



PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

Abril de 2026

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol



Generalidades:

- 1) Este formato tiene por objeto dar cuenta de la ejecución mensual que un contratista desarrolla con ocasión de un contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.
- 2) La acreditación del documento por el contratista brinda al supervisor las herramientas que le permiten verificar la ejecución del contrato para efectos de pago.
- 3) El formato está asociado al Manual de Contratación (GCCON-M-001) y al Manual Supervisión e Interventoría (GCCON-M-002), así como a los procedimientos que rigen la gestión contractual de la entidad.
- 4) Este formato es diligenciado por el contratista y es revisado y aprobado por el supervisor del contrato. De igual forma, también podrá ser suscrito por el ordenador del gasto.
- 5) Su diligenciamiento se debe dar cada vez que se realice un reporte mensual de actividades.
- 6) **El formato no requiere ser impreso.** Sin embargo, debe ser cargado en las plataformas administradas por Colombia Compra Eficiente.
- 7) Este formato, una vez diligenciado, deberá archivarse de conformidad con lo establecido en las tablas de retención documental de la entidad.
- 8) El contenido que se encuentra en color diferente a negro, entre paréntesis o con el signo “[]” son orientaciones para el diligenciamiento del formato.
- 9) El formato puede ser modificado en aquellos apartados en que así se indique.
- 10) Las notas internas son situaciones o recomendaciones que se deben tener en cuenta al momento de elaborar el formato. No obstante, las mismas deben ser eliminadas previa impresión o suscripción del mismo.
- 11) Todas las recomendaciones o sugerencias que busquen mejorar el presente documento pueden ser remitidas al correo de la Dirección jurídica del SENA.



CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	
---------	--	---------------------	--	-------------------	--

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Chía, junio de 2026

Señor (a)

ARISTIDES FLOREZ CARO

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.9140889 de 2026**

Coordinador Académico

Formación Profesional

Chía

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes de **Junio** del año 2026

Referencia: No **CO1.PCCNTR.9140889** del año 2026

MIGUEL ANGEL CASTRO RUBIANO, identificado con la cédula de ciudadanía No. **79.135.823** de **Bogotá**, en mi calidad de Contratista del SENA, en Formación Profesional Integral, 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.

MIGUEL ANGEL CASTRO RUBIANO, identificado con la cédula de ciudadanía No. **79.135.823** de **Bogotá**, en mi calidad de Contratista del SENA, en Formación Profesional Integral, 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.

OBJETO:

Prestar servicios personales para la orientación, desarrollo y acompañamiento de los procesos de formación profesional integral en los programas que conforman la oferta académica del Centro de Desarrollo Agroempresarial de la Regional Cundinamarca, en las diferentes modalidades de formación definidas por la Entidad; pertenecientes al programa MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES



Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	<p>Ejecutar la formación profesional integral en los programas que le sean asignados por el Centro de Formación, en las modalidades titulada, complementaria presencial y/o virtual, y en las jornadas establecidas, conforme a la normatividad institucional vigente del SENA.</p>	<p>Para el periodo objeto de este pago Se desarrollaron las siguientes acciones desarrolladas en las siguientes fichas:</p> <p>3235252 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL HORAS DEDICADAS EN LA FICHA: 23,90</p> <p>3410611 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL HORAS DEDICADAS EN LA FICHA: 25,00</p> <p>3317613 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES HORAS DEDICADAS EN LA FICHA: 50</p> <p>3317552 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL HORAS DEDICADAS EN LA FICHA: 54,00</p> <p>TOTAL, HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 158,90</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de la formación en los ambientes asignados • Acompañamiento y seguimiento al aprendiz • Evaluación y verificación del aprendizaje • Asistencia a reuniones de instructores, juntas de coordinación y comités académicos. • Cumplimiento de la normatividad institucional 	<p>Portafolio Instructor</p> <p>Miguel Castro fichas Sena</p> <p>2026</p> <p>Link de acceso</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1ONKR9dRFDAMND3eFmU5E3uR4XU?usp=sharing</p>



2	<p>Diseñar, planear y ejecutar el proceso formativo de los programas asignados, garantizando la correcta estructuración del proyecto formativo, la planeación pedagógica, técnicas didácticas, las guías de aprendizaje, los instrumentos de evaluación y los materiales de formación.</p>	<p>Para el periodo objeto de este pago Se desarrollaron las siguientes acciones desarrolladas en las siguientes fichas:</p> <p>3235252 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL 3410611 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL 3317613 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES 3317552 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</p> <ul style="list-style-type: none">• Diagnóstico y alistamiento pedagógico• Estructuración del proyecto formativo• Planeación pedagógica detallada• Diseño de guías de aprendizaje (formato GFPI-F-135)• Diseño de Instrumentos de evaluación• Desarrollo de Materiales de formación y recursos• Ejecución del proceso formativo• Evaluación, seguimiento y cierre	<p>Portafolio Instructor Miguel Castro fichas Sena 2026</p> <p>Link de acceso</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1ONKR0jRfDdAMHNDx0FvU5SE3uAR4XU?usp=sharing</p>
---	--	--	--



