



ACTA No. 2026-04-21			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Ejecución de la Formación			
CIUDAD Y FECHA:	Cali, 21 de abril de 2026	HORA INICIO: 13:00	HORA FIN: 17:00
LUGAR Y/O ENLACE:	Institución Educativa Técnica Sixto María Rojas	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Centro de electricidad y automatización industrial - CEAI	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: Verificación de asistencia Desarrollo de la formación			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Ejecutar formación en la ficha 3420823 de: Institución Educativa Técnica Sixto María Rojas.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
<p style="text-align: center;">VERIFICACIÓN DE ASISTENCIA</p> <p>A continuación, se notifica los aprendices que no asistieron a sesión de formación:</p> <ul style="list-style-type: none">- DILAN CAMILO MESTIZO- GABRIELA MINA GUERRERO- GEIDI YULIANA CAMAYO GUEVARA- JUAN MANUEL AMU APONZA- LUIS FERNANDO VIVEROS MOSQUERA- SAMI YIRLEY LUCUMI VIAFARA- SEBASTIAN BALANTA BRAND- VALERY RIVAS CARABALI- YURANI BALANTA VIAFARA <p>Fase del proyecto: Análisis.</p> <p>Competencia: Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico.</p> <p>Resultado de aprendizaje: Interpretar la respuesta del circuito eléctrico, y plantear opciones de mejora de acuerdo con parámetros técnicos definidos..</p>			



DESARROLLO DE LA FORMACIÓN

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 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 Técnica
Interruptor Termomagnético	[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

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Entregar evidencias propuestas	21 de abril de 2026	Aprendices ficha 3420823	Se anexan en listado de asistencia

