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

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá DC., 30 de mayo de 2026.

Señor(a)
Fabian Leonardo Arias Ayala
Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR.9013953 del año 2026.
Instructor G14
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad: Bogotá D.C.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mayo de 2026

Referencia: No. CO1.PCCNTR.9013953 del año 2026.

Yo Gelver Torres Rodríguez, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 1048848387, en mi calidad de contratista del SENA, 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.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de Treinta y Seis Millones Cuatro Mil Novecientos Setenta y Siete pesos ($36.004.977). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Siete (7) pagos iguales por los meses de febrero a agosto de 2026, por valor de Cuatro Millones Setecientos Treinta y Siete Mil Cuatrocientos Noventa y Siete pesos ($ 4.737.497) cada uno. b) Un pago correspondiente al mes de septiembre de 2026, por valor de Dos Millones Ochocientos Cuarenta y Dos Mil Cuatrocientos Noventa y Ocho pesos ($2.842.498).

Plazo: será hasta el 18 de septiembre de 2026.

Objeto: prestar los servicios personales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral en los diferentes niveles de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas ofertados de formación Titulada y/o Complementaria presencial y/o virtual en las sedes, subsedes y/o ambientes dispuestos para la formación en el Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados**.**	Formación de los grupos: 2908467 y 3070366 (para el trimestre II).	Planilla control diario de actividades.
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	1.- Ejercicio práctico. Elementos de la planificación del sistema de gestión de la energía. 2.- Detectores de posición, presencia y proximidad (electromecánico, fotoeléctricos, inductivos, capacitivos y ultrasónico). 3.- Informe. Evaluación del desempeño energético. 4.- Equipamientos programables industriales (relés, PLC). 5.- Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de tres motores trifásicos en secuencia ascendente.	Planilla control diario de actividades.
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Planeación pedagógica-guías de aprendizaje. **Elaboración de guías de aprendizaje.**	Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de evidencias de la misma.
4	Orientar la formación de acuerdo con el área de desempeño para la cual sea designado, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación, igualmente deberá sujetarse a las guías y/o procedimientos del proceso de la gestión de formación profesional integral de la entidad.	Programa de formación: Tecnólogo en gestión Eficiente de la Energía y Tecnólogo en Electricidad Industrial (Grupos 2908467 y 3070366). Formación de las competencias: "Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos".	Informe y Aplicativo Sofía Plus.
5	Desarrollar el programa de formación en el cual ha sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje, en el marco del	1.- Poner a punto un proceso discreto y/o continúo cumpliendo con normas de seguridad. 2.- Poner a punto un proceso discreto y/o continúo	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.

	aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación	cumpliendo con normas de seguridad vigente. 3.- Integrar soluciones técnicas a un proceso discreto o continuo de acuerdo con las especificaciones del fabricante. 4.- Establecer solución de automatización en un proceso discreto o continuo de producción industrial según el diseño establecido. 5.- Planificar las actividades para la Gestión de la Energía de acuerdo con estándares técnicos y normatividad vigente. 6.- Ejecutar las actividades del Plan de Gestión de la Energía de acuerdo con estándares técnicos y normatividad vigente.	
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de ocho (8) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – asociar a los aprendices a las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, registro de inasistencias, entre otros.	Mantener actualizada la plataforma de SOFIA incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación.	El reporte de actividades en Sofía.
7	Rendir los informes (planillas, reportes, actas de cierre, actas de equipo ejecutor, planes de mejoramiento y demás formatos que apliquen) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de los procesos realizados a los aprendices a quienes orienta Formación Profesional Integral, dentro de los plazos proyectados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto.	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo al proceso de formación, evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del primer trimestre.	El registro de novedades en Sofia, e informe mensual de ejecución contractual
8	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	Seguimiento en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto al uniforme de acuerdo a la especialidad, aseo del ambiente y los protocolos necesarios.	Visita por parte de coordinación a los ambientes de formación.
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación.	Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET.	Registrar y publicar plataforma Territorium actividades a evaluar.
10	Asistir a las reuniones presenciales y/o virtuales convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	Asistir a las reuniones citadas.	Planilla de asistencia.

11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los productos, informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes.	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GTH-F-062 versión V10, planilla de control diario, Planilla de pago versión **ENERO – 1,26** y demás soportes entregados en la coordinación académica.
12	Activar oportunamente el protocolo ruta de atención para la prevención de la deserción de aprendices, de acuerdo con lo establecido en la plataforma compromiso GFPI-PR-001.	Estrategias pedagógicas en el desarrollo de la formación.	Documento compromiso GFPI-PR-001.
13	Vigilar y salvaguardar los bienes que hagan parte del patrimonio del SENA o de otras entidades o de particulares puestos al servicio de la entidad, y que le hayan sido entregados para el desarrollo del objeto del contrato, por lo que son sujetos de control y vigilancia. En consecuencia, deberán sujetarse a las guías y/o procedimientos aplicables a los bienes fijados en la plataforma Compromiso; adicionalmente deberá reportar las novedades que se presenten con los bienes, dar cuenta sobre la entrega de los bienes al supervisor y/o interventor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.	Atender la formación a los aprendices indicados por la Coordinación Académica.	Observación directa por parte de la Coordinación Académica y Supervisión.
14	Para la formación virtual en todos los niveles, Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según lo descrito en el instructivo para orientar la formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, entregado por el a Dirección de Formación Profesional. De acuerdo con lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014.	Atender la formación a los aprendices indicados por la Coordinación Académica.	Observación directa por parte de la Coordinación Académica y Supervisión.
15	El contratista deberá hacer uso de los formatos que se encuentran en la plataforma compromiso en la ejecución de la formación profesional integral.	Uso de formatos de la plataforma compromiso.	Entrega de formatos diligenciados.
16	Atender oportunamente las comunicaciones a través de los canales institucionales. Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Atender los requerimientos indicados por la Coordinación Académica.	Observación directa por parte de la Coordinación Académica y Supervisión.
Obligaciones Generales		En cuanto a las obligaciones generales las he leído y comprendido y me comprometo a cumplirlas con la suscripción de este contrato.	Observación directa por parte de la Coordinación Académica y Supervisión.

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.

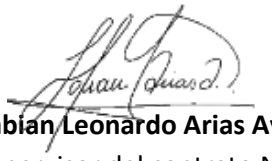
ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1	N/A	N/A	N/A	N/A

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. 1080808859 de la planilla, operador Simple referente al mes de marzo.

Cordialmente,



GELVER TORRES RODRÍGUEZ
Contratista
C.C. Nro. 1048848387



Fabian Leonardo Arias Ayala
Supervisor del contrato Nro. CO1.PCCNTR.9013953 del año 2026.

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2026-05-04, 07:46:54 p. m. **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 1080808859 **Referencia pago(PIN)** 8823954016

Periodo Cotización 202604 **Periodo Servicio** 202604

PAGADA 2026-04-30 15:12:07.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	GELVER TORRES RODRIGUEZ				
Documento	CC 1048848387	**Dirección**	CR 78 A 73 SUR 30		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3103742897		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal		**Identificación**			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1048848387		**Residente**		**Exonerado**		**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	59	00				N	TORRES RODRIGUEZ GELVER	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																							**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF						Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	0				$ 1.894.999	25-14		16 %	$ 1.894.999	$ 303.200	$ 0	$ 0	EPS017		12,5 %	$ 1.894.999	$ 236.900	$ 0	14-23	1	0,522 %	$ 1.894.999	$ 9.900	NIN-CC	0 %	$ 0	$ 0	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	POSITIVA DE SEGUROS	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 303.200	$ 0	$ 0	$ 236.900	$ 9.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 550.000

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: GELVER TORRES RODRÍGUEZ **C.C.: 1048848387** **MES:** 1 AL 31 DE MAYO **AÑO:** 2026

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
4/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Ejercicio práctico. Elementos de la planificación del sistema de gestión de la energía.	
4/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Adquisición de la información. Señales discretas y continuas (analógicas y digitales).	
5/05/2026	VIRTUAL	3070367	06:00 a 08:01	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Ejercicio práctico. Elementos de la planificación del sistema de gestión de la energía.	
5/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Sensores y detectores (On/Off, analógicos y digitales.	
6/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Ejercicio práctico. Elementos de la planificación del sistema de gestión de la energía.	
6/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Detectores de posición, presencia y proximidad (electromecánico, fotoeléctricos, inductivos, capacitivos y ultrasónico).	
7/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Ejercicio práctico. Elementos de la planificación del sistema de gestión de la energía.	
7/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Tratamiento de la información.	
8/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Ejercicio práctico. Elementos de la planificación del sistema de gestión de la energía.	
8/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Lógica combinacional y secuencial.	
11/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Ejercicio práctico. Elementos de la planificación del sistema de gestión de la energía.	
11/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Compuertas lógicas, álgebra de Boole y métodos de reducción.	
12/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 10:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Ejercicio práctico. Elementos de la planificación del sistema de gestión de la energía.	
12/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Compuertas lógicas, álgebra de Boole y métodos de reducción.	
13/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 10:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Ejercicio práctico. Elementos de la planificación del sistema de gestión de la energía.	
13/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Equipamientos programables industriales (relés, PLC).	
14/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Informe. Evaluación del desempeño energético.	
14/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Equipamientos programables industriales (relés, PLC).	
15/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Informe. Evaluación del desempeño energético.	
15/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Lenguajes de programación utilizados en los PLCS (LIST, LADDER, FBD, SFC).	
19/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Informe. Evaluación del desempeño energético.	
19/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Lenguajes de programación utilizados en los PLCS (LIST, LADDER, FBD, SFC).	
20/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Informe. Evaluación del desempeño energético.	
20/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico por impulso inicial y parada prioritaria.	
21/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Informe. Evaluación del desempeño energético.	
21/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico por impulso inicial y parada prioritaria.	
22/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.		
22/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico por impulso inicial y parada prioritaria.	
25/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Informe. Evaluación del desempeño energético.	
25/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico por impulso inicial y parada prioritaria, usando la función especial RS.	
26/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.		
26/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico por impulso inicial y marcha prioritaria, usando la función especial RS.	
27/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Informe. Evaluación del desempeño energético.	
27/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de tres motores trifásicos en secuencia ascendente.	
28/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Informe. Evaluación del desempeño energético.	
28/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de tres motores trifásicos en secuencia ascendente.	
29/05/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Informe. Evaluación del desempeño energético.	
29/05/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque en secuencia FIFO de tres motores trifásicos, cada uno con marcha y paro.	
TOTAL HORAS DEL MES				**114**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: GELVER TORRES RODRÍGUEZ **C.C.: 1048848387** **MES:** 1 AL 30 DE ABRIL **AÑO:** 2026

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
1/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos.	Evaluación del desempeño del sistema de gestión de la energía.	
1/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico por impulso inicial y parada prioritaria.	
6/04/2026	VIRTUAL	3070367	06:00 a 08:01	2	Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos.	Evaluación del desempeño del sistema de gestión de la energía.	
6/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico por impulso inicial y marcha prioritaria.	
7/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos.	Evaluación del desempeño del sistema de gestión de la energía.	
7/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico por impulso permanente e inicial con parada prioritaria.	
8/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos.	Evaluación del desempeño del sistema de gestión de la energía.	
8/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico por impulso inicial y parada prioritaria, usando la función especial RS.	
9/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos.	Evaluación del desempeño del sistema de gestión de la energía.	
9/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico por impulso inicial y parada prioritaria, usando la función especial RS.	
10/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos.	Evaluación del desempeño del sistema de gestión de la energía.	
10/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico por impulso inicial y marcha prioritaria, usando la función especial RS.	
11/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	8:00 a 16:00	8	Ejecutar acciones administrativas de acuerdo con las órdenes de trabajo.	Gestión administrativa: planeación, presupuesto de materiales, equipos, herramientas, transporte, manutención, personal), sistema de gestión de calidad, tiempos, cantidades de obra, contratación.	
13/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 10:00	2	Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos.	Infografía. Mejora del desempeño energético.	
13/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de tres motores trifásicos en secuencia ascendente.	
14/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 10:00	2	Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos.	Infografía. Mejora del desempeño energético.	
14/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque en secuencia FIFO de tres motores trifásicos, cada uno con marcha y paro.	
15/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos.	Infografía. Mejora del desempeño energético.	
15/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque en secuencia LIFO de tres motores trifásicos, cada uno con marcha y paro.	
16/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos.	Infografía. Mejora del desempeño energético.	
16/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque en secuencia FIFO de tres motores trifásicos forzada.	
17/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos.	Infografía. Mejora del desempeño energético.	
17/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque y paro de un motor trifásico con un pulsador.	
18/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	8:00 a 16:00	8	Ejecutar acciones administrativas de acuerdo con las órdenes de trabajo.	Gestión de administración del programa de salud ocupacional.	
20/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Estudio de caso. Caracterización energética.	
20/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Conceptos básicos de redes de comunicación industriales (MODBUS, PROFIBUS, CAN-OPEN, AS-I, ETHERNET...) transmisión de datos (cableado, conmutadores, materiales, dirección, protocolos), arquitectura de comunicación.	
21/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Estudio de caso. Caracterización energética. Inversor de giro de un motor trifásico con paso con cero.	
21/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Inversor de giro de un motor trifásico sin paso con cero.	
22/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Estudio de caso. Caracterización energética.	
22/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico con alarma temporizada con retardo de activación.	
23/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Estudio de caso. Caracterización energética.	
23/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque de un motor trifásico con alarma temporizada con retardo de desactivación.	
24/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Estudio de caso. Caracterización energética.	
24/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Parada temporizada de un motor trifásico con retardo a la activación.	
25/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	8:00 a 16:00	8	Ejecutar acciones administrativas de acuerdo con las órdenes de trabajo.	Materiales y equipos para construcción de instalaciones eléctricas y/o procesos (sistemas de puesta a tierra, acometidas, redes internas y automatismos): especificaciones técnicas y manuales, fichas técnicas, embalaje y transporte, protocolos de envío y recibo.	
27/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Estudio de caso. Caracterización energética.	
27/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Parada temporizada de un motor trifásico con retardo a la desactivación.	
28/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Estudio de caso. Caracterización energética.	
28/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Talleres informáticos (software).	
29/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Estudio de caso. Caracterización energética.	
29/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque estrella triángulo de un motor trifásico con temporización de retardo de activación.	
30/04/2026	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos.	Estudio de caso. Caracterización energética.	
30/04/2026	AMBIENTE 152 TALLER 2	2996083	18:00 a 22:00	4	Desarrollar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.	Montajes de automatismos mecatrónicos. Arranque estrella triángulo de un motor trifásico con temporización de retardo de desactivación.	
TOTAL HORAS DEL MES				**144**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: GELVER TORRES RODRIGUEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/05/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 31/05/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3070366 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA

• 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:	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: IDENTIFICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA LA SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

RAP 2: DIAGNOSTICAR EL CONSUMO ENERGÉTICO DE LA ORGANIZACIÓN SEGÚN ESTÁNDARES TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

RAP 3: PLANIFICAR LAS ACTIVIDADES PARA LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

RAP 4: EJECUTAR LAS ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

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

• 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:	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos
• 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:	IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS
• 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:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística
• 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.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 83,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 2908467 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DOCUMENTAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL AUTOMATISMO EN UN PROCESO INDUSTRIAL DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA EMPRESA

ESTABLECER SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN EN UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO

INTEGRAR SOLUCIONES TÉCNICAS A UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

PONER A PUNTO UN PROCESO DISCRETO Y/O CONTINUO CUMPLIENDO CON NORMAS DE SEGURIDAD VIGENTE

• 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
• 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.
• 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
• 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 : 67,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 151,30

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: GELVER TORRES RODRIGUEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: GELVER TORRES RODRIGUEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/04/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3070366 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA

• 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:	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• 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:	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos
• 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:	IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 3: DETERMINAR EL ALCANCE Y POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

RAP 4: IDENTIFICAR LOS PROCESOS ASOCIADOS A LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA.

RAP 5: ANALIZAR LOS ELEMENTOS DEL PROCESO DE MEJORA CONTINUA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE ENERGÍA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA.

• 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:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística
• 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.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 75,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 2996083 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DOCUMENTAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL AUTOMATISMO EN UN PROCESO INDUSTRIAL DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA EMPRESA

ESTABLECER SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN EN UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO

INTEGRAR SOLUCIONES TÉCNICAS A UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

PONER A PUNTO UN PROCESO DISCRETO Y/O CONTINUO CUMPLIENDO CON NORMAS DE SEGURIDAD VIGENTE

• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIRIGIR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO ELÉCTRICO

EMPLEAR ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE LA EMPRESA

ORGANIZAR RECURSOS FÍSICOS Y HUMANOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA

VERIFICAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL PROYECTO ELÉCTRICO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con 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.
• 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

• 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 : 31,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2908467 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

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

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DOCUMENTAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL AUTOMATISMO EN UN PROCESO INDUSTRIAL DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA EMPRESA

ESTABLECER SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN EN UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO

INTEGRAR SOLUCIONES TÉCNICAS A UN PROCESO DISCRETO O CONTINUO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

PONER A PUNTO UN PROCESO DISCRETO Y/O CONTINUO CUMPLIENDO CON NORMAS DE SEGURIDAD VIGENTE

• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIRIGIR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO ELÉCTRICO

EMPLEAR ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE LA EMPRESA

ORGANIZAR RECURSOS FÍSICOS Y HUMANOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA

VERIFICAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL PROYECTO ELÉCTRICO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con 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.
• 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
• 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 :	27,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	135,50

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
01/04/2026	30/04/2026	OTROS	60,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	60,00

INSTRUCTOR: GELVER TORRES RODRIGUEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES