



ACTA No. 2026-04-23			
<b>NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:</b> Ejecución de la Formación			
<b>CIUDAD Y FECHA:</b>	Cali, 23 de abril de 2026	<b>HORA INICIO:</b> 08:00	<b>HORA FIN:</b> 00:00
<b>LUGAR Y/O ENLACE:</b>	Institución Educativa Técnica Ciudadela Desepaz	<b>DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:</b> Centro de electricidad y automatización industrial - CEAI	
<b>AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:</b> Verificación de asistencia Desarrollo de la formación			
<b>OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:</b> Ejecutar formación en la ficha 3420835 de: Institución Educativa Técnica Ciudadela Desepaz.			
<b>DESARROLLO DE LA REUNIÓN</b>			
<p style="text-align: center;"><b>VERIFICACIÓN DE ASISTENCIA</b></p> <p>A continuación, se notifica los aprendices que no asistieron a sesión de formación:</p> <p><b>- JOSE LUIS ORTIZ CASTILLO</b></p> <p><b>Fase del proyecto:</b> Análisis.</p> <p><b>Competencia:</b> Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico.</p> <p><b>Resultado de aprendizaje:</b> Comprender los principios y simbología eléctrica de acuerdo con la normatividad y estándares internacionales vigentes..</p> <p style="text-align: center;"><b>DESARROLLO DE LA FORMACIÓN</b></p> <p>Taller: El Código Visual de la Electricidad Objetivo de la actividad: Interpretar y aplicar la simbología técnica y los requisitos normativos en el diseño de esquemas eléctricos básicos, garantizando el cumplimiento de los estándares de seguridad. 1. Fase de Contextualización: El "Porqué" de las Normas Comienzo la sesión explicando que la electricidad es un lenguaje universal. Presento a los aprendices las dos grandes vertientes que rigen nuestra profesión: IEC (International Electrotechnical Commission): Predominante en Europa y gran</p>			



parte de Colombia. ANSI/IEEE (American National Standards Institute): Común en la industria norteamericana. RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas): Nuestra guía de cumplimiento obligatorio en el territorio nacional para garantizar la seguridad de personas, animales y plantas.

2. Actividad de Identificación: "Traductor de Símbolos" Propongo un ejercicio de emparejamiento gráfico. Entrego a los estudiantes una tabla donde deben identificar el símbolo correspondiente a la normativa IEC y su equivalente en ANSI para los siguientes elementos:

Elemento	Norma IEC (Símbolo)	Norma ANSI (Símbolo)	Función
Interrupción	[Imagen de símbolo IEC termomagnético]	[Imagen de símbolo ANSI termomagnético]	Protección contra sobrecargas.
Tomacorriente monofásico			Punto de conexión de carga.
Lámpara / Salida de luz			Conversión de energía.
Pulsador N.A.			Control momentáneo.

Reto: Los aprendices deben investigar y dibujar el símbolo que falta, destacando que en Colombia usamos principalmente la simbología basada en la norma IEC según lo estipulado por el RETIE.

3. Aplicación Práctica: "Del Esquema a la Realidad" En esta fase, presento el plano de una habitación pequeña (4m x 4m) sin instalaciones. Los estudiantes deben realizar las siguientes tareas:

Diseño de Plano Unifilar: Utilizando el escalímetro (escala 1:50), deben ubicar:

- Un centro de luces controlado por un interruptor sencillo.
- Dos tomacorrientes dobles con polo a tierra.
- La caja de distribución (Tablero de circuitos).

Identificación de Conductores: Deben rotular cada línea del plano indicando la cantidad de conductores (Fase, Neutro y Tierra) usando la simbología de trazos oblicuos sobre la tubería.

Cuadro de Convenciones: Cada aprendiz debe crear su propio cuadro de convenciones al costado del plano, asegurándose de que cada símbolo cumpla con la proporción estética y técnica.

4. Análisis de Seguridad (Basado en Normativa) Planteo una situación de análisis para fomentar el pensamiento crítico: "Si en el plano de un baño un estudiante ubica un tomacorriente a 20 cm de la ducha, ¿qué artículo del RETIE o qué principio de seguridad internacional se está vulnerando?" Los estudiantes deben consultar el manual de normas y proponer la corrección técnica, justificando por qué la distancia y el tipo de protección (GFCI) son vitales según el estándar.

5. Evaluación de la Actividad Para calificar el desempeño de los aprendices, utilizo los siguientes criterios:

- Precisión Simbólica: Los símbolos dibujados son reconocibles y cumplen con las formas estándar (círculos para salidas, rectángulos para protecciones, etc.).
- Cumplimiento Normativo: Ubicación correcta de elementos de protección y cumplimiento de distancias mínimas de seguridad.
- Calidad Gráfica: Uso correcto de instrumentos de dibujo y limpieza en la presentación del plano unifilar.
- Sustentación: Capacidad de explicar por qué se eligió un símbolo específico y qué norma lo respalda.