3	<p>Evaluar el desempeño de los aprendices y emitir los juicios valorativos sobre el cumplimiento de los resultados de aprendizaje y competencias, utilizando las herramientas, metodologías y plataformas definidas por la Entidad, dentro de los plazos establecidos.</p>	<p>Para el periodo objeto de este pago Se desarrollaron las siguientes acciones desarrolladas en las siguientes fichas:</p> <p>3235252 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</p> <p>3410611 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</p> <p>3317613 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES</p> <p>3317552 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planeación de la evaluación • Diseño y validación de instrumentos • Aplicación de evaluaciones Formativa: Cumplimiento de fechas y tiempos según cronograma validado con coordinación. • Uso de plataformas y herramientas institucionales • Juicios valorativos y retroalimentación • Gestión de reportes y cumplimiento de plazos 	<p>Portafolio Instructor</p> <p>Miguel Castro fichas Sena</p> <p>2026</p> <p>Link de acceso</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1ONKPiRjDdAHNDuE-Fu5SEkgR4XVcYwq-4d4w</p>
4	<p>Registrar, custodiar y mantener actualizada la información académica, administrativa y formativa de los aprendices en los sistemas, tiempos y plataformas institucionales dispuestas para tal fin. 5. Velar por el cumplimiento del Reglamento del Aprendiz, reportando de manera oportuna al Coordinador Académico las novedades, inconsistencias o situaciones relevantes relacionadas con la permanencia y el proceso formativo de los aprendices.</p>	<p>Para el periodo objeto de este pago Se desarrollaron las siguientes acciones desarrolladas en las siguientes fichas:</p> <p>3235252 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</p> <p>3410611 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</p> <p>3317613 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES</p> <p>3317552 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planeación y alistamiento • Registro y actualización de información académica • Custodia y seguridad de la información • Seguimiento al Reglamento del Aprendiz y situaciones de permanencia • Comunicación y articulación 	<p>Portafolio Instructor</p> <p>Miguel Castro fichas Sena</p> <p>2026</p> <p>Link de acceso</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1ONKPiRjDdAHNDuE-Fu5SEkgR4XVcYwq-4d4w</p>



		<p>institucional</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cierre de periodo y archivo 	
5	<p>Velar por el cumplimiento del Reglamento del Aprendiz, reportando de manera oportuna al Coordinador Académico las novedades, inconsistencias o situaciones relevantes relacionadas con la permanencia y el proceso</p>	<p>Para el periodo objeto de este pago Se desarrollaron las siguientes acciones desarrolladas en las siguientes fichas:</p> <p>3235252 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</p> <p>3410611 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</p> <p>3317613 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES</p> <p>3317552 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Socialización y orientación del Reglamento del Aprendiz • Identificación temprana de novedades y riesgos de permanencia • Gestión de situaciones disciplinarias y formativas 	<p>Portafolio Instructor</p> <p>Miguel Castro fichas Sena</p> <p>2026</p> <p>Link de acceso</p> <p>https://drive.google.com/uc?id=1TOSKRS6C1AM5DqE1u5k34gAR4XW7wp-ah4m</p>



	<p>formativo de los aprendices.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte oportuno al Coordinador Académico • Articulación institucional • Seguimiento y cierre de casos 	
6	<p>Participar activamente en las actividades institucionales de apoyo a la formación convocadas por el Centro de Formación, tales como inducción, bienestar al aprendiz, emprendimiento, SENNOVA, equipo pedagógico, autoevaluación, registro calificado, auditorias y divulgación de la oferta formativa en los 27 municipios de influencia del centro de formación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para el periodo objeto de este pago Se desarrollaron las siguientes acciones: • Participación en procesos de inducción institucional • Articulación con Bienestar al Aprendiz • Participación en actividades de emprendimiento y Fondo Emprender • Aporte a procesos SENNOVA • Participación en el Equipo Pedagógico • Apoyo en procesos institucionales de autoevaluación • Contribución a procesos de registro calificado para el programa de Tecnólogo en Electricidad Industrial en las fechas 4,5 y 6 de mayo del 2026 • Acompañamiento en auditorías de calidad • Divulgación de la oferta formativa en los 27 municipios de influencia • Registro, evidencias y trazabilidad 	<p>Portafolio Instructor</p> <p>Miguel Castro fichas Sena</p> <p>2026</p> <p>Link de acceso</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1ONKR8-RFDAMNDXcFvubSLE8gAR4Xic?usp=sharing</p>



7	Acreditar durante la ejecución del contrato, como mínimo, dos (2) certificaciones distribuidas en el primer semestre del año en curso que soporten: estudios, capacitaciones, relacionadas con los componentes técnico y/o pedagógico, idiomático, habilidades blandas, orientadas al fortalecimiento de su desempeño como instructor.	Para el periodo objeto de este pago, se desarrollan las siguientes acciones: Participación Curso Cypelec Retie, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas	Enlace de acceso al curso https://www.udemy.com/course/cypelec-retie-reglamento-tecnico-de-instalaciones-electricas/learn/lecture/14609730?start=45#overview
---	--	---	--

8	Adelantar el proceso de certificación o actualización en la norma de competencia laboral relacionada con la orientación de procesos formativos, o aportar el certificado correspondiente dentro del primer semestre del año vigente.	Para el periodo objeto de este pago Se desarrollaron las siguientes acciones: 1) Identificación de la norma y ruta de certificación <ul style="list-style-type: none">• Revisión de las normas de competencia laboral vigentes relacionadas con orientación de procesos formativos (p. ej., “Orientar procesos de formación”, “Planear procesos formativos”, según el banco de normas disponible).• Selección de la norma objetivo con pertinencia directa al rol como instructor.• Verificación de entidades evaluadoras y calendarios de evaluación/certificaciones disponibles durante el primer semestre.	
---	--	--	--



9	Cumplir con los lineamientos, procedimientos, políticas y directrices del Sistema Integrado de Gestión y Autoevaluación del SENA, garantizando la calidad, trazabilidad y oportunidad de la información registrada.	<p>Para el periodo objeto de este pago Se desarrollaron las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alineación y alistamiento con el SIGA • Estandarización y control documental • Calidad y oportunidad del registro de información • Autoevaluación y mejora continua • Atención a auditorías y requerimientos de calidad • Gestión de riesgos y continuidad del proceso 	<p>Portafolio Instructor</p> <p>Miguel Castro fichas Sena</p> <p>2026</p> <p>Link de acceso</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1ONKR6rRFDAMNDKcFvU5SE3uAR4XUc?usp=sharing</p>
10	Atender y cumplir de manera oportuna las instrucciones, requerimientos y solicitudes impartidas por el Supervisor del Contrato, siempre que se encuentren directamente relacionadas	<p>Para el periodo objeto de este pago Se desarrollaron las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recepción y verificación de instrucciones respuesta a solicitudes y correos electrónicos 	<p>Portafolio Instructor</p> <p>Miguel Castro fichas Sena</p> <p>2026</p> <p>Link de acceso</p>

	con el objeto contractual y el desarrollo adecuado de la formación asignada.	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecución oportuna de las solicitudes • Comunicación efectiva y trazabilidad • Entrega de productos y evidencias • Cumplimiento de observaciones y retroalimentación • Registro y archivo sistemático 	<p>https://drive.google.com/drive/folders/1ONKR6rRFDAMNDKcFvU5SE3uAR4XUc?usp=sharing</p>
--	--	---	--

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

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



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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. **85155551**, operador mi planilla y periodo **Mayo** del 2026

Numero de Folios 12

Cordialmente,

Miguel Angel Castro Rubiano

Contratista

C.C. No. 79.135.823

Recibí a satisfacción:

Firma

Aristides Flórez Caro

Supervisor(a) Contrato **CO1.PCCNTR.9140889 de 2026**

Coordinador Académico



Control de Cambios

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



VIDENCIAS

Obligación 1.

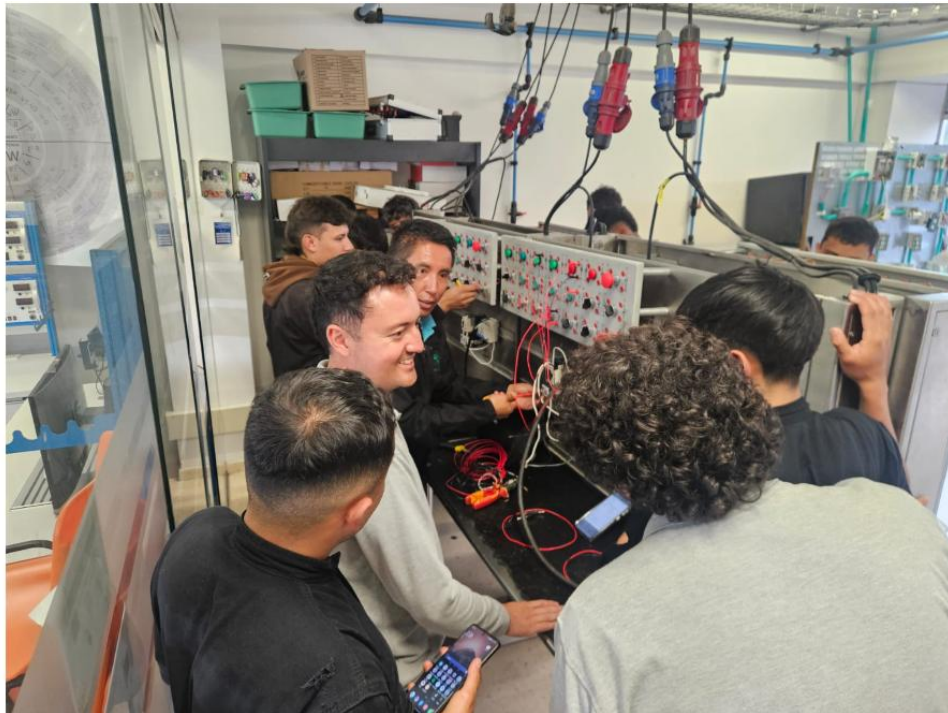
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TECNICO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		ASISTENCIA SEMANAL DE APRENDICES		MUNICIPIO: CDA - QHIA		
FECHA DE CARACTERIZACIÓN: 33/3/22		AMBIENTE DE FORMACIÓN: 101-0		FORMA DE ASISTENCIA:		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS DEL APRENIZ	IDENTIFICACION	03/06/22	09/06/22	11/06/22	
1	Alex Felipe Cardona	1026293103	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
2	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
3	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
4	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
5	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
6	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
7	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
8	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
9	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
10	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
11	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
12	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
13	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
14	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
15	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
16	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
17	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
18	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
19	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
20	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
21	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
22	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
23	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
24	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
25	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
26	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
27	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
28	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
29	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
30	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
31	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
32	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
33	Diego Andres Mora Silva	1023266053	[Signature]	[Signature]	[Signature]	

PROGRAMA DE FORMACIÓN: TECNICO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL		ASISTENCIA SEMANAL DE APRENDICES		MUNICIPIO: CDA - QHIA		
FECHA DE CARACTERIZACIÓN: 33/3/22		AMBIENTE DE FORMACIÓN: 101-0		FORMA DE ASISTENCIA:		
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS DEL APRENIZ	IDENTIFICACION	28-04-2026	02/06/22	09/06/22	
1	Fabian Roberto Bascotto	1023283115	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
2	José Esteban Bascotto	1023282006	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
3	Bryan David Bascotto	1002274587	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
4	Harrison Maylin Bascotto	1004694645	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
5	Juan Diego Molero	07265510	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
6	Yair Javier Duran Chelín	102453125	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
7	Erick Samuel Gestal Alvarez	102450443	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
8	Juan Nicolas Gestal Alvarez	102456437	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
9	Juan David Bascotto	1023220285	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
10	Diego David Bascotto Mora	1023402177	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
11	Juan Carlos Bascotto	1024005613	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
12	Diego Bascotto	1024005613	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
13	Juan Carlos Bascotto	1024005613	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
14	Yerson Virguez	1020731227	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
15	Diego Bascotto	1024005613	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
16	Sebastian Reyes	7622674523	[Signature]	[Signature]	[Signature]	
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						



PROGRAMA DE FORMACIÓN: <u>LECTOR RESIDENCIAL Y COMERCIAL</u>		SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"		ASISTENCIA SEMANAL DE APRENDICES	
FICHA DE CARACTERIZACIÓN: <u>349333</u>		AMBIENTE DE FORMACIÓN: <u>0100</u>		MUNICIPIO: <u>CAJICÁ</u>	
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS DEL APRENDIZ	IDENTIFICACION	<u>03/06/26</u>	<u>11/06/26</u>	FIRMA DE ASISTENCIA
1	Charith Ortega	1052968162	Charith	Charith	Charith
2	Jenny Paola Taise	7033332283	Jenny Taise	Jenny Taise	Jenny Taise
3	Alejandra Culeta Castillo	1076741512	Alejandra Culeta	Alejandra Culeta	Alejandra Culeta
4	Luis Angel Perdue	7061499196	Luis Angel Perdue	Luis Angel Perdue	Luis Angel Perdue
5	Carlos Hernando Pinero	79.171432	Carlos Pinero	Carlos Pinero	Carlos Pinero
6	Juan Carlos Garcia Ruiz	1061778353	Juan Carlos Garcia Ruiz	Juan Carlos Garcia Ruiz	Juan Carlos Garcia Ruiz
7	Johan Felipe Calmeteros Dady	7073261693	Johan Felipe Calmeteros Dady	Johan Felipe Calmeteros Dady	Johan Felipe Calmeteros Dady
8	Neibram Esteban Mardona	7036728532	Neibram Esteban Mardona	Neibram Esteban Mardona	Neibram Esteban Mardona
9	Johan Sebastian	7070008820	Johan Sebastian	Johan Sebastian	Johan Sebastian
10	Alexander Torres Padilla	10649800730	Alexander Torres Padilla	Alexander Torres Padilla	Alexander Torres Padilla
11	Johan Soto Buitera	105515011	Johan Soto	Johan Soto	Johan Soto
12	David Mateo Rodriguez	1023527216	David Mateo Rodriguez	David Mateo Rodriguez	David Mateo Rodriguez
13	Juan David Magallon	1081096192	Juan David Magallon	Juan David Magallon	Juan David Magallon
14	Jesica Figueroa Sanchez	1003874751	Jesica Figueroa	Jesica Figueroa	Jesica Figueroa
15	Edison Santiago Castañeda	1023660066	Edison Santiago Castañeda	Edison Santiago Castañeda	Edison Santiago Castañeda
16	Andrés Isaac Vasec Sanchez	1003828458	Andrés Isaac Vasec Sanchez	Andrés Isaac Vasec Sanchez	Andrés Isaac Vasec Sanchez
17	Jesica David Figueroa	1003874751	Jesica David Figueroa	Jesica David Figueroa	Jesica David Figueroa
18	Andrés Isaac Vasec Sanchez	1003828458	Andrés Isaac Vasec Sanchez	Andrés Isaac Vasec Sanchez	Andrés Isaac Vasec Sanchez
19	Johan Felipe Calmeteros Dady	7073261693	Johan Felipe Calmeteros Dady	Johan Felipe Calmeteros Dady	Johan Felipe Calmeteros Dady
20	Juan Carlos Garcia Ruiz	1061778353	Juan Carlos Garcia Ruiz	Juan Carlos Garcia Ruiz	Juan Carlos Garcia Ruiz
21	Luis Angel Perdue	7061499196	Luis Angel Perdue	Luis Angel Perdue	Luis Angel Perdue
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					

PROGRAMA DE FORMACIÓN: <u>LECTOR RESIDENCIAL Y COMERCIAL</u>		SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"		ASISTENCIA SEMANAL DE APRENDICES	
FICHA DE CARACTERIZACIÓN: <u>3493613</u>		AMBIENTE DE FORMACIÓN: <u>1010-201</u>		MUNICIPIO: <u>Pipecoma, Cauca</u>	
Nº	NOMBRES Y APELLIDOS DEL APRENDIZ	IDENTIFICACION	<u>04/06/26</u>	<u>11/06/26</u>	FIRMA DE ASISTENCIA
1	LUIS O. FONSECA M	0769314	Luis O. Fonseca M	Luis O. Fonseca M	Luis O. Fonseca M
2	Juan Carlos Ruiz	1019027712	Juan Carlos Ruiz	Juan Carlos Ruiz	Juan Carlos Ruiz
3	José David Arambé Rojas	1076412347	José David Arambé Rojas	José David Arambé Rojas	José David Arambé Rojas
4	Diana Torres	79881046	Diana Torres	Diana Torres	Diana Torres
5	Nicolás Alvarado	1076330767	Nicolás Alvarado	Nicolás Alvarado	Nicolás Alvarado
6	Cesar Castro	1076740703	Cesar Castro	Cesar Castro	Cesar Castro
7	Osvaldo Felipe Castro Ruiz	1076267163	Osvaldo Felipe Castro Ruiz	Osvaldo Felipe Castro Ruiz	Osvaldo Felipe Castro Ruiz
8	Wilson Lugo B	1076255444	Wilson Lugo B	Wilson Lugo B	Wilson Lugo B
9	Andrés Buitera	106895466	Andrés Buitera	Andrés Buitera	Andrés Buitera
10	SERSTHAN GARCIA	7033263869	Sersthán García	Sersthán García	Sersthán García
11	Edil Alonso	1102573750	Edil Alonso	Edil Alonso	Edil Alonso
12	CHRISTIAN PAJILLA	1022782377	Christian Pajilla	Christian Pajilla	Christian Pajilla
13	CRISTIAN CORTES	707965077	Crístian Cortes	Crístian Cortes	Crístian Cortes
14	Angel Ocampo	7076243474	Angel Ocampo	Angel Ocampo	Angel Ocampo
15	José B. Alvarado	10498081	José B. Alvarado	José B. Alvarado	José B. Alvarado
16	José M. Sánchez M	4079404977	José M. Sánchez M	José M. Sánchez M	José M. Sánchez M
17	Alex Saldano	1120497215	Alex Saldano	Alex Saldano	Alex Saldano
18	Osvaldo Felipe Castro Ruiz	1076267163	Osvaldo Felipe Castro Ruiz	Osvaldo Felipe Castro Ruiz	Osvaldo Felipe Castro Ruiz
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					








Obligación 2

Planeación Pedagógica

Laboratorio de Física Aplicada				
A	B	C	Estás viendo actualizaciones en directo en el modo de vista	
 DE APRENDIZAJE SENA Gestión y Autocontrol Plan de la Formación profesional LOGICA DEL PROYECTO FORMATIVO				
7	CENTRO DE FORMACIÓN:	CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	CIUDAD Y FECHA:	CHIA, JULIO 21 DE 2025
8	NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN:	ELECTRICISTA INDUSTRIAL	CÓDIGO DEL PROGRAMA:	832102
9	NOMBRE DEL PROYECTO:	PLAN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS Y MAQUINARIA E	CÓDIGO DEL PROYECTO:	
10	FASE DEL PROYECTO:	ANÁLISIS	EQUIPO EJECUTOR:	
11	No. ID FICHA:	2711562	FECHA DE INICIO:	
12			FECHA DE TERMINACIÓN:	
14	FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE SABERES DE CONCEPTOS Y PR
15	ANALISIS	DIAGNOSTICAR E IDENTIFICAR INVENTARIO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA DE LA EMPRESA O INSTITUCION, PARA LA PLANEACION DE LAS ACTIVIDADES DE INTERVENCION DE ACUERDO A EL TIPO DE MANTENIMIENTO ESTABLECIDO.	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	APLICAR FUNDAMENTOS DE LA FISICA EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO
				OBSERVACIÓN Y LA EXPERIMENTACIÓN DE MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUCIONES Y USOS. MATERIALES, CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, MAGNITUDES FÍSICAS, CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS DE UNIDADES: CONCEPTO.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA							
A	B	C	D	E	F	G	H
 PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO							
7	CENTRO DE FORMACIÓN:	CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL	CIUDAD Y FECHA:	CHIA, MARZO 09 DE 2026			
8	NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN:	ELECTRICISTA INDUSTRIAL	CÓDIGO DEL PROGRAMA:	832102			
9	NOMBRE DEL PROYECTO:	INSTALAR Y MANTENER UN SISTEMA ELECTRICO INDUSTRIAL V1	CÓDIGO DEL PROYECTO:	2558676			
10	FASE DEL PROYECTO:	PLANEACIÓN DE LA INSTALACIÓN MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INDUSTRIAL	EQUIPO EJECUTOR:	MARIA ELVIA MORALES EGETSAIN ANARKOS CERON OSCAR ANTONIO LOPEZ JORGE HERMAN URRIBAGO HANNER LEONARDO CHACON CESAR AUGUSTO ALDANA FERNANDO RUIZ JUAN CARLOS SAAVEDRA ADRIANA MARIA SALINAS			
11	No. ID FICHA:	3235519	FECHA DE INICIO:				
12			FECHA DE TERMINACIÓN:				
15	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	DURACIÓN ACTIVIDAD DE PROYECTO (MESES)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)	ESTRATEGIAS DIDACTICAS ACTIVAS
	INTERPRETAR Y MANTENER LOS SISTEMAS						ESCENARIO



SENA		GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL PROCEDIMIENTO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO	
Fecha de Elaboración	jun-20	Tecnólogo en Electricidad Industrial	
Denominación del Programa de Formación	Presencial	821222 V4	
Modalidad de Ejecución		MANTENIMIENTO O ADECUACIÓN DE INSTALACIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS DEL SECTOR INDUSTRIAL	
Código y versión del Programa			
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)			
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	2033072		
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica		Nombres y Apellidos	Regional y Centro de formación
		Nombres y Apellidos	Regional y Centro de formación

