



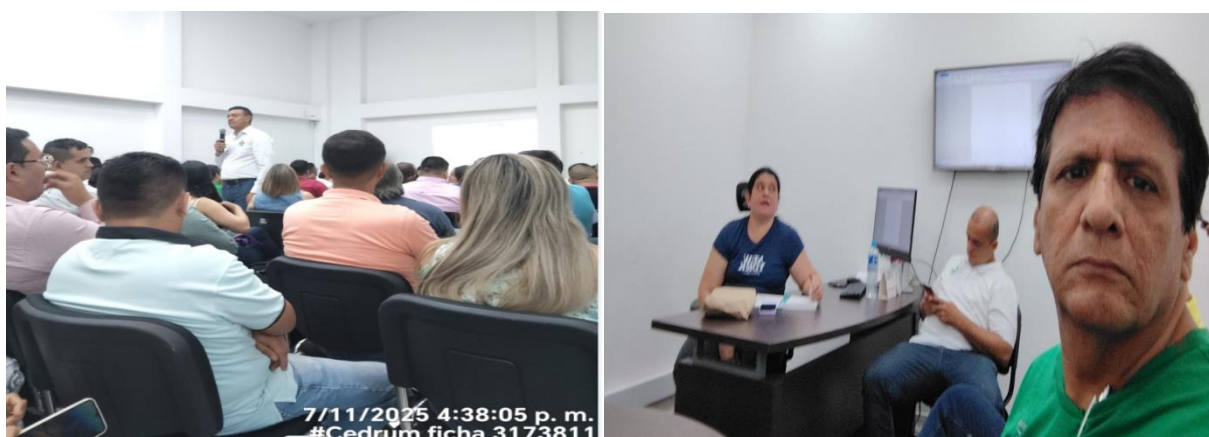
INFORME DE EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES MES: DICIEMBRE DEL 2025

CONTRATISTA: Luís Alberto Bolívar Bernal

NUMERO DE CONTRATO: No CO1.PCCNTR. 7379788. del año 2025

Obligación específica 1

Actividad: Se participó en los encuentros citados por la coordinación académica y la subdirección, con fines informativos y de capacitación en diferentes temas pertinentes al objeto contractual.



Obligación específica 2

Actividad: Se realizó desarrollo de las formaciones de la ficha 3173811 técnico en sistemas eléctricos residencial y comercial, de la competencia:

280101172 MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA

Resultados de aprendizaje

- 2. Realizar sistemas de puesta a tierra de acuerdo con la normativa vigente y los procedimientos de seguridad y ambientales.
- 3. Verificar la instalación del sistema de puesta a tierra de acuerdo con la normativa vigente

Actividades de aprendizaje

4. Identificar recursos, materiales, equipos y herramientas para montaje del SPT que cumpla con la normativa vigente
5. Elaborar lista de materiales, equipos, herramientas y elementos requeridos en la construcción del SPT según los requerimientos de la normativa.
6. Establecer procedimiento técnico requerido para la construcción del SPT de acuerdo con diseño preestablecido.



Obligación específica 4

220601501 2. Realizar sistemas de puesta a tierra de acuerdo con la normativa vigente y los procedimientos de seguridad y ambientales

3. Verificar el cumplimiento de la normativa en la instalación de sistemas de puesta a tierra

4. Construir plan para verificar el mantenimiento del SPT de acuerdo a la normativa vigente.

5. Identificar las configuraciones y manejo de instrumentos de medida para sistemas de puesta a tierra según método de medición de resistencia del electrodo instalado.



3. Verificar la instalación del sistema de puesta a tierra de acuerdo con la normativa vigente



- 1. Reconocer la resistividad del terreno según las características del suelo y sus propiedades de acuerdo con la zona de construcción del SPT.**
- 2. Identificar los diferentes métodos de conexión de electrodos, métodos de conexión del conductor a tierra mecánicos o definitivos (soldadura) según normativa de SPT.**
- 3. Verificar el cumplimiento de la normativa en la instalación de sistemas de puesta a tierra**
- 4. Construir plan para verificar el mantenimiento del SPT de acuerdo a la normativa vigente.**
- 5. Identificar las configuraciones y manejo de instrumentos de medida para sistemas de puesta a tierra según método de medición de resistencia del electrodo instalado.**
- 6. Reconocer la resistividad del terreno según mediciones efectuadas según los protocolos establecidos.**
- 7. Instalar sistemas de puesta a tierra según la configuración diseño establecido.**
- 8. Realizar la medición de la resistencia de puesta a tierra de la instalación ejecutada según los protocolos establecidos.**
- 9. Validar los parámetros de diseño con la medida de la resistencia de puesta a tierra cumpliendo procedimientos establecidos..**

AP6. MONTAJE DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA PARA USUARIOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES ATENDIENDO FACTORES AMBIENTALES

Se realizó desarrollo de las formaciones de la ficha 3353266 técnico en sistemas eléctricos residencial y comercial, de la competencia:

280101160: MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO

1. 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.

Resultados de aprendizaje.

3. Calcular resistencias equivalentes serie, paralelo, mixto.
4. Diagramar esquemas eléctricos de acuerdo con la normativa eléctrica aplicable.



Ficha: 3355396

[illegible]

Reporte de Juicios de Evaluación									
Fecha del Reporte:		24/05/2018							
Fecha de Generación:		13/05/2018							
Género:		Masculino							
Edad:		2							
Descripción:		INSTALACIONES DE SISTEMAS ELÉCTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES							
Estado de la Ficha de:		EN EL PROCESO							
Fecha Inicio:		24/05/2018							
Fecha Fin:		22/06/2017							
Modalidad de Formación:		PRESENCIAL							
Región:		SAC, REGIÓN NOROCCIDENTE DE SANTANDER							
Centro de Formación:		4011- CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL YINERO							
Id de	Número de	Apellido	Apellido	Estado	Competencia	Resultado de la Competencia	Juicio de	Fecha y Hora del Juicio	Funcionario que registró el juicio evaluativo
00	91533234	RAMIREZ EDUARDO	OSORIO CASTELLARRO	ENTRORRACION	15101- Resolución de la Depresión de la Inhibición.	15101- IDENTIFICAR LA COMPLEJA ORGANIZACIONAL DEL SEÑA DEL POLA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACORDO CON SU	NO APROBADO	13/05/2018 10:40 a.m.	CO 0148991- LUIS ALBERTO BOLINAR BERNAL
00	91537436	ARANGO ALEXANDER	PERAL CORTABARRIO	ENTRORRACION	15101- Resolución de la Depresión de la Inhibición.	15101- IDENTIFICAR LA COMPLEJA ORGANIZACIONAL DEL SEÑA DEL POLA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACORDO CON SU	NO APROBADO	13/05/2018 10:40 a.m.	CO 0148991- LUIS ALBERTO BOLINAR BERNAL
00	03414558	DELARDO	HENRIQUEZ SEPULVEDA	ENTRORRACION	15101- Resolución de la Depresión de la Inhibición.	15101- IDENTIFICAR LA COMPLEJA ORGANIZACIONAL DEL SEÑA DEL POLA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACORDO CON SU	NO APROBADO	13/05/2018 10:40 a.m.	CO 0148991- LUIS ALBERTO BOLINAR BERNAL
00	0440011	OSORIO	HERNANDEZ DUARTE	ENTRORRACION	15101- Resolución de la Depresión de la Inhibición.	15101- IDENTIFICAR LA COMPLEJA ORGANIZACIONAL DEL SEÑA DEL POLA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACORDO CON SU	NO APROBADO	13/05/2018 10:40 a.m.	CO 0148991- LUIS ALBERTO BOLINAR BERNAL
00	0321367	HERNANDEZ ELLERSTE	OSORIOVALLE CORREDO	ENTRORRACION	15101- Resolución de la Depresión de la Inhibición.	15101- IDENTIFICAR LA COMPLEJA ORGANIZACIONAL DEL SEÑA DEL POLA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACORDO CON SU	NO APROBADO	13/05/2018 10:40 a.m.	CO 0148991- LUIS ALBERTO BOLINAR BERNAL
00	01231901	JOSEPH MARIA	NEIRA GOMEZ	ENTRORRACION	15101- Resolución de la Depresión de la Inhibición.	15101- IDENTIFICAR LA COMPLEJA ORGANIZACIONAL DEL SEÑA DEL POLA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACORDO CON SU	NO APROBADO	13/05/2018 10:40 a.m.	CO 0148991- LUIS ALBERTO BOLINAR BERNAL

Obligación específica 12

Actividad: Se realizó seguimiento al cumplimiento de la asistencia de los aprendices a la formación técnico en sistemas eléctricos Residencial Y comercial se encuentren matriculados en la ficha 3173811 y ficha 3353266

Aplicación de asistencia y mostrando que hay 14 aprendices vigentes de la Ficha 3173811

CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO		LISTA DE INSCRITOS						
FICHA: 3353268		PROGRAMA: técnico en sistemas eléctricos residencial y comercial						
FECHA: 20/10/2025		MES: OCTUBRE						
INSTRUCTOR: LUIS ALBERTO BOLIVAR BERNAL								
No	NOMBRE	CECULAS	cedulas	lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
1	Albert José Moncada Acosta	013140475	3155585191	Albert A	Albert A	Albert A	Albert A	Albert A
2	Angel Delysdy Diaz Barrios	02381191	812868032	Angel A	Angel A	Angel A	Angel A	Angel A
3	Bryan Anderson Camacho Tapavilla	3090074534	3306409054	Bryan A	Bryan A	Bryan A	Bryan A	Bryan A
4	Carlos Benito Durazo	5480111	8218334880	Carlos A	Carlos A	Carlos A	Carlos A	Carlos A
5	Constante Alberto Navarro Oviedo	80366781	3071432004	Constante A	Constante A	Constante A	Constante A	Constante A
6	Diego Andres Sierra Celis	1127363270	3136997434	Diego A	Diego A	Diego A	Diego A	Diego A
7	Diego Luis Jimenez Castellanos	897-3011887	3000655824	Diego A	Diego A	Diego A	Diego A	Diego A
8	Diego Acapellado Laine	126237419	2124144852	Diego A	Diego A	Diego A	Diego A	Diego A
9	Fabian Ricardo Gomez Infante	1260170209	322027684	Fabian A	Fabian A	Fabian A	Fabian A	Fabian A
10	German Eduardo Acosta Prada	109440873	313783993	German A	German A	German A	German A	German A
11	Henry Eliothon Jimenez Contreras	82225887	311292897	Henry A	Henry A	Henry A	Henry A	Henry A
12	Maria Mercedes Tapavilla	1348358	307377738	Maria A	Maria A	Maria A	Maria A	Maria A
13	Jaime Celys Pineda Soto	100441808	310285027	Jaime A	Jaime A	Jaime A	Jaime A	Jaime A
14	Jefferson Oliver Cacho Castro	189548465	3357992134	Jefferson A	Jefferson A	Jefferson A	Jefferson A	Jefferson A
15	Juan Alexander Serrano Garcia	191008871	302980254	Juan A	Juan A	Juan A	Juan A	Juan A

CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO		LISTA DE INSCRITOS							
FECHA: 20/10/2025		PROGRAMA: técnico en sistemas eléctricos residencial y comercial							
FECHA: 20/10/2025		MES: OCTUBRE							
INSTRUCTOR: LUIS ALBERTO BOLIVAR BERNAL									
No	NOMBRE	CEDULAS	cedula	lugar	matrón	matrónes	servicio	servicio	
18	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
17	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
16	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
15	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
14	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
13	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
12	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
11	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
10	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
9	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
8	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
7	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
6	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
5	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
4	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
3	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
2	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	
1	Juan Sebastian Perdomo Pardo	100754508	100754508	A	J	J	J	J	

Asistencia ficha 3173811

	CENTRO DE FORMACION PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO CEDEURM	LISTA DE ASISTENCIA DIARIA					
	FICHA: 3173811						
	PROGRAMA: tecnico en sistemas electricos residencial y comercial						
	FECHA: 06/10/2025	MES: octubre					
INSTRUCTOR: LUIS ALBERTO BOLIVAR BERNAL							
No	NOMBRE	CEUDAS	LAGOS	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
1	EMERSON ARMANDO PARRA LEON	CE - 13386151					
2	GUSTAVO ROBERTO PENA	CE - 135433371			Gustavo Pena	Gustavo Pena	Gustavo Pena
3	JHAYDI JAI VALS PERALTA	CE - 100041992			Jhaydi Vals	Jhaydi Vals	Jhaydi Vals
4	JORGE ELECION ARCEDEGAS RAMIREZ	CE - 13330322			Jorge Arce	Jorge Arce	Jorge Arce
5	JORGE ELECION MORALES VARGEL	CE - 00340462			JE Morales	JE Morales	JE Morales
6	JORGE MORALES OVALLE	CE - 00340470			J Morales	J Morales	J Morales
7	JOSUE KALETH ISLA VILLASOR	CE - 130404006			Josue Isla	Josue Isla	Josue Isla
8	JUAN CARLOS DIAZ ORTIZ	CE - 120413338			Juan Carlos	Juan Carlos	Juan Carlos
9	JUAN GABRIEL VERGEL VARGAS	CE - 00373755			Juan Gabriel	Juan Gabriel	Juan Gabriel
10	LEONARDO ANGULO QUINTERO	CE - 180008711			Leonardo	Leonardo	Leonardo
11	LUIS FRANCISCO RIANO CARRELO	CE - 01151700			Luis Riano	Luis Riano	Luis Riano
12	MARCELINE JACQUELINE BECERRA	CE - 120414329			Marceline	Marceline	Marceline
13	MARCON ALBERTO DIAZ GALVIS	CE - 120418470			Marcon	Marcon	Marcon
14	TORNO YARA RODRIGUEZ MUJER	CE - 000407053			Torno Yara	Torno Yara	Torno Yara



Obligación específica 18

Actividad: Acompañar y realizar divulgación de las diferentes actividades planeadas desde bienestar al aprendiz.



Obligación específica 21

Actividad: Se realizaron los diferentes trámites académicos y administrativos requeridos en la plataforma **SOFIA Plus**, incluyendo la gestión de procesos para que se matriculara la ficha titulada 3353266, seguimiento de aprendices y evaluación de la FPI. Asimismo, se utilizó la plataforma como soporte en las actividades de enseñanza, aprendizaje y actualización del portafolio del instructor, de acuerdo con los lineamientos institucionales

INASISTENCIAS FICHA 3355396

Retiro voluntario

Formulario de inasistencia para la ficha 3355396. El formulario contiene campos para el nombre del aprendiz, la fecha, y una tabla para registrar las inasistencias. La tabla tiene columnas para el día, la hora, y el motivo de la inasistencia. El formulario está firmado por el instructor.

Formulario de inasistencia para la ficha 3355396. El formulario contiene campos para el nombre del aprendiz, la fecha, y una tabla para registrar las inasistencias. La tabla tiene columnas para el día, la hora, y el motivo de la inasistencia. El formulario está firmado por el instructor.

Formulario de inasistencia para la ficha 3355396. El formulario contiene campos para el nombre del aprendiz, la fecha, y una tabla para registrar las inasistencias. La tabla tiene columnas para el día, la hora, y el motivo de la inasistencia. El formulario está firmado por el instructor.

Formulario de inasistencia para la ficha 3355396. El formulario contiene campos para el nombre del aprendiz, la fecha, y una tabla para registrar las inasistencias. La tabla tiene columnas para el día, la hora, y el motivo de la inasistencia. El formulario está firmado por el instructor.

Formulario de inasistencia para la ficha 3355396. El formulario contiene campos para el nombre del aprendiz, la fecha, y una tabla para registrar las inasistencias. La tabla tiene columnas para el día, la hora, y el motivo de la inasistencia. El formulario está firmado por el instructor.

Formulario de inasistencia para la ficha 3355396. El formulario contiene campos para el nombre del aprendiz, la fecha, y una tabla para registrar las inasistencias. La tabla tiene columnas para el día, la hora, y el motivo de la inasistencia. El formulario está firmado por el instructor.



Obligación específica 22

Actividad: Se realizó la programación mensual donde se relacionan las competencias, resultados de aprendizaje y cantidad de horas impartidas en el mes. competencias, resultados de aprendizaje y cantidad de horas impartidas. Evidencia Fotográfica del cargue de la programación en el Drive

Obligación específica 24

Actividad: Dar cumplimiento de las normas establecidas en Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST durante la formación. Pausas activas.





Obligación específica 29

La formación se desarrolló dentro de la programación asignada desde la coordinación académica y cualquier cambio debe estar sujeta a la autorización del supervisor del contrato.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE												
REGIONAL NORTE DE SANTANDER												
CENTRO CEDRUM												
PROGRAMACION SEMANAL DE ACCIONES DE FORMACION DEL INSTRUCTOR (DEBE PRESENTARSE EN COORDINACION ANTES DE INICIAR EL MES A EJECUTAR)												
INSTRUCTOR:		LUIS ALBERTO BOLIVAR BERNAL				CC No. 13458191		MES	DICIEMBRE	AÑO	2025	
FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	MUNICIPIO DE EJECUCION	TIPO DE FORMACION (TITULADA / CURSO)	N° FICHA SOPA PLUS	FECHA DE LA ACTIVIDAD DEL PROYECTO FORM	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A REALIZAR	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE		HORA INICIAL	HORA FINAL	TOTAL HORAS
1/12/2025	5/12/2025	cucuta	TITULADA	3353266	AP1. COMPROBAR LOS PARAMETROS DEL CIRCUITO ELECTRICO EN BAJA TENSION	1. Diagramar esquemas electricos de acuerdo con la normativa electrica aplicable. 2. Identificar las leyes para el analisis de circuitos de acuerdo con especificaciones técnicas consuetudinas. 3. Interpretar los datos obtenidos en el analisis de circuitos, de acuerdo con los lineamientos técnicos establecidos. 4. Aplicar la ley de Ohm, Watt, Kirchhoff y Joule en circuitos DC resistivos en serie, paralelo y mixto.	280301100. MONTAR COMPONENTES ELECTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TECNICO	1. Comprender los principios y simbolismo electrico de acuerdo con la normativa y estándares internacionales vigentes.		14:00	22:00	40
6/12/2025	12/12/2025	cucuta	TITULADA	3373811	AP10. APLICAR EL USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGIA EN INSTALACIONES COMERCIALES	1. Identificar los diferentes sistemas de generacion	220601043 IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARAMETROS TECNICOS	1. Identificar los conceptos de uso racional y eficiente de la energia de acuerdo con las condiciones geograficas y tipos de usuarios. 2. Realizar la medicion de consumos energeticos de acuerdo con procedimientos técnicos. 3. Elaborar reportes de eficiencia energetica de acuerdo con protocolos técnicos y tipos de usuarios.		14:00	22:00	40
TOTAL HORAS MES											80	

		Versión: 05	
		Código: GTH- F- 074	
Proceso Gestión de Talento Humano			
Formato Entrega de Bienes e Información de Ejecución Contractual por el Contratista			
NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONTRATISTA		LUIS ALBERTO BOLIVAR BERNAL	
CIUDAD		CUCUTA	FECHA 13/12/2025
REGIONAL		NORTE DE SANTANDER	
DIRECCIÓN U OFICINA DONDE SE EJECUTÓ EL CONTRATO:		CENTRO DE FORMACION PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO CEDRUM	
NÚMERO Y FECHA DE CONTRATO:		CO1.PCCNTR.7379788 -4 de febrero de 2025.	
CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO			
LIQUIDACIÓN POR MUTUO ACUERDO	LIQUIDACIÓN ANTIOPADA POR MUTUO ACUERDO	TERMINACIÓN UNILATERAL	
DEPENDENCIA SENA		RESPONSABLES	
Gestión de TIC		X	
ADMINISTRACIÓN DE DOCUMENTOS		N/A	
ENTREGA CARNE (A Supervisor del Contrato en las Regionales y Centros de Formación) SECRETARÍA GENERAL		X	
ALMACÉN E INVENTARIOS		X	
SERVICIOS GENERALES, ADQUISICIONES (Administración de edificio, Contratación)		N/A	
CONTABILIDAD		X	
TESORERÍA		X	
COORDINACIÓN DE ÁREA/GRUPO/ACADEMIA		X	
BIBLIOTECA		X	
VIATICOS		X	
MATERIALES		X	
SUPERVISOR DE CONTRATO		X	
ELEMENTOS FALTANTES U OBLIGACIONES PENDIENTES (Relacionar con su respectivo valor)			
OTROS:			
Firma del Contratista			