### CONCLUSIONES

La sesión de formación se desarrolló con total normalidad, en el ambiente de formación asignado por la IE y la participación activa de los aprendices. Todos los contenidos programados para la jornada fueron abordados de manera completa, permitiendo cumplir con los objetivos establecidos para esta sesión. Los aprendices demostraron disposición,



compromiso y respeto por el proceso formativo, lo que facilitó el desarrollo fluido de las actividades propuestas. Se resolvieron dudas oportunamente y se fomentó el trabajo colaborativo, fortaleciendo así las competencias relacionadas con la temática del día. En resumen, se cumplió satisfactoriamente con el cronograma de la sesión y se lograron los resultados de aprendizaje previstos, sin presentarse novedades o dificultades que afectaran el desarrollo de la misma.

#### **ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS**

<b>ACTIVIDAD /DECISIÓN</b>	<b>FECHA</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL</b>
Entregar evidencias propuestas	23 de abril de 2026	Aprendices ficha 3420835	Se anexan en listado de asistencia

#### **DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES**

<b>NOMBRE</b>	<b>DEPENDENCIA/ EMPRESA</b>	<b>APRUEBA (SI/NO)</b>	<b>OBSERVACIÓN</b>	<b>FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL</b>
Instructor Heberth Andrés Valencia Cuero	SENA CEAI	N.A.	N.A.	Se anexa en listado de asistencia
Aprendices ficha 3420835	IE Institución Educativa Técnica Ciudadela Desepaz.	N.A.	N.A.	Se anexan 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 DE LA SESIÓN**





REGISTRO DE ASISTENCIA / 23 DE ABRIL DE 2026										
OBJETIVO (S)		Ejecutar formación en la ficha 3420835 de Institución Educativa Técnica Ciudadela Desepez.								
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Heberth Andrés Valencia Cuero	1130676978		X		SENA - CEAI	havalenciad@sena.edu.co	3167696246	N/A	<i>Heberth</i>
1	Alex Andres Pineda Alegria	1150941265		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3189032940	N/A	<i>Alex</i>
2	Breiner Stiven Esterilla Segura	1111549568		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3107073339	N/A	<i>Breiner</i>
3	Dilan Adrian Castro Sanchez	1108645456		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3246001853	N/A	<i>Castro</i>
4	Dilan Samuel Ortiz Rubiano	1108255295		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3238755517	N/A	<i>Ortiz</i>
5	Eiler Yeffrey Montoya Camacho	1150940891		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3212380214	N/A	<i>Montoya</i>
6	Evelyn Sanchez Fajardo	1109923934			Aprendiz	Ficha: 3420835	evelynsanchezfajardo2011@gmail.com	3187667813	N/A	<i>Evelyn</i>
7	Floriana Valentina Manzanilla Palencia	5025281		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3168206055	N/A	<i>Floriana</i>
8	Haner Felipe Roza Rubiano	1110297924		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3235829434	N/A	<i>Haner</i>
9	Ismael Santiago Valencia Jaramillo	1111680391		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3153687085	N/A	<i>Ismael</i>
10	Jean Pool Chala Martinez	1109192585		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3170534631	N/A	<i>Jean</i>
11	Jonier Sneider Suarez Lopera	1030340024		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3244418090	N/A	<i>Suarez</i>
12	Jose Luis Ortiz Castillo	1108337694			Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado		N/A	
13	Juan Estaider Ortiz Angulo	1082690831		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3146229945	N/A	<i>Juan</i>
14	Juan Esteban Castaño Castro	1105932282		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3167123571	N/A	<i>Juan</i>
15	Juan Estevan Campaz Cuero	1110297568		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3218102494	N/A	<i>Juan</i>

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.

GOR-F-085 V02

GOR-F-084 V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / 23 DE ABRIL DE 2026										
OBJETIVO (S)		Ejecutar formación en la ficha 3420835 de Institución Educativa Técnica Ciudadela Desepez.								
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
16	Juan Pablo Naranjo Hernandez	1114487767		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3205834418	N/A	JAN
17	Luis Eduardo Hurtado Rodriguez	1139834534		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	353652050	N/A	Luis E. Hurtado
18	Luis Esteban Lemus Rivas	1143962366		X	Aprendiz	Ficha: 3420835	No registrado	3136639956	N/A	L. E. S.

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.

GOR-F-085 V01

GOR-F-084V02