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulación)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es de titulación)	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	INFRAESTRUCTURAS RESPONSABLES			
INDUCCIÓN	IDENTIFICAR CARACTERÍSTICAS Y FUNDAMENTOS DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS	RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCIÓN	Identificar la estructura organizacional del SENA y el rol de la Formación Profesional Integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.		20	10					RECONOCER LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL, LOS PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS Y FORMATIVOS, IDENTIFICAR LOS COMPONENTES Y		
		ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	Identificar parámetros eléctricos básicos con instrumentos		20	10					RECONOCER LOS PARÁMETROS FUNDAMENTALES DE LOS COMPONENTES EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS COMO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE LOS CIRCUITOS, SU USO Y FUNCIONES EN LOS CIRCUITOS, RECONOCER LOS MATERIALES Y COMPONENTES TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.		
ANÁLISIS	IDENTIFICAR CARACTERÍSTICAS Y FUNDAMENTOS DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS	ANÁLISIS DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	Realizar pruebas y mediciones en los circuitos eléctricos		20	10					ANÁLISIS DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.		
		ANÁLISIS DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	Registrar los datos de pruebas y mediciones de acuerdo con		20	10					ANÁLISIS DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.		
ANÁLISIS	IDENTIFICAR CARACTERÍSTICAS Y FUNDAMENTOS DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS	ANÁLISIS DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de		20	10					ANÁLISIS DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.		
		ANÁLISIS DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	Verificar parámetros eléctricos y datos de pruebas y		20	10					ANÁLISIS DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.		
ANÁLISIS	IDENTIFICAR CARACTERÍSTICAS Y FUNDAMENTOS DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS	UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	Identificar la estructura organizacional del SENA y el rol de la		7	5					UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.		
		UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	Aclarar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de		7	5					UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.		
ANÁLISIS	IDENTIFICAR CARACTERÍSTICAS Y FUNDAMENTOS DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS	RAZONAMIENTO CUANTITATIVO FRENTE A SITUACIONES PASIBLES DE SER RESUELTAS DE MANERA MATEMÁTICA	Identificar los principios y leyes de la física en la solución de		7	5					RAZONAMIENTO CUANTITATIVO FRENTE A SITUACIONES PASIBLES DE SER RESUELTAS DE MANERA MATEMÁTICA, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.		
		RAZONAMIENTO CUANTITATIVO FRENTE A SITUACIONES PASIBLES DE SER RESUELTAS DE MANERA MATEMÁTICA	Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones		7	5					RAZONAMIENTO CUANTITATIVO FRENTE A SITUACIONES PASIBLES DE SER RESUELTAS DE MANERA MATEMÁTICA, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.		
ANÁLISIS	IDENTIFICAR CARACTERÍSTICAS Y FUNDAMENTOS DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS ELECTRICOS	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES FÍSICA	Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los		7	5					APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES FÍSICA, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.		
		APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES FÍSICA	Verificar las transformaciones físicas de la materia		7	5					APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES FÍSICA, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, IDENTIFICAR LOS DIFERENTES TIPOS DE RECONEXIONES, SUS USOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.		

Obligación 3
Guías de Aprendizaje



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
- Código del Programa de Formación: 821222
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRICOS Y/O ADECUACIÓN DE INSTALACIONES DEL SECTOR INDUSTRIAL
- Fase del Proyecto (si aplica):
- Actividad de Proyecto Formativo (si aplica): ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
- Competencia: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA
- Resultados de Aprendizaje: Verificar las especificaciones técnicas del sistema de puesta a



Listas de Chequeo

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL CUNDINAMARCA CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
---	---

INFORMACIÓN GENERAL			
PROGRAMA DE FORMACIÓN:	TECNÓLOGO EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	CÓDIGO: 821222	VERSIÓN: 4
INSTRUCTOR:	OSKAR FERNANDO VELASCO GUEVARA		
APRENDIZ:		No DE FICHA:	2184618
INSTITUCIÓN EDUCATIVA:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE		

COMPETENCIA:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPOS Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:	INTEGRAR EQUIPOS DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO. PONER A PUNTO CIRCUITOS DE POTENCIA Y CONTROL EN EL ACCIONAMIENTO ADOPTADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. GENERAR REPORTES TÉCNICOS DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE. IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL PROBLEMA TÉCNICO.
EVIDENCIA A EVALUAR	
Resultado del informe de la organización del cableado. Resultado del desarrollo de la práctica circuito de marcha parada (Autoretención) contactores. Arranque directo de un motor con CAde SIMU. Resultado de la práctica Mando de una bobina con 2 pulsadores NA, 2 NC y autoretencción. Práctica Mando de una bobina de forma intermitente y de forma permanente.	
CRITERIO DE EVALUACIÓN	
PRESENTA SOLUCIÓN TÉCNICA VIABLE DE ACUERDO AL PROBLEMA PLANTEADO. REALIZA EL EXPEDIENTE TÉCNICO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PROCESO Y LAS NORMAS VIGENTES. REALIZA LOS CIRCUITOS DE ACCIONAMIENTO CUMPLIENDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO Y LAS NORMAS VIGENTES. INTEGRA LOS ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS EVALUANDO LOS RIESGOS ELÉCTRICOS Y APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD. AJUSTA PARÁMETROS DE CONTROL Y COMUNICACIÓN DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROCESO. PROPONE SOLUCIONES TÉCNICAS VIABLES CUMPLIENDO CON EL MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA Y LA	



