



ACTA No. 2025-10-2			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Realizar formación Técnica			
CIUDAD Y FECHA:	Cali, 2 de octubre de 2025	HORA INICIO: 13:00	HORA FIN: 17:00
LUGAR Y/O ENLACE:	Institución Educativa Ciudadela de Decepaz	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Centro de electricidad y automatización industrial - CEAI	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: <div><div>1. Verificación de asistencia grado 10°</div><div>2. explicación teórica de los diagramas unifilares y multifilares</div><div>3. Análisis de ejemplos aplicados en instalaciones eléctricas</div><div>4. Presentación del multímetro y sus funciones básicas</div><div>5. Demostración de medición de continuidad eléctrica</div><div>6. Explicación de cuándo y por qué se mide continuidad</div><div>7. Práctica individual y grupal con el multímetro</div><div>8. Medición de voltaje alterno en puntos específicos del circuito</div></div>			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: <div><div>1. Comprender la estructura y función de los diagramas unifilares y multifilares, reconociendo su utilidad en la planificación y ejecución de instalaciones eléctricas.</div><div>2. Aplicar el uso del multímetro para medir continuidad y voltaje alterno, siguiendo procedimientos técnicos y normas de seguridad en cada medición.</div><div>3. Identificar los casos en los que se debe realizar una prueba de continuidad, desarrollando criterio técnico para el diagnóstico de fallas y verificación de conexiones eléctricas.</div></div>			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
<p>Durante esta clase, los estudiantes abordaron el tema de los diagramas eléctricos, comenzando con una explicación teórica sobre los diagramas unifilares y multifilares. Se analizaron ejemplos aplicados en instalaciones reales, destacando cómo estos esquemas permiten visualizar de forma clara la distribución de los componentes eléctricos y sus conexiones. El docente explicó la diferencia entre ambos tipos de diagramas y su utilidad en el diseño, montaje y mantenimiento de sistemas eléctricos.</p> <p>Posteriormente, se realizó una práctica con el multímetro, enfocada en la medición de continuidad. Se explicó en qué casos se debe aplicar esta prueba, como en la verificación de cables, interruptores y conexiones internas, antes de energizar un circuito. Los estudiantes realizaron mediciones guiadas, identificando correctamente los puntos de prueba y aplicando los procedimientos de seguridad necesarios para evitar errores o daños en el equipo.</p>			



Finalmente, se llevó a cabo la medición de voltaje alterno en distintos puntos del circuito, permitiendo a los estudiantes interpretar los valores obtenidos y relacionarlos con el funcionamiento del sistema. La clase cerró con una retroalimentación sobre el uso del multímetro, reforzando la importancia de dominar tanto la teoría como la práctica para garantizar instalaciones seguras y funcionales.

CONCLUSIONES

El estudio de los diagramas unifilares y multifilares permitió a los estudiantes comprender cómo se representa gráficamente una instalación eléctrica, facilitando la interpretación técnica y el desarrollo de futuras prácticas de montaje.

La práctica con el multímetro fortaleció las habilidades operativas del grupo, especialmente en la medición de continuidad y voltaje alterno, promoviendo el uso seguro y preciso del instrumento en contextos reales.

La combinación de teoría y práctica en esta clase favoreció el aprendizaje significativo, al conectar los conceptos eléctricos con su aplicación directa en el diagnóstico y verificación de circuitos.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Continuar Formación Sena CEAI AMT.	2 de octubre de 2025	Instructor Técnico Y Estudiantes De Electricidad Institución Educativa	Se anexan en listado de asistencia

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Instructor Steven Castañeda Marín	SENA CAEI	N.A.	N.A.	Se anexa en listado de asistencia

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



ANEXOS - EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 2 DEL MES DE oct DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S) Realizar Formacion tecnica a la Ficha: 3152789										
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TÉLEFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Valentina Lopez C.	108660464			Aprendiz	I.E decepar	ValentinaCobillo455@gmail.com	3137785641	NA	Valentina
	Yuliana Sanchez Gomez	1114156272			Aprendiz	I.E decepar	Yulianacsanchez714@gmail.com	3152009004	NA	Yuliana S.
	Katherin Renteria Renteria	1A1215408			Aprendiz	I.E decepar	renteria.ketherin@gmail.com	3216505153	NA	Katherin R.
	Juan Jose Sanchez fajardo	1110046413			Aprendiz	I.E decepar	juanjos Sanchez fajardo@gmail.com	3019363935	NA	Juan Jose
	Jhonathan Andres Sanchez	1191214229			Aprendiz	I.E decepar	Jhonathan Sanchez 2398@gmail.com	3187058703	NA	Jhonathan
	Mariana Vivas Quino	1028181354			Aprendiz	I.E decepar	marianavivas9@gmail.com	3114735218	NA	Mariana Vivas
	Ashly Victoria				Aprendiz	I.E decepar	Ashly.victoria886@gmail.com	323512378	NA	Ashly Victoria
	Mario Camila Gonzalez velez	1108564079			Aprendiz	I.E decepar	CamilaGonzalezvelez91@gmail.com	3161359248	NA	Camila velez
	Angela Cajiao	3234722906			Aprendiz	I.E decepar	angela.mendo@gmail.com	3234722	NA	Angela
	Riascos Alejandro	1107851309			Aprendiz	I.E decepar	uriascossegura@gmail.com	305377601	NA	Riascos
	Steven Castañeda	1130661605		X	instructor	SENA CEAT	scastanedam@sena.edu.co	3151392608	NA	Steven
									NA	
									NA	
									NA	

