los componentes activos y pasivos según con los protocolos establecidos. • Valorar el funcionamiento de un circuito de acuerdo con los resultados obtenidos. • Registra los resultados de acuerdo con los formatos vigentes. • Interpreta los resultados obtenidos de acuerdo con las técnicas de análisis propuestas. • Evalúa los resultados obtenidos de acuerdo con los parámetros calculados. • Propone acciones de mejora de acuerdo con parámetros técnicos. • Aplica estándares de seguridad y salud en el trabajo, según criterios técnicos.	
Evidencia de conocimiento: Cuestionario. GA1-220201093-AA1-EV01.	• Clasifica los diferentes tipos de energía de acuerdo con su origen renovable o no renovable. • Utiliza las unidades energéticas de acuerdo con la norma internacional. • Calcula la conversión de unidades energéticas de	**Cuestionario:** IE-GA1-220201093-AA1-EV01

	acuerdo con la norma internacional. ● Describe la cadena de producción de energía eléctrica en Colombia según la normatividad eléctrica vigente. ● Reconoce la infraestructura básica utilizada de acuerdo con el tipo de recurso energético. ● Describe el impacto ambiental de acuerdo con el tipo de recurso energético a utilizar.	
Evidencia de conocimiento y desempeño: Propuesta escrita. Estrategia de solución de uso final, eficiencia y normatividad vigente. GA1-220201093-AA1-EV02.	● Propone el energético más eficiente a utilizar de acuerdo con la aplicación definida. ● Interpreta la normatividad eléctrica existente en Colombia aplicada al servicio público domiciliario. ● Comprende la importancia del mercado eléctrico mayorista según la normatividad eléctrica colombiana. ● Estima la huella de carbono de una organización de acuerdo con el uso de los energéticos.	**Lista de chequeo:** IE-GA1-220201093-AA1-EV02
Evidencia de producto: Ejercicio práctico. Resultados de la estimación de la huella	Estima la huella de carbono de una organización de acuerdo con el uso de los energéticos.	**Lista de chequeo:** IE-GA1-220201093-AA1-EV03

de carbón de una organización/residencia. GA1-220201093-AA1-EV03.		

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Algoritmo: secuencia lógica y finita de pasos que permite solucionar un problema o cumplir con un objetivo. Los algoritmos deben ser precisos e indicar el orden lógico de realización de cada uno de los pasos, debe ser definido, y esto quiere decir que, si se ejecuta un algoritmo varias veces, se debe obtener siempre el mismo resultado; también debe ser finito, o sea, debe iniciar con una acción y terminar con un resultado o solución de un problema.

Aritmética: se encarga de realizar con números y simbología, en conjunto con las operaciones antes mencionadas, el desarrollo de propiedades y habilidades, las cuales pueden ser usadas en la vida cotidiana y materias de estudio que impliquen a la matemática como base fundamental de aprendizaje (Yirda, 2020).

***Burden*:** carga impuesta a un instrumento de medida eléctrico o electrónico en la entrada del circuito a medir. Su unidad de medida es el voltio-amperio (VA).

Circuito eléctrico: interconexión de dos o más componentes eléctricos.

Circuito en paralelo: cuando dos o más aparatos se conectan a una fuente de energía de tal manera que la corriente total se divide, circulando los electrones a través de cada aparato en una trayectoria separada, se dice que los aparatos (cargas o resistencias) están conectados en paralelo.

Circuito en serie: en un circuito en serie, los aparatos receptores (cargas o resistencias) están conectados uno tras otro, de tal manera que existe solamente una trayectoria para los electrones.

CloudLabs: plataforma interactiva web para el desarrollo de laboratorios de manera virtual.

Corriente eléctrica: movimiento de electrones por unidad de tiempo a través de un conductor eléctrico.

Factor de potencia: relación entre la potencia activa, P, y la potencia aparente, S. Da una medida de la capacidad de una carga de absorber potencia activa.

Ley de Ohm: muestra la relación entre la tensión (o voltaje), la corriente y la resistencia en un circuito eléctrico: la diferencia de potencial (tensión) a través de una resistencia es directamente proporcional a la corriente que circula por la misma.

Ley de Watt: la potencia eléctrica suministrada por un receptor es directamente proporcional a la tensión de alimentación (U) del circuito y a la intensidad (I) que circula por él.

***Main idea* (idea principal):** estrategia de lectura que busca identificar la idea principal de un texto. A diferencia de "*topic*", esta estrategia pretende ampliar la comprensión encontrando qué es lo que se dice del tema (*topic*). Ejemplo: "*The robots can help in medicine.*"

Malla: tramo de circuito eléctrico comprendido entre dos nodos consecutivos.

Metacrilato: termoplástico rígido que se caracteriza por su gran transparencia, ligereza y resistencia a la intemperie. Visualmente, es parecido al vidrio, aunque es un material mucho más ligero y aguanta unas diez veces más los golpes. A su vez, este plástico rígido se trabaja con facilidad, es decir, puede perforarse, lijarse, partirse o cortarse utilizando herramientas mecánicas. Asimismo, es un plástico fácil de moldear con la aplicación de calor.

Nodo: punto donde se conectan dos o más elementos de un circuito.

Números cardinales: números como los conocemos para contar: uno, dos, tres, etc. (*one, two, three*, etc.).

Números ordinales: números que se usan para indicar un orden: primero, segundo, tercero, etc. (*first, second, third*, etc.)

Potencia eléctrica: volumen de energía que gasta una instalación eléctrica en una unidad de tiempo. Se representa con la letra P.

Presente continuo: tiempo verbal que se usa para indicar acciones momentáneas que suceden al momento de hablar. Su construcción requiere el uso de un verbo auxiliar "*to be*" y un segundo verbo (llamado verbo principal) con terminación en *"-ing*". Por ejemplo: I <u>am</u> <u>working</u> at SENA now.

Presente simple (*Present Simple*): tiempo verbal que se usa para indicar acciones o situaciones que suceden en el presente. Pueden ser estados permanentes o cambiantes, por ejemplo: I am Susana. I work as a doctor.

Pronombres personales: palabras que se usan para indicar la persona o ente que ejecuta una acción. Siempre los pronombres personales estarán seguidos de un verbo (la acción). En inglés, son comunes las contracciones entre los pronombres y algunos verbos, así: "*I'm*" (contracción de "*I am*"), "*she's*" (contracción de "*she is*"), etc.

Rama: recorrido cerrado del circuito que resulta de recorrer el esquema eléctrico en un mismo sentido, regresando al punto de partida, pero sin pasar dos veces por la misma rama.

Resistencia: oposición que ejercen los materiales al movimiento de la corriente eléctrica.

***Software* de simulación eléctrica:** herramienta de *software* utilizada por profesionales en el campo de la electricidad y los estudiantes de las carreras del área eléctrica y afines.

Tensión (o voltaje): fuerza que permite generar un flujo de electrones.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Centro Español de Metrología [CEM]. (2013). *El sistema internacional de unidades*. https://www.cem.es/sites/default/files/2021-01/SistemaInternacionalUnidades.pdf

CloudLabs. (2021a). *Guía de laboratorio estudiante: circuito en paralelo*.

CloudLabs. (2021b). *Guía de laboratorio estudiante: circuito en serie*.

CloudLabs. (2021c). *Guía de laboratorio estudiante: detección de problemas técnicos en macromedidores de distribución.*

CloudLabs. (2021d). *Guía de laboratorio estudiante: magnitudes eléctricas*.

Colombia Aprende. (s. f.). *Currículos exploratorios en TIC.*

Hayt, W. y Kemmerly, J. (1989). *Análisis de circuitos en ingeniería.* McGraw-Hill.

Herasme, E., Gómez, C. y González, C. (2012). *Física básica: para instituciones de educación superior*. Impresos Junior's.

Huelsman, L. (1988). *Teoría de circuitos*. Prentice Hall.

Johnson, H. y Johnson, J. (1991). *Análisis básico de circuitos eléctricos*. Prentice Hall.

Mantilla, G. (1983). *La ley de Ohm*. SENA. https://hdl.handle.net/11404/1846

McAllister, W. (2020). *Las leyes de Kirchhoff.* Khan Academy. https://es.khanacademy.org/science/physics/circuits-topic/circuits-resistance/a/ee-kirchhoffs-laws

Purkait, P., Biswas, B., Das, S. y Koley, C. (2013). *Electrical and electronics measurements and instrumentation*. McGraw-Hill Education.

Robbins, A. y Miller, W. (2013). *Circuit analysis: theory and practice.* Cengage Learning.

Universidad Politécnica de Madrid. (s. f.). *Estudio de funciones*. DMATIC.

Vila, R. (2008). *Circuitos eléctricos básicos para el estudiante.* Universidad Industrial de Santander.

Villalobos, G. (2006). *Medición y control de procesos industriales*. Instituto Politécnico Nacional.

Yirda, A. (2020). *Aritmética*. Concepto Definición. https://conceptodefinicion.de/aritmetica/

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor(es)	Carlos Javier González Cuevas	Experto Técnico	Distrito Capital - Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones	Diciembre 2021
Autor(es)	Ana Catalina Córdoba Sus	Diseñadora Instruccional	Regional Distrito Capital – Centro para la	Diciembre 2021

		– Revisora Metodológica y Pedagógica	Industria de la Comunicación Gráfica	
Autor(es)	Rafael Neftalí Lizcano Reyes	Asesor Pedagógico	Regional Santander - Centro Industrial del Diseño y la Manufactura	Diciembre 2021
Autor(es)	Darío González	Corrector de Estilo	Regional Distrito Capital – Centro de Diseño y Metrología	Abril 2022

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del cambio
Autor(es)	Humberto Arias Díaz	Diseñador Instruccional	Regional Tolima – Centro de Comercio y Servicios	Junio 2023	Revisión y actualización.

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del programa de formación:** Inducción titulada modalidad virtual y a distancia.
- **Código del programa de formación:** N/A.
- **Nombre del proyecto:** N/A.
- **Fase del proyecto:** N/A.
- **Actividad de proyecto:** N/A.
- **Competencia:**
  - 240201530 – Resultado de aprendizaje de la inducción.
- **Resultados de aprendizaje a alcanzar:**
  - 240201530-01 - 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.
- **Duración de la guía:** 48 horas.

2. PRESENTACIÓN

Apreciado aprendiz esta guía de aprendizaje mediante sus distintas actividades tiene un propósito fundamental, darle la bienvenida al SENA. Se trata de la institución formadora, en la que a través del programa y del proyecto formativo que inicia tendrá la oportunidad de desarrollar sus capacidades, habilidades y talentos, que lo harán una mejor persona, ciudadano y trabajador.

Se le invita a participar de manera individual y colaborativa en cada momento propuesto en las distintas evidencias para que pueda identificar el contexto de la Formación Profesional Integral, la misión del SENA y las bases de la cultura organizacional de acuerdo con las capacidades propias que se requieren en el mundo de hoy, mediado por la revolución tecnológica, la globalización, la sociedad del conocimiento y el desarrollo del pensamiento complejo.

Es preciso indicar que las actividades que han sido diseñadas para esta etapa le facilitarán la comprensión, apropiación y aplicación del aprendizaje, al igual que la implementación de técnicas de trabajo colaborativo y el uso de las Tecnologías de la Comunicación y de la Información (TIC).

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

En este apartado se describirán las actividades de aprendizaje planteadas para el desarrollo de la competencia, así como la indicación respectiva para que logre la elaboración de las evidencias en un total de 48 horas.

En el siguiente cuadro se observa para la competencia y las evidencias a entregar:

Competencia	Evidencia 1	Evidencia 2	Evidencia 3	Evidencia 4	Evidencia 5
240201530	Infografía. **AA1-EV01.**	Foro temático. **AA2-EV01.**	Crucigrama. **AA3-EV01.**	Cuadro sinóptico. **AA4-EV01.**	Taller. **AA4-EV02.**
Horas por evidencia	12	12	12	6	6

- **Actividad de reflexión inicial**

En este primer momento se le invita a participar en una actividad que le permitirá familiarizarse con el entorno virtual de aprendizaje y acercarse a los integrantes de su grupo de formación. Para ello, desde el menú del curso ingrese a las actividades de reflexión inicial y complételas en el orden que se indica a continuación:

- Realice la actualización de los datos personales.
  Para ello, debe ingresar a la dirección http://www.senasofiaplus.edu.co/ con las credenciales de acceso que utilizó al momento de realizar la inscripción al programa.
  Luego, es necesario que acceda con el rol de aspirante y después entre por el menú lateral para que dé clic al enlace de registro. Desde allí podrá actualizar sus datos personales de contacto, estudios y experiencia laboral.
- Participe en el Foro de inducción

Este es un espacio creado para el encuentro entre aprendices e instructores en el que se pueden compartir expectativas e intereses; aquí se busca crear lazos de compañerismo, esparcimiento y reflexión. Para iniciar, realice una presentación personal ante el instructor y compañeros compartiendo su experiencia profesional y seguidamente responda la pregunta ¿cuáles son sus expectativas frente a la especialidad en el programa formativo y cómo cree que esta le ayudará en su vida profesional?

Nota: esta actividad no es calificable, pero deberá ser desarrollada por el aprendiz antes de continuar con las demás actividades de inducción.

3.1. Actividad de aprendizaje 1. Contextualización Senalogía

El sentido de pertenencia y la identidad corporativa son temáticas que cobran importancia desde el inicio de la formación, en las que se recalcan los principios, valores y procederes éticos del aprendiz SENA.

De igual forma, se destacan elementos de la imagen institucional como son el escudo, la bandera, el logosímbolo, el himno, la estructura organizacional, los portales, las redes sociales, las características y tipos de oferta de programas de formación profesional, entre otras características.

Duración: 12 horas.

Materiales de formación: para el desarrollo adecuado de las evidencias el aprendiz debe apropiar los contenidos del componente formativo "**Contextualización SENA**" y, también, visualizar los materiales complementarios que se encuentran en dicho componente.

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y la evidencia que conforma la actividad de aprendizaje.

- **Evidencia Infografía. AA1-EV01.**

En esta actividad se propone que desarrolle una infografía que permita evidenciar que ha apropiado los conocimientos sobre la cultura y el lenguaje institucional en el SENA impartidos durante este momento de

su formación, demostrando de esta manera que tiene las herramientas necesarias sobre los conceptos propios asociados a la Institución.

Tenga en cuenta además crear una presentación atractiva en la que use adecuadamente el espacio, imágenes, colores y frases en las que represente los fundamentos inherentes a la cultura institucional SENA haciendo uso de herramientas web, para este desarrollo se recomiendan: Calaméo, Issuu, Canva o cualquier editor de su preferencia.

Recuerde presentar la infografía en formato PDF a través del LMS, incluyendo el enlace en la herramienta web en la que fue desarrollada.

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** infografía, conceptualización Senalogía.
- **Formato:** PDF.
- **Extensión:** libre.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Infografía. AA1-EV01.**

3.2. Actividad de aprendizaje 2. Mi compromiso como aprendiz SENA

Este es uno de los momentos de gran relevancia dentro de la jornada de inducción, debido a que es muy importante que los aspirantes conozcan sus derechos y deberes, así como obligaciones tras inscribirse a un programa formativo en la Institución.

En esta actividad se propone que el aprendiz participe en un debate y comparta con sus compañeros sus opiniones sobre el documento de estudio propuesto para analizar. Es necesario considerar que antes de intervenir en estos espacios de disertación se atiendan las normas de cortesía y respeto para fomentar una buena comunicación.

Duración: 12 horas.

Materiales de formación: para el desarrollo adecuado de las evidencias el aprendiz debe apropiar los contenidos del componente formativo "**Formación virtual en el SENA**" y, también, visualizar los materiales complementarios que se encuentran en dicho componente.

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y la evidencia que conforma la actividad de aprendizaje.

- **Evidencia Foro temático. AA2-EV01.**

En esta actividad el aprendiz participará en el foro temático. El instructor en sesión en línea revisará con los aprendices los aspectos más importantes del Reglamento del aprendiz. Luego, repartirá por capítulos el documento y constituirá grupos de trabajo para realizar la socialización de esta tarea y así poder dar respuesta al siguiente interrogante por parte de cada integrante en el foro:

- ¿Cuál es mi responsabilidad y compromiso como aprendiz en el SENA?

Después de leer cuidadosamente las publicaciones de sus compañeros es necesario comentar respetuosamente dos intervenciones que llamen su atención, argumentando por qué está o no de acuerdo con sus aportes. De esta forma, se generará una dinámica de construcción colaborativa de conocimiento de gran valor.

Recuerde aplicar en cada una de sus participaciones las normas de ortografía, redacción, presentación, organización y citación, además de presentar sus ideas de forma respetuosa, coherente y argumentada.

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** participación en el foro temático.
- **Formato:** LMS.
- **Extensión:** libre.
- Para desarrollar la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Foro temático. AA2-EV01.**

3.3. Actividad de aprendizaje 3. Formación profesional integral

La formación profesional integral es el proceso a través del cual una persona desarrolla los conocimientos, destrezas y aptitudes para su realización humana y participación en el sector productivo.

Duración: 12 horas.

Materiales de formación: para el desarrollo adecuado de las evidencias el aprendiz debe apropiar los contenidos del componente formativo "**Formación virtual en el SENA**" y, también, visualizar los materiales complementarios que se encuentran en dicho componente.

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y la evidencia que conforma la actividad de aprendizaje.

- **Evidencia Crucigrama. AA3-EV01.**

Esta actividad promueve el reconocimiento de la formación profesional integral, de manera que los aprendices puedan identificar claramente los distintos términos que hacen parte de esta teoría y aplicarla cuando corresponda en su ambiente de aprendizaje. Con este fin, resuelva el crucigrama propuesto en el que aplique los conceptos y nociones estudiadas en el proceso de manera autónoma, evidenciando valores como la concentración, la creatividad y el espíritu emprendedor.

Para el desarrollo de la actividad es indispensable que el aprendiz maneje el lenguaje del contexto formativo e identifique si comprende el significado y el sentido de las palabras. Para ello, debe utilizar algunas definiciones relacionadas con los términos que aparecen en el glosario de esta guía de aprendizaje y otros que escuchará a través de una dinámica de integración de conceptos, que el instructor explicará para su comprensión, asimilación e interpretación semántica.

Una vez revisados los términos de la guía de aprendizaje procederá a resolver el crucigrama. Descargue el **Anexo_Crucigrama** adjunto a la evidencia.

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- Producto a entregar: crucigrama sobre la formación profesional integral resuelto.
- Formato: PDF.

- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Crucigrama. AA3-EV01.**

3.4. Actividad de aprendizaje 4. Alternativas de etapa productiva

La etapa productiva del programa de formación es aquella en la cual el aprendiz SENA aplica, complementa, fortalece y consolida sus competencias, en términos de conocimiento, habilidades, destrezas, actitudes y valores.

Duración: 12 horas.

Materiales de formación: para el desarrollo adecuado de las evidencias el aprendiz debe apropiar los contenidos del componente formativo "**Formación titulada virtual**" y, también, visualizar los materiales complementarios que se encuentran en dicho componente.

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y las evidencias que conforman la actividad de aprendizaje.

- **Evidencia Cuadro sinóptico. AA4-EV01.**

En esta actividad se propone que el aprendiz identifique las alternativas para el desarrollo de la etapa productiva. Es un momento de la formación que le permitirá aplicar la resolución de problemas reales del sector organizacional, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación, asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.

Luego de revisar el material de estudio relacionado con la actividad, el aprendiz realizará un cuadro sinóptico en el que presente las diferentes alternativas ofrecidas por el SENA para el desarrollo de la etapa productiva y sus principales características.

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** cuadro sinóptico sobre las alternativas de la etapa productiva.
- **Formato:** PDF.
- **Extensión:** 2 páginas.

- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Cuadro sinóptico. AA4-EV01.**

- **Evidencia Taller. AA4-EV02.**

La inducción ha llegado al final, se espera que esta etapa haya sido satisfactoria y que pueda continuar su formación de manera exitosa.

En esta actividad de aprendizaje se propende que el aprendiz ponga en práctica todos los conocimientos adquiridos durante la inducción y se autoevalúe antes de iniciar con la etapa lectiva de su formación.

Con el propósito de identificar los conocimientos adquiridos con relación a los materiales de estudio de todo el proceso de inducción se propone que el aprendiz demuestre la apropiación de los conceptos de Senalogía, Reglamento, Bienestar al aprendiz, Programa de formación, Emprendimiento e Investigación.

Para ello, se solicita que el aprendiz entregue un documento denominado “Mi programa de formación” que contenga ampliamente y en profundidad los temas mencionados y, una reflexión en la que exprese con sus propias palabras los fundamentos de la formación por proyectos de la entidad.

Recuerde aplicar las normas de redacción, presentación y organización de la información. Para esta actividad es posible utilizar material que enriquezca la información solicitada, por lo cual no olvide realizar la citación correspondiente bajo la Norma APA 7ª edición.

Lineamientos para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** taller “Mi programa de formación”.
- **Formato:** PDF.
- **Extensión:** 3 páginas.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Taller. AA4-EV02.**

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de aprendizaje	Criterios de evaluación	Técnicas e instrumentos de evaluación
Evidencia de producto: Infografía. **AA1-EV01.**	• Reconoce la identidad institucional y los procedimientos administrativos y formativos. • Identifica los componentes y estructura de la formación profesional integral, según el programa de formación y su perfil como aprendiz del SENA. • Incorpora a su proyecto de vida las oportunidades ofrecidas por el SENA.	**Lista de verificación:** IE-AA1-EV01-IND1.
Evidencia de desempeño: Foro temático. **AA2-EV01.**	• Reconoce la identidad institucional y los procedimientos administrativos y formativos. • Identifica los componentes y estructura de la formación profesional integral, según el programa de formación y su perfil como aprendiz del SENA.	**Lista de verificación:** IE-AA2-EV01-IND1.

Evidencias de aprendizaje	Criterios de evaluación	Técnicas e instrumentos de evaluación
	• Incorpora a su proyecto de vida las oportunidades ofrecidas por el SENA.	
Evidencia de desempeño: Crucigrama. **AA3-EV01.**	• Reconoce la identidad institucional y los procedimientos administrativos y formativos. • Identifica los componentes y estructura de la formación profesional integral, según el programa de formación y su perfil como aprendiz del SENA. • Incorpora a su proyecto de vida las oportunidades ofrecidas por el SENA.	**Lista de verificación:** IE-AA3-EV01-IND1.
Evidencia de desempeño: Cuadro sinóptico. **AA4-EV01.**	• Reconoce la identidad institucional y los procedimientos administrativos y formativos. • Identifica los componentes y estructura de la formación profesional integral, según el programa de formación y su perfil como aprendiz del SENA.	**Lista de verificación:** IE-AA4-EV01-IND1.

Evidencias de aprendizaje	Criterios de evaluación	Técnicas e instrumentos de evaluación
	• Incorpora a su proyecto de vida las oportunidades ofrecidas por el SENA.	
Evidencia de conocimiento: Taller. **AA4-EV02.**	• Reconoce la identidad institucional y los procedimientos administrativos y formativos. • Identifica los componentes y estructura de la formación profesional integral, según el programa de formación y su perfil como aprendiz del SENA. • Incorpora a su proyecto de vida las oportunidades ofrecidas por el SENA.	**Lista de verificación:** IE-AA4-EV02-IND1.

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Aula virtual: entorno telemático en el cual el aprendiz tiene acceso a la red (intranet o Internet) para desarrollar un proceso de aprendizaje. Permite la consulta de la documentación de estudio, el desarrollo de actividades de aprendizaje y la utilización de herramientas de interacción como foros de discusión y correo electrónico, entre otros.

B-Learning: proviene del término en idioma inglés *Blended Learning*, en español aprendizaje mixto o combinado. Este tipo de aprendizaje se caracteriza por combinar de acuerdo con las necesidades del aprendiz o del programa de formación, sesiones en línea en las cuales el instructor aborda temáticas del programa de formación.

E-Learning: proceso de enseñanza y aprendizaje que se lleva a cabo a través de Internet, caracterizado por una separación física entre el instructor y el aprendiz, pero con el predominio de una comunicación tanto sincrónica como asincrónica, a través de la cual se lleva a cabo una interacción didáctica continua. Además, el aprendiz es el protagonista de su proceso de formación al tener que autogestionar su aprendizaje con el apoyo del instructor.

Una de las ventajas más relevantes del e-learning es la disponibilidad de la información y contenidos de aprendizaje las 24 horas, los 7 días a la semana. Los aprendices además de acceder a los mismos, pueden comunicarse con su instructor y compañeros de forma sincrónica o asincrónica, experimentando un aprendizaje altamente colaborativo y significativo a cualquier hora y en cualquier lugar.

FAVA: se refiere exclusivamente a la orientación de programas de Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje, esta contempla aquellas propuestas que están diseñadas y que se desarrollan dentro de un *software.*

Allí se permite hacer la gestión académica y administrativa de los programas de formación, procesos como la inscripción de estudiantes, la conformación de grupos, proponer actividades de diferentes tipos, hacer la tutoría y seguimiento, aplicar la evaluación, así como comunicarse de manera sincrónica y asincrónica con los aprendices y, generar reportes.

La FAVA se puede dar en varias modalidades, entre ellas el *e-learning* y el *b-learning.*

LMS: la necesidad de tener una FAVA efectiva y unos Ambientes Virtuales de Aprendizaje - AVA cada vez más completos y atractivos para los aprendices genera la emergencia de los sistemas de gestión de aprendizaje conocidos en el idioma inglés como *Learning Management System* (LMS).

En un LMS tienen acción tanto los administradores como los tutores y, por supuesto, los aprendices.

TIC: las tecnologías de la información y la comunicación tomaron fuerza en el mundo a partir del Siglo XX. Una época colmada de cambios tecnológicos, de la creación de la Internet en 1969, de los avances en cibernética, informática, telecomunicaciones y otras ciencias; sin embargo, su auge se ha evidenciado en el Siglo XXI, en el cual los sujetos encuentran cada vez más la necesidad de la tecnología para llevar a cabo sus actividades diarias.

Las TIC han permeado el ámbito empresarial, bancario, comercial, de ocio y en general, la mayoría de los espacios de interacción y comunicación de la humanidad, siendo la educación uno de los ambientes que más ha sacado provecho de estos desarrollos.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Pinto, S., A. R., Cortés, P., O. y Alfaro, C., C. (2017). Hacia la transformación de la práctica docente: modelo espiral de competencias TIC TAC TEP. *Pixel-Bit Revista de Medios y Educación*, (51), pp. 37-51. https://idus.us.es/handle/11441/62674

SENA. (2020). *Guía de Orientaciones para la Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje V4*. Equipo de Acompañamiento a la Formación Virtual. SENA. https://ejecuciondelaformacion.sena.edu.co/acompanamiento/guiainteractiva/

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	**Cargo**	**Dependencia**	**Fecha**
Autor (es)	Diana Patricia Carmona Milian	E-Pedagogo	Regional Valle. Centro de Tecnologías Agroindustriales	Marzo de 2021
Autor (es)	María Cecilia Aroca Díaz	E-Pedagogo	Regional Bolívar. Centro Agroempresarial y Minero	Marzo de 2021
Autor (es)	Marisol Báez Solano	E-Pedagogo	Regional Tolima. Centro de Industria y de la Construcción	Marzo de 2021
Autor (es)	Frankli Gómez Cardona	E-Pedagogo	Regional Tolima. Centro de Industria y de la Construcción	Marzo de 2021

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Humberto Amaya Alvear	E-Pedagogo	Regional Bolívar. Centro Agroempresarial y Minero	Marzo de 2021
Autor (es)	Leydy Jhuliana Jaramillo Mejía	Diseñadora y evaluadora instruccional	Regional Distrito Capital. Centro de Gestión Industrial	Mayo de 2021
Autor (es)	Vilma Lucía Perilla Méndez	Diseñadora y evaluadora instruccional	Regional Distrito Capital. Centro de Gestión Industrial	Mayo de 2021
Autor (es)	Rafael Neftalí Lizcano Reyes	Asesor pedagógico	Regional Santander. Centro Industrial del Diseño y la Manufactura	Mayo de 2021
Autor (es)	Julia Isabel Roberto	Diseñadora y evaluadora instruccional	Regional Distrito Capital. Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica	Mayo de 2021

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 15/08/2026
Ficha de Caracterización: 3132521
Código: 821207
Versión: 1
Denominación: GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA
Estado de la Ficha de Caracterización: EN EJECUCION
Fecha Inicio: 02/12/2024
Fecha Fin: 01/03/2027
Modalidad de Formación: VIRTUAL
Regional: 23 - REGIONAL CÓRDOBA
Centro de Formación: 9115 - CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1001594370	EDWIN JOSE	SOTELO BEDOYA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1001594370	EDWIN JOSE	SOTELO BEDOYA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003143219	JESUS MANUEL	VASQUEZ LOPEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003143219	JESUS MANUEL	VASQUEZ LOPEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003143219	JESUS MANUEL	VASQUEZ LOPEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003143219	JESUS MANUEL	VASQUEZ LOPEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003193831	FREDDY RAUL	PASTRANA BARON	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003405579	OVER ALBERTO	CARDOZO PAEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003591159	LUIS JAVIER	VERTEL MARTINEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003591159	LUIS JAVIER	VERTEL MARTINEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003591160	PEDRO ANTONIO	VERTEL MARTINEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003591160	PEDRO ANTONIO	VERTEL MARTINEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	17/11/2025 18.17 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003591160	PEDRO ANTONIO	VERTEL MARTINEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	17/11/2025 18.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003591160	PEDRO ANTONIO	VERTEL MARTINEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003717980	CRISTO CARMELO	MARTINEZ DORIA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003717980	CRISTO CARMELO	MARTINEZ DORIA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	09/12/2025 21.33 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003718164	CARLOS ANDRES	ORTEGA CANTERO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003718164	CARLOS ANDRES	ORTEGA CANTERO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1007936294	JOANN ANDRES	HERNANDEZ PITALUA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1007936294	JOANN ANDRES	HERNANDEZ PITALUA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	09/12/2025 21.14 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1007936294	JOANN ANDRES	HERNANDEZ PITALUA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.07 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1007936294	JOANN ANDRES	HERNANDEZ PITALUA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1017125013	JHOR BRANDON	AGAMEZ LONDOÑO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1017125013	JHOR BRANDON	AGAMEZ LONDOÑO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1017125013	JHOR BRANDON	AGAMEZ LONDOÑO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1017125013	JHOR BRANDON	AGAMEZ LONDOÑO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063293318	JUAN DAVID	QUIÑONEZ PARRA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063293318	JUAN DAVID	QUIÑONEZ PARRA	EN FORMACION	38251 - Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos	637258 - RAP 1: IDENTIFICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	12/12/2025 21.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063293318	JUAN DAVID	QUIÑONEZ PARRA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	09/12/2025 21.14 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063293318	JUAN DAVID	QUIÑONEZ PARRA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	09/12/2025 20.28 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063293318	JUAN DAVID	QUIÑONEZ PARRA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	09/12/2025 21.33 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063293318	JUAN DAVID	QUIÑONEZ PARRA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	09/12/2025 20.59 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063293318	JUAN DAVID	QUIÑONEZ PARRA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	09/12/2025 19.56 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063293318	JUAN DAVID	QUIÑONEZ PARRA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065373270	GUSTAVO JOSE	SOTO VILLADIEGO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065373270	GUSTAVO JOSE	SOTO VILLADIEGO	EN FORMACION	38251 - Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos	637258 - RAP 1: IDENTIFICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	12/12/2025 21.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065373270	GUSTAVO JOSE	SOTO VILLADIEGO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	09/12/2025 21.14 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065373270	GUSTAVO JOSE	SOTO VILLADIEGO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.07 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065373270	GUSTAVO JOSE	SOTO VILLADIEGO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	09/12/2025 21.33 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065373270	GUSTAVO JOSE	SOTO VILLADIEGO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	09/12/2025 20.59 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065373270	GUSTAVO JOSE	SOTO VILLADIEGO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065373270	GUSTAVO JOSE	SOTO VILLADIEGO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065373270	GUSTAVO JOSE	SOTO VILLADIEGO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1066726808	SAMUEL DAVID	ROCHE ALMANZA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1066726808	SAMUEL DAVID	ROCHE ALMANZA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	09/12/2025 21.33 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067872072	CARLOS MARIO	SANCHEZ ESCOBAR	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067872072	CARLOS MARIO	SANCHEZ ESCOBAR	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	09/12/2025 20.59 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067872072	CARLOS MARIO	SANCHEZ ESCOBAR	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 17.50 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067912841	DANIELA ANDREA	ALVAREZ VILLALBA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - 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	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067912841	DANIELA ANDREA	ALVAREZ VILLALBA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067912841	DANIELA ANDREA	ALVAREZ VILLALBA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA

CC	1067916894	ANDRES FELIPE	SEQUEDA MESTRA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067957189	RAFAEL ANTONIO	MARTINEZ BABILONIA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067957189	RAFAEL ANTONIO	MARTINEZ BABILONIA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE	APROBADO	09/12/2025 21.14 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067957189	RAFAEL ANTONIO	MARTINEZ BABILONIA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL	APROBADO	16/08/2025 13.07 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067957189	RAFAEL ANTONIO	MARTINEZ BABILONIA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE	APROBADO	16/08/2025 13.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067957189	RAFAEL ANTONIO	MARTINEZ BABILONIA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN	APROBADO	09/12/2025 19.29 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067957189	RAFAEL ANTONIO	MARTINEZ BABILONIA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069477377	JESUS MANUEL	BASILIO SERRU	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069477377	JESUS MANUEL	BASILIO SERRU	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE	APROBADO	09/12/2025 21.14 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069477377	JESUS MANUEL	BASILIO SERRU	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL	APROBADO	16/08/2025 13.07 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069477377	JESUS MANUEL	BASILIO SERRU	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA	APROBADO	09/12/2025 21.33 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069477377	JESUS MANUEL	BASILIO SERRU	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS	APROBADO	09/12/2025 20.59 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069477377	JESUS MANUEL	BASILIO SERRU	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE	APROBADO	16/08/2025 13.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069477377	JESUS MANUEL	BASILIO SERRU	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069477377	JESUS MANUEL	BASILIO SERRU	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10769264	EBERTO ENRIQUE	LOPEZ VERGARA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10769264	EBERTO ENRIQUE	LOPEZ VERGARA	EN FORMACION	38251 - Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos	637258 - RAP 1: IDENTIFICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO	APROBADO	12/12/2025 21.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10769264	EBERTO ENRIQUE	LOPEZ VERGARA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE	APROBADO	09/12/2025 21.14 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10769264	EBERTO ENRIQUE	LOPEZ VERGARA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637288 - RAP 5: ANALIZAR LOS ELEMENTOS DEL PROCESO DE MEJORA	APROBADO	09/12/2025 21.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10769264	EBERTO ENRIQUE	LOPEZ VERGARA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL	APROBADO	16/08/2025 13.07 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10769264	EBERTO ENRIQUE	LOPEZ VERGARA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA	APROBADO	09/12/2025 21.33 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10769264	EBERTO ENRIQUE	LOPEZ VERGARA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS	APROBADO	09/12/2025 20.59 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10769264	EBERTO ENRIQUE	LOPEZ VERGARA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE	APROBADO	16/08/2025 13.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10769264	EBERTO ENRIQUE	LOPEZ VERGARA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10769264	EBERTO ENRIQUE	LOPEZ VERGARA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE	APROBADO	17/11/2025 17.48 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10778790	LERWIS	OVIEDO FERNANDEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100542223	CAMILA ANDREA	DIAZ SALGADO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100542223	CAMILA ANDREA	DIAZ SALGADO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE	APROBADO	09/12/2025 19.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100542223	CAMILA ANDREA	DIAZ SALGADO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100545098	CARLOS TOBIAS	BOHORQUEZ UPARELA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100545098	CARLOS TOBIAS	BOHORQUEZ UPARELA	EN FORMACION	38416 - Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística	637294 - RAP 2: PROCESAR LOS DATOS RECOPILADOS EMPLEANDO LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS QUE SE AJUSTAN A LOS	APROBADO	10/07/2026 16.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100545098	CARLOS TOBIAS	BOHORQUEZ UPARELA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE	APROBADO	09/12/2025 21.14 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100545098	CARLOS TOBIAS	BOHORQUEZ UPARELA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL	APROBADO	09/12/2025 20.24 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100545098	CARLOS TOBIAS	BOHORQUEZ UPARELA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA	APROBADO	10/07/2026 15.41 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100545098	CARLOS TOBIAS	BOHORQUEZ UPARELA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS	APROBADO	09/12/2025 20.59 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100545098	CARLOS TOBIAS	BOHORQUEZ UPARELA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE	APROBADO	09/12/2025 19.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100545098	CARLOS TOBIAS	BOHORQUEZ UPARELA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN	APROBADO	09/12/2025 19.27 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100545098	CARLOS TOBIAS	BOHORQUEZ UPARELA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102797096	BREINER DANIEL	CONTRERAS MURILLO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102797096	BREINER DANIEL	CONTRERAS MURILLO	EN FORMACION	38251 - Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos	637258 - RAP 1: IDENTIFICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO	APROBADO	12/12/2025 21.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102797096	BREINER DANIEL	CONTRERAS MURILLO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE	APROBADO	09/12/2025 21.14 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102797096	BREINER DANIEL	CONTRERAS MURILLO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637288 - RAP 5: ANALIZAR LOS ELEMENTOS DEL PROCESO DE MEJORA	APROBADO	12/12/2025 21.21 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102797096	BREINER DANIEL	CONTRERAS MURILLO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL	APROBADO	16/08/2025 13.07 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102797096	BREINER DANIEL	CONTRERAS MURILLO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA	APROBADO	09/12/2025 21.33 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102797096	BREINER DANIEL	CONTRERAS MURILLO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS	APROBADO	09/12/2025 20.59 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102797096	BREINER DANIEL	CONTRERAS MURILLO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE	APROBADO	16/08/2025 13.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102797096	BREINER DANIEL	CONTRERAS MURILLO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102797096	BREINER DANIEL	CONTRERAS MURILLO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102804161	KAREN CANDELARIA	OLIVERA ANAYA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11105571	ALEXANDER	CONTRERAS BERGEL	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11105571	ALEXANDER	CONTRERAS BERGEL	EN FORMACION	38251 - Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos	637258 - RAP 1: IDENTIFICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO	APROBADO	12/12/2025 21.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11105571	ALEXANDER	CONTRERAS BERGEL	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE	APROBADO	09/12/2025 21.14 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11105571	ALEXANDER	CONTRERAS BERGEL	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637288 - RAP 5: ANALIZAR LOS ELEMENTOS DEL PROCESO DE MEJORA	APROBADO	09/12/2025 21.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11105571	ALEXANDER	CONTRERAS BERGEL	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL	APROBADO	16/08/2025 13.07 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11105571	ALEXANDER	CONTRERAS BERGEL	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA	APROBADO	09/12/2025 21.33 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11105571	ALEXANDER	CONTRERAS BERGEL	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS	APROBADO	09/12/2025 20.59 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11105571	ALEXANDER	CONTRERAS BERGEL	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE	APROBADO	16/08/2025 13.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11105571	ALEXANDER	CONTRERAS BERGEL	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11105571	ALEXANDER	CONTRERAS BERGEL	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11449898	HERIBERTO	MORELO VARGAS	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11449898	HERIBERTO	MORELO VARGAS	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE	APROBADO	09/12/2025 21.14 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11449898	HERIBERTO	MORELO VARGAS	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL	APROBADO	09/12/2025 20.28 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11449898	HERIBERTO	MORELO VARGAS	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS	APROBADO	09/12/2025 20.59 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA

CC	11449898	HERIBERTO	MORELO VARGAS	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11449898	HERIBERTO	MORELO VARGAS	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	11449898	HERIBERTO	MORELO VARGAS	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1193407924	ALEX DAVID	DORIA BARRIOS	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO DE VIDA AL DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1193407924	ALEX DAVID	DORIA BARRIOS	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	09/12/2025 19.55 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1193407924	ALEX DAVID	DORIA BARRIOS	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	12994172	VICTOR HUGO	VALENCIA HIDALGO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO DE VIDA AL DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	12994172	VICTOR HUGO	VALENCIA HIDALGO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	15648010	GIL ALBERTO	TRUJILLO MILANES	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO DE VIDA AL DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	15648010	GIL ALBERTO	TRUJILLO MILANES	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	12/04/2025 9.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	73429022	GUILLIBER DE JESUS	LUNA MANJARES	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO DE VIDA AL DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	73429022	GUILLIBER DE JESUS	LUNA MANJARES	EN FORMACION	38251 - Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos	637258 - RAP 1: IDENTIFICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	12/12/2025 21.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	73429022	GUILLIBER DE JESUS	LUNA MANJARES	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	09/12/2025 21.14 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	73429022	GUILLIBER DE JESUS	LUNA MANJARES	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.07 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	73429022	GUILLIBER DE JESUS	LUNA MANJARES	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	09/12/2025 21.33 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	73429022	GUILLIBER DE JESUS	LUNA MANJARES	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	09/12/2025 20.59 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	73429022	GUILLIBER DE JESUS	LUNA MANJARES	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	73429022	GUILLIBER DE JESUS	LUNA MANJARES	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 12.52 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	73429022	GUILLIBER DE JESUS	LUNA MANJARES	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 17.48 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	78745829	MARCOS BENICIO	DUEÑAS VASQUEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO DE VIDA AL DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.16 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	78745829	MARCOS BENICIO	DUEÑAS VASQUEZ	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	09/12/2025 21.33 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 15/08/2026
Ficha de Caracterización: 3132586
Código: 821207
Versión: 1
Denominación: GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA
Estado de la Ficha de Caracterización: EN EJECUCION
Fecha Inicio: 02/12/2024
Fecha Fin: 01/03/2027
Modalidad de Formación: VIRTUAL
Regional: 23 - REGIONAL CÓRDOBA
Centro de Formación: 9115 - CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1003045434	OSCAR DARIO	ORTIZ QUINTERO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.40 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003046344	YAJAIRA	MONTERROSA VILORIA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 13.03 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003046344	YAJAIRA	MONTERROSA VILORIA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 13.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003046344	YAJAIRA	MONTERROSA VILORIA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.40 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003452163	MARCOS ANTONIO	ARTEAGA CAUSIL	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 13.02 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003452163	MARCOS ANTONIO	ARTEAGA CAUSIL	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	10/12/2025 11.32 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003452163	MARCOS ANTONIO	ARTEAGA CAUSIL	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003452163	MARCOS ANTONIO	ARTEAGA CAUSIL	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	10/12/2025 11.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003452163	MARCOS ANTONIO	ARTEAGA CAUSIL	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003452163	MARCOS ANTONIO	ARTEAGA CAUSIL	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003452163	MARCOS ANTONIO	ARTEAGA CAUSIL	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 13.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003452163	MARCOS ANTONIO	ARTEAGA CAUSIL	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 20.10 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003715048	GUSTAVO ALONSO	GONZALEZ JIMENEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.56 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1003715048	GUSTAVO ALONSO	GONZALEZ JIMENEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	09/12/2025 22.23 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1038125065	EIDER LUIS	POLO PATERNINA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.56 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1038125065	EIDER LUIS	POLO PATERNINA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	10/12/2025 11.32 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1038125065	EIDER LUIS	POLO PATERNINA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1038125065	EIDER LUIS	POLO PATERNINA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	10/12/2025 11.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1038125065	EIDER LUIS	POLO PATERNINA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1038125065	EIDER LUIS	POLO PATERNINA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1038125065	EIDER LUIS	POLO PATERNINA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 13.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1038125065	EIDER LUIS	POLO PATERNINA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.40 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063306353	ESNEIDER DAVID	MARTINEZ RAMOS	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.56 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063306353	ESNEIDER DAVID	MARTINEZ RAMOS	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	10/12/2025 11.32 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063306353	ESNEIDER DAVID	MARTINEZ RAMOS	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063306353	ESNEIDER DAVID	MARTINEZ RAMOS	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	10/12/2025 11.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063306353	ESNEIDER DAVID	MARTINEZ RAMOS	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063306353	ESNEIDER DAVID	MARTINEZ RAMOS	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063306353	ESNEIDER DAVID	MARTINEZ RAMOS	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 13.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1063306353	ESNEIDER DAVID	MARTINEZ RAMOS	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 20.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065010614	JULIAN ANDRES	CARMONA YENERIS	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 12.57 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065010614	JULIAN ANDRES	CARMONA YENERIS	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065010614	JULIAN ANDRES	CARMONA YENERIS	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	10/12/2025 11.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065010614	JULIAN ANDRES	CARMONA YENERIS	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1065010614	JULIAN ANDRES	CARMONA YENERIS	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 20.11 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067093349	PILAR	GONZALEZ DAVID	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 13.03 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067093349	PILAR	GONZALEZ DAVID	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	10/12/2025 11.32 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067093349	PILAR	GONZALEZ DAVID	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067093349	PILAR	GONZALEZ DAVID	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	10/12/2025 11.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067093349	PILAR	GONZALEZ DAVID	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067093349	PILAR	GONZALEZ DAVID	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067093349	PILAR	GONZALEZ DAVID	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 13.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067093349	PILAR	GONZALEZ DAVID	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 20.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067857937	KEINER DANIEL	MARTINEZ BARRETO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 13.02 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067857937	KEINER DANIEL	MARTINEZ BARRETO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	10/12/2025 11.32 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067857937	KEINER DANIEL	MARTINEZ BARRETO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067857937	KEINER DANIEL	MARTINEZ BARRETO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	10/12/2025 11.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067857937	KEINER DANIEL	MARTINEZ BARRETO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067857937	KEINER DANIEL	MARTINEZ BARRETO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067857937	KEINER DANIEL	MARTINEZ BARRETO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 13.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067857937	KEINER DANIEL	MARTINEZ BARRETO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.37 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067951702	LUIS FELIPE	VERGARA SANCHEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.40 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067969495	LUIS ENRIQUE	MESTRA CEÑA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU	APROBADO	15/11/2025 13.02 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067969495	LUIS ENRIQUE	MESTRA CEÑA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	10/12/2025 11.32 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA

CC	1067969495	LUIS ENRIQUE	MESTRA CEÑA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067969495	LUIS ENRIQUE	MESTRA CEÑA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067969495	LUIS ENRIQUE	MESTRA CEÑA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1067969495	LUIS ENRIQUE	MESTRA CEÑA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 20.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1068583921	ANDRES ENRIQUE	MENDEZ NISPERUZA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.55 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1068583921	ANDRES ENRIQUE	MENDEZ NISPERUZA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	10/12/2025 11.32 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1068583921	ANDRES ENRIQUE	MENDEZ NISPERUZA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1068583921	ANDRES ENRIQUE	MENDEZ NISPERUZA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	10/12/2025 11.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1068583921	ANDRES ENRIQUE	MENDEZ NISPERUZA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1068583921	ANDRES ENRIQUE	MENDEZ NISPERUZA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1068583921	ANDRES ENRIQUE	MENDEZ NISPERUZA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 13.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069501201	RODRIGO ANDRES	PANTOJA PAYARES	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 13.03 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069501201	RODRIGO ANDRES	PANTOJA PAYARES	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069501201	RODRIGO ANDRES	PANTOJA PAYARES	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	10/12/2025 11.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069501201	RODRIGO ANDRES	PANTOJA PAYARES	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069501201	RODRIGO ANDRES	PANTOJA PAYARES	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069501201	RODRIGO ANDRES	PANTOJA PAYARES	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 13.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1069501201	RODRIGO ANDRES	PANTOJA PAYARES	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 20.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1073830160	JOSE GUILLERMO	TAPIA SIERRA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.57 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1073830160	JOSE GUILLERMO	TAPIA SIERRA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	10/12/2025 11.32 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1073830160	JOSE GUILLERMO	TAPIA SIERRA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1073830160	JOSE GUILLERMO	TAPIA SIERRA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	10/12/2025 11.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1073830160	JOSE GUILLERMO	TAPIA SIERRA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1073830160	JOSE GUILLERMO	TAPIA SIERRA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1073830160	JOSE GUILLERMO	TAPIA SIERRA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 13.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1073830160	JOSE GUILLERMO	TAPIA SIERRA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.40 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1075241416	JHON ROY	YUSTRES ALARCON	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.57 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1075241416	JHON ROY	YUSTRES ALARCON	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1075241416	JHON ROY	YUSTRES ALARCON	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1075241416	JHON ROY	YUSTRES ALARCON	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 13.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10778993	JULIO FERNANDO	RAMOS CONTRERAS	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 13.00 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10778993	JULIO FERNANDO	RAMOS CONTRERAS	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 20.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
TI	1096803859	JUAN DAVID	BERNAL ERAZO	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.57 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10993999	ARGELIO MANUEL	MEDE COGOLLO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.40 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10999635	SILFREDO ANTONIO	MEDE COGOLLO	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	10999635	SILFREDO ANTONIO	MEDE COGOLLO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 20.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1100546126	CARLOS EDUARDO	DIAZ GALVAN	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.35 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1101691436	JUAN SEBASTIAN	ROJAS BLANCO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.40 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1102802498	ALFREDO JOSE	MARTINEZ ORTEGA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.37 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1104872107	CAMILO ANDRES	GONZALEZ OZUNA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.56 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	1104872107	CAMILO ANDRES	GONZALEZ OZUNA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.36 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
TI	1137978084	SEBASTIAN	RAMOS NARVAEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 13.03 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
TI	1137978084	SEBASTIAN	RAMOS NARVAEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 20.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	15206371	GUSTAVO ADOLFO	LOPEZ OROZCO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	15206371	GUSTAVO ADOLFO	LOPEZ OROZCO	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.36 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	15679538	MIGUEL DARIO	SANCHEZ BENAVIDES	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	10/12/2025 11.32 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	15679538	MIGUEL DARIO	SANCHEZ BENAVIDES	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	15679538	MIGUEL DARIO	SANCHEZ BENAVIDES	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.13 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	70542617	JAIRO	DE LA TORRE ROCHA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.57 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	70542617	JAIRO	DE LA TORRE ROCHA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637287 - RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	10/12/2025 11.32 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	70542617	JAIRO	DE LA TORRE ROCHA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	70542617	JAIRO	DE LA TORRE ROCHA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	10/12/2025 11.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	70542617	JAIRO	DE LA TORRE ROCHA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637291 - RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD	APROBADO	10/12/2025 11.06 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	70542617	JAIRO	DE LA TORRE ROCHA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637248 - RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	16/08/2025 13.20 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	70542617	JAIRO	DE LA TORRE ROCHA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637249 - RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO	APROBADO	16/08/2025 13.12 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	70542617	JAIRO	DE LA TORRE ROCHA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.34 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	78075622	ELIAS JOSE	MARTINEZ CAVADIA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637289 - RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN	APROBADO	16/08/2025 13.22 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	78075807	SANIR SAIR	GALEANO OLEA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 13.03 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	78075807	SANIR SAIR	GALEANO OLEA	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	17/11/2025 20.05 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	78079527	OSCAR DAVID	LOPEZ LOPEZ	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 13.02 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	78079527	OSCAR DAVID	LOPEZ LOPEZ	EN FORMACION	39319 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	637250 - RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES	APROBADO	30/03/2025 16.36 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	78708919	JHON LUIS	OQUENDO ESPITIA	EN FORMACION	36182 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	637262 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROPÓSITO, PLAN DE DESARROLLO PROFESIONAL	APROBADO	15/11/2025 12.57 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA
CC	78708919	JHON LUIS	OQUENDO ESPITIA	EN FORMACION	38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	637290 - RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO	APROBADO	10/12/2025 11.53 a	CC 1065008851 - ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA

PLAN DE TRABAJO CONCERTADO

PROGRAMA DE FORMACIÓN	GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA
MES	AGOSTO
FICHA	3578413
COMPETENCIA	MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO
RESULTADO DE APRENDIZAJE	RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.
INSTRUCTOR	ANDRÉS FELIPE VELASQUEZ LUNA

FASE DE PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	MATERIALES DE FORMACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	FECHA DE ENTREGA
INDUCCIÓN	MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO	RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.	GA1-280101160-AA1 - Reconocer los elementos de circuito usados en electricidad.	Contrastar la información	Cuestionario. Definiciones, unidades de medida y símbolos de elementos de circuito. GA1-280101160-AA1-EV01.	31/08/2026
			GA1-280101160-AA2 - Identificar los conceptos de corriente, voltaje y potencia en corriente continua y alterna.		Cuestionario. Naturaleza eléctrica de la materia, formas de onda y valores promedio. GA1-280101160-AA2-EV01.	31/08/2026

PLAN DE TRABAJO CONCERTADO

PROGRAMA DE FORMACIÓN	GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA
MES	AGOSTO
FICHA	3578413
COMPETENCIA	240201530 - Resultado de aprendizaje de la inducción
RESULTADO DE APRENDIZAJE	Identificar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la Formación Profesional Integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.
INSTRUCTOR	ANDRÉS FELIPE VELASQUEZ LUNA

FASE DE PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	MATERIALES DE FORMACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	FECHA DE ENTREGA
INDUCCIÓN	240201530 - Resultado de aprendizaje de la inducción	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.	Inducir al aprendiz en la Formación Profesional Integral del SENA.	Contrastar la información	Infografía. AA1-EV01	16/08/2026
					Foro temático. AA2-EV01	16/08/2026
					Crucigrama. AA3-EV01	16/08/2026
					Cuadro sinóptico. AA4-EV01	16/08/2026
					Taller. AA4-EV02	16/08/2026

PLAN DE TRABAJO CONCERTADO

PROGRAMA DE FORMACIÓN	GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA
MES	AGOSTO
FICHA	3579481
COMPETENCIA	240201530 - Resultado de aprendizaje de la inducción
RESULTADO DE APRENDIZAJE	Identificar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la Formación Profesional Integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.
INSTRUCTOR	ANDRÉS FELIPE VELASQUEZ LUNA

FASE DE PROYECTO	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	MATERIALES DE FORMACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	FECHA DE ENTREGA
INDUCCIÓN	240201530 - Resultado de aprendizaje de la inducción	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.	Inducir al aprendiz en la Formación Profesional Integral del SENA.	Contrastar la información	Infografía. AA1-EV01	16/08/2026
					Foro temático. AA2-EV01	16/08/2026
					Crucigrama. AA3-EV01	16/08/2026
					Cuadro sinóptico. AA4-EV01	16/08/2026
					Taller. AA4-EV02	16/08/2026

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL

FECHA INICIAL: 01/08/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 31/08/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3578413 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos
• 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:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 108,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3579481 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos
• 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:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	48,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	156,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy sábado 15 de agosto de 2026, a las 21:26:48, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1065008851
Código de Verificación	1065008851260815212648

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 15/08/2026 09:31:17 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1065008851** y Nombre: **ANDRES FELIPE VELASQUEZ LUNA.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **145805628** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:25:17 PM horas del 15/08/2026, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **1065008851**

Apellidos y Nombres: **VELASQUEZ LUNA ANDRES FELIPE**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda “NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES” aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Todos los derechos reservados.