Buscar





Obligación 6

SENA

III Oferta de Formación Abierta Presencial y a Distancia 2026

Chía Tecnólogo

+16 3536536 DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA <small>MAÑANA</small>	+16 3536961 GESTIÓN DEL DESARROLLO ADMINISTRATIVO E INNOVACION <small>TARDE</small>
+16 3536941 GESTIÓN CONTABLE Y DE INFORMACIÓN FINANCIERA <small>NOCHE</small>	

Chía Técnico

+14 3536720 ELABORACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR SOBRE MEDIDAS <small>TARDE</small>	+14 3536775 COCINA <small>TARDE</small>
+18 3536811 SERVICIO DE RESTAURANTE Y BAR <small>TARDE</small>	+14 3536849 EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DEPORTIVOS <small>MAÑANA</small>

Inscríbete del **5 al 9** de JUNIO por medio de <https://betowa.sena.edu.co/>

SENA

III Oferta de Formación Abierta Presencial y a Distancia 2026

Zipaquirá Técnico

+16 3536555 PRODUCCIÓN PECUARIA <small>MAÑANA</small>	+16 3536622 SISTEMAS AGROPECUARIOS ECOLÓGICOS <small>MAÑANA</small>
+15 3536786 INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES <small>TARDE</small>	

Tocancipá Tecnólogo

+16 3536751 COORDINACIÓN EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN <small>MAÑANA</small>

Sopo Técnico

+14 3537228 SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS <small>TARDE</small>

Inscríbete del **5 al 9** de JUNIO por medio de <https://betowa.sena.edu.co/>



SENA

III Oferta de Formación Abierta Presencial y a Distancia

2026

Cajicá

Técnico

+14 3536662	+14 3536879
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	ASISTENCIA ADMINISTRATIVA
MAÑANA	MAÑANA

+14 3536937

CONTABILIZACIÓN DE OPERACIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS

MAÑANA

Cajicá

Técnico

+15 3536904	+18 3536822
INSTALACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES	ENFERMERÍA
MAÑANA	DIURNA

+18 3536933 +21	+18 3536660 +21
MECÁNICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	MECÁNICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL
FDS	FDS

Inscríbete del **5 al 9** de JUNIO por medio de

¡CONTRATACIÓN INMEDIATA!

Se solicita

APRENDIZ SENA

Técnico o tecnólogo de las siguientes especialidades:

- Contabilidad
- Finanzas
- Electricidad Industrial
- Mecánica Industrial

CONTRATO

Contrato de Aprendizaje

Envía tu hoja de vida:

recursohumano1@ladrilleraovindoli.com

Cagua, cund, Vereda EL OLIVO

3164527997 - 3245245079






SENA

**COORDINADORES
E
INSTRUCTORES**

¡ATENCIÓN!
Importante aviso
sobre formación complementaria



FECHA LÍMITE DE RADICACIÓN

**MARTES
16 DE JUNIO**

Asegúrate de radicar tu solicitud al
menos 5 días antes del inicio del curso

SENA

**INSTRUCTOR
SENA**

**CERTIFICACIÓN
DE COMPETENCIAS
LABORALES**

Tu experiencia merece
reconocimiento oficial.

NORMAS A CERTIFICAR

- 240201056**
Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa.
- 240201081**
Orientar formación e-learning de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa.

**DOCUMENTOS OBLIGATORIOS
PARA INSCRIBIRSE**

- 1 Certificación laboral que acredite **mínimo 6 meses de experiencia en la labor.**
- 2 Fotocopia de la cédula de ciudadanía ampliada al 150% por ambas caras.

Importante:
Ingresar con tu correo institucional SENA.

INSCRIPCIONES HASTA EL

14 DE JUNIO DE 2026

ESCANEA Y REGÍSTRATE AQUI



Laura Patricia Valcárcel Rodríguez
Evaluadora SENA - Sector Educativo

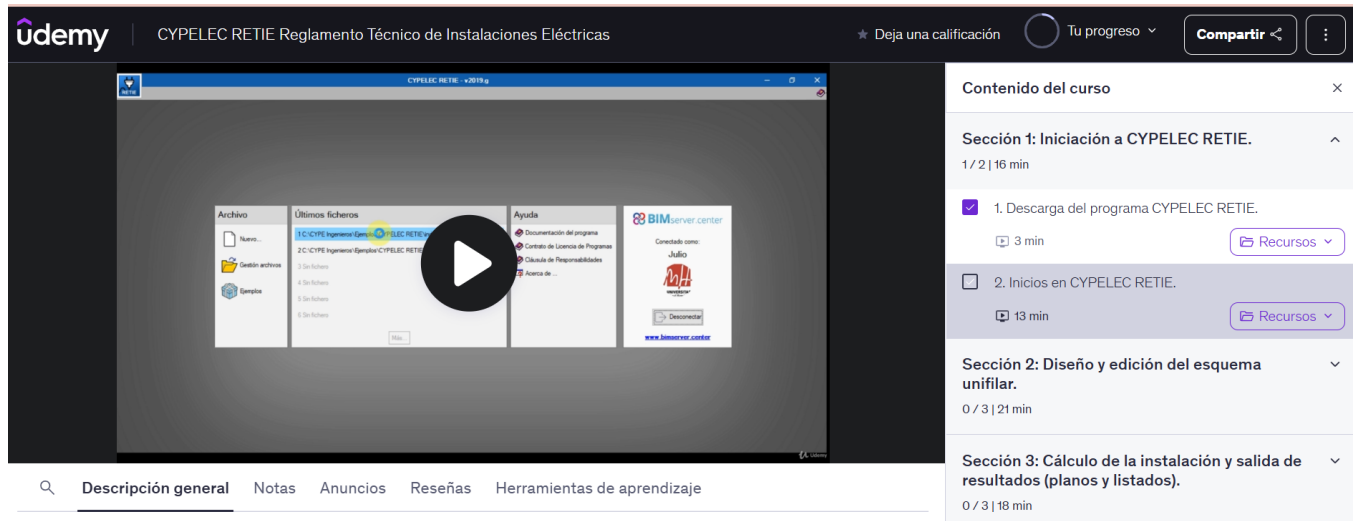
320 848 2398

Tu experiencia vale,
el SENA te la certifica.