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Instructor Heberth Andrés Valencia Cuero	SENA CEAI	N.A.	N.A.	Se anexa en listado de asistencia
Aprendices ficha 3420823	IE Institución Educativa Técnica Sixto María Rojas.	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 / 21 DE ABRIL DE 2026										
OBJETIVO (S)		Ejecutar formación en la ficha 3420823 de Institución Educativa Técnica Sixto María Rojas.								
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	havalenciac@sena.edu.co	3167696246	N/A	<i>Eduardo</i>
1	Alejandro Bejarano	1029960894			Aprendiz	Ficha: 3420823	caracasristian37@gmail.com	3107900976	N/A	<i>Alejandro</i>
2	Ana Victoria Carabali Lasso	1114955187			Aprendiz	Ficha: 3420823	anavictory1927@gmail.com	3216460566	N/A	<i>Ana Victoria</i>
3	Carlos Andres Bonilla Diaz	1114954613			Aprendiz	Ficha: 3420823	carlosandresbonilladiaz@gmail.com	3137293933	N/A	<i>Carlo</i>
4	Dally Paola Peña Arevalo	1114954545			Aprendiz	Ficha: 3420823	penadallypaola@gmail.com	3147295226	N/A	<i>Dally Paola</i>
5	Danna Isabel Balanta Ramos	1114955130			Aprendiz	Ficha: 3420823	dannaisabelbalantaramos980@gimil.com	3135841652	N/A	<i>Danna Isabel</i>
6	Darly Alexandra Carabali Gonzalez	1149936210			Aprendiz	Ficha: 3420823	alexandracsrabali@gmail.com	3215471594	N/A	<i>Darly Alexandra</i>
7	Dilan Camilo Mestizo	1114954717			Aprendiz	Ficha: 3420823	larataninga@gmail.com	3146370211	N/A	
8	Elen Susana Viveros Obregon	1112052980			Aprendiz	Ficha: 3420823	viverossusana65@gmail.com	3225702714	N/A	<i>Elen Susana</i>
9	Emmanuel Peña Aponza	1114955191			Aprendiz	Ficha: 3420823	No registrado		N/A	<i>Emmanuel</i>
10	Gabriela Mina Guerrero	1112477051			Aprendiz	Ficha: 3420823	yaisuryguerrero15@gmail.com	3145367968	N/A	
11	Geidi Yuliana Camayo Guevara	1062293518			Aprendiz	Ficha: 3420823	geidiyulianaguevaracamayo@gmail.com	3207614114	N/A	
12	Hanna Michel Caiza Moreno	1114954259			Aprendiz	Ficha: 3420823	No registrado		N/A	<i>Hanna Michel</i>
13	Helen Viveros Florez	1112476416			Aprendiz	Ficha: 3420823	No registrado		N/A	<i>Helen Viveros</i>
14	John Sebastian Dagua Montero	1060874108			Aprendiz	Ficha: 3420823	jhonmontero890@gmail.com	3206429896	N/A	<i>John Sebastian</i>
15	Jose Manuel Viafara Viafara	1114954480			Aprendiz	Ficha: 3420823	joseviafara546@gmail.com	3226786560	N/A	<i>Jose Manuel</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-084V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / 21 DE ABRIL DE 2026											
OBJETIVO (S)		Ejecutar formación en la ficha 3420823 de Institución Educativa Técnica Sixto María Rojas.									
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL	
16	Juan Camilo Viafara Zapata	1112479581			Aprendiz	Ficha: 3420823	juancamiloviafarazapata@gmail.com	3234853167	N/A	Camilo	
17	Juan Esteban Moreno Mina	1025542886			Aprendiz	Ficha: 3420823	juanmina2909@gmail.com	3133118811	N/A	Juan E.	
18	Juan Estevan Mosquera Mina	1112053636			Aprendiz	Ficha: 3420823	mosqueraminajuanestevan@gmail.com	3128862404	N/A	Juan E.	
19	Juan Manuel Amu Aponza	1112054222			Aprendiz	Ficha: 3420823	juaanbb7@gmail.com	3132779381	N/A	Juan E.	
20	Juan Ricardo Balanta Mezu	1114954123			Aprendiz	Ficha: 3420823	juanricardobalantamezu962@gmail.com	3107196074	N/A	Juan	
21	Laurin Dayana Peña Lucumi	1114954852			Aprendiz	Ficha: 3420823	laurindayanapenalucumi@gmail.com	3127194963	N/A	Laurin P.	
22	Luis Fernando Viveros Mosquera	1112054150			Aprendiz	Ficha: 3420823	viverosmosqueraluisfernando09@gmail.com	3138997761	N/A	Luis F.	
23	Luisa Fernanda Avalo Palta	1111547185		X	Aprendiz	Ficha: 3420823	luisafernanda1023@gmail.com	3136424736	N/A	Luisa A.	
24	Maicol Antonio Avalo Palta	1108646221			Aprendiz	Ficha: 3420823	maicolaval0212@gmail.com	3147987645	N/A	Maicol	
25	Mariangel Mina Lasso	1112051079			Aprendiz	Ficha: 3420823	minalassomariangel3@gmail.com	3233640771	N/A	Mariangel	
26	Matias Carabali Garces	1114955057			Aprendiz	Ficha: 3420823	matiascarabali23@gmail.com	3206244584	N/A	Matias	
27	Mauren Dahyany Lopez Viafara	1114954640			Aprendiz	Ficha: 3420823	No registrado		N/A	Mauren	
28	Michael Carabali Carabali	1112474965			Aprendiz	Ficha: 3420823	No registrado		N/A	Michael	
29	Mily Johana Rodriguez Viveros	1112479199			Aprendiz	Ficha: 3420823	maicolcarabali186@gmail.com	3233036752	N/A	Mily R.	
30	Nicol Dayana Zambrano Yandi	1112054711			Aprendiz	Ficha: 3420823	No registrado		N/A	Nicol	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de

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-084 V02





REGISTRO DE ASISTENCIA / 21 DE ABRIL DE 2026										
OBJETIVO (S)		Ejecutar formación en la ficha 3420823 de Institución Educativa Técnica Sixto María Rojas.								
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
31	Sami Yirley Lucumi Viafara	1112478600			Aprendiz	Ficha: 3420823	No registrado		N/A	
32	Sebastian Balanta Brand	1114955120			Aprendiz	Ficha: 3420823	sebastianbrand0217@gmail.com	3216100978	N/A	
33	Valery Rivas Carabali	1114954426			Aprendiz	Ficha: 3420823	valeryrivas1013@gmail.com	3122719255	N/A	
34	Yurani Balanta Viafara	1112055254			Aprendiz	Ficha: 3420823	yuranybalanta375@gmail.com	3229071843	N/A	

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