Lombvia PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogota, 30 de octubre de 2025.

Señor (a)

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7367133
EDGAR HINCAPIE OLAYA
Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones
Ciudad: Bogota D.C.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes octubre del año 2025

Referencia: No. CO1.PCCNTR.7367133 del año 2025.

Yo Gelver Torres Rodríguez, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1048848387 de Garagoa, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones, 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 CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS ($47.834.914). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un pago correspondiente el mes de febrero de 2025, por valor de DOS MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL VEINTICUATRO PESOS ($2.913.024). b) Nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2025 por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS ($4.599.511) cada uno. c) Un último pago correspondiente al mes de diciembre por valor de TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS ($3.526.291).

Plazo: Será hasta el 23 de diciembre de 2025.

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.

CLÁUSULA CUARTA OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: El CONTRATISTA además de las obligaciones que por su índole y naturaleza del contrato le son propias, contrae con EL SENA las siguientes: **A) OBLIGACIONES ANEXO 1 – CLAUSULAS DEL CONTRATO ESPECÍFICAS:**

No	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, 3070366 y 3186148 (para el trimestre III).	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.- Informe: Técnicas, parámetros y clasificación de recolección de datos. 2.- Taller Herramientas informáticas de hardware y software. 3.- Características útiles para la determinación de los puntos de funcionamiento de un motor según la carga (par - velocidad, corriente - velocidad. Cuadrantes de funcionamiento). 4.- Conexión de motores eléctricos monofásicos y trifásicos asíncronos y síncronos de corriente alterna.	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	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación.	Programa de formación: Tecnólogo en gestión Eficiente de la Energía y Tecnólogo en Electricidad Industrial (Grupos 2908467, 3070366 y 3186148). Formación de las competencias: “Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente”. “Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos”. “Procesar datos de acuerdo	Informe y Aplicativo Sofía Plus.

		con procedimiento técnico y metodología estadística".	
5	Desarrollar el programa de formación en el cual he 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 aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación.	1.- Preparar acciones de mantenimiento en las máquinas eléctricas rotativas de acuerdo con los protocolos del fabricante. 2.- Realizar operaciones de mantenimiento