Obligación 10

Obligación 7



Udemy | CYPELEC RETIE Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas

★ Deja una calificación Tu progreso Compartir

Contenido del curso











- Sección 1: Iniciación a CYPELEC RETIE. 1 / 2 | 16 min
 - 1. Descarga del programa CYPELEC RETIE. 3 min Recursos
 - 2. Inicios en CYPELEC RETIE. 13 min Recursos
- Sección 2: Diseño y edición del esquema unifilar. 0 / 3 | 21 min
- Sección 3: Cálculo de la instalación y salida de resultados (planos y listados). 0 / 3 | 18 min



Obligación 8








Obligación 10

 **Jorge Esteban Galeano Melo**         

Para:  Sandra Patricia Lancheros Lozano; y 252 más Mar 9/06/2026 15:41
CC:  Olga Lucia Moreno Arevalo

 Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Vie 6/06/2036 15:41

 Martes de Seguridad PDF Edi... 
746 KB

Cordial Saludo,

Espero se encuentre muy bien

¿Sabes cuáles son los activos de información del SENA y por qué es clave protegerlos?

En el SENA, la información es uno de los activos más importantes para el funcionamiento de la entidad. Cada documento, correo, base de datos o sistema que usamos diariamente hace parte de un conjunto de recursos que deben ser identificados, clasificados y protegidos de manera adecuada.

 Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Mié 4/06/2036 8:32

 Día de la Campesina y el Ca... 
31 KB



TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MIGUEL ANGEL CASTRO RUBIANO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL

FECHA INICIAL: 01/06/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 30/06/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 3235252 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
- **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:** CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ORGANIZAR LOS INSUMOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDAS SEGÚN EL DISEÑO.

REALIZAR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ACUERDO CON EL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

REALIZAR TRÁMITES PARA LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE LA RED.

VERIFICAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA APLICANDO LA NORMATIVA VIGENTE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SEGÚN POLÍTICA DE LA EMPRESA

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

REALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO CON NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.

VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GENERAR REPORTES TÉCNICOS DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL PROBLEMA TÉCNICO

INTEGRAR EQUIPOS DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO

PONER A PUNTO CIRCUITOS DE POTENCIA Y CONTROL EN EL ACCIONAMIENTO ADOPTADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: 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: INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

- 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:** INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- **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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

SELECCIONAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO

UTILIZAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO AL MONTAJE A EJECUTAR.

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 29,90

FICHA 3410611 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

- **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:** CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ORGANIZAR LOS INSUMOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDAS SEGÚN EL DISEÑO.

REALIZAR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ACUERDO CON EL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

REALIZAR TRÁMITES PARA LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE LA RED.

VERIFICAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA APLICANDO LA NORMATIVA VIGENTE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SEGÚN POLÍTICA DE LA EMPRESA

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

REALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO CON NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.

VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GENERAR REPORTES TÉCNICOS DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL PROBLEMA TÉCNICO

INTEGRAR EQUIPOS DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO

PONER A PUNTO CIRCUITOS DE POTENCIA Y CONTROL EN EL ACCIONAMIENTO ADOPTADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: 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: INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

- 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:** INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- **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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

SELECCIONAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO

UTILIZAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO AL MONTAJE A EJECUTAR.

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 25,00

FICHA 3317552 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
DE APRENDIZAJE:

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

- **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:** CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ORGANIZAR LOS INSUMOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDAS SEGÚN EL DISEÑO.

REALIZAR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ACUERDO CON EL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

REALIZAR TRÁMITES PARA LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE LA RED.

VERIFICAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA APLICANDO LA NORMATIVA VIGENTE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SEGÚN POLÍTICA DE LA EMPRESA

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

REALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO CON NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.

VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GENERAR REPORTES TÉCNICOS DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL PROBLEMA TÉCNICO

INTEGRAR EQUIPOS DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO

PONER A PUNTO CIRCUITOS DE POTENCIA Y CONTROL EN EL ACCIONAMIENTO ADOPTADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: 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: INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

- 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:** INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- **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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

SELECCIONAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO

UTILIZAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO AL MONTAJE A EJECUTAR.

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 54,00

FICHA 3317613 - INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS
DE APRENDIZAJE: RESIDENCIALES Y COMERCIALES

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

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

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INSTALAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO TÉCNICO
- **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:** Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP1: COMPRENDER LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DOMÓTICO E INMÓTICO REQUERIDOS EN LA AUTOMATIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIAL Y COMERCIAL SEGÚN EL DISEÑO

RAP4: REALIZAR EL ACOPLAMIENTO DE LOS ELEMENTOS ELÉCTRICOS EN UN SISTEMA DOMÓTICO SEGÚN EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA
- **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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 50,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 158,90

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			0,00

INSTRUCTOR: MIGUEL ANGEL CASTRO RUBIANO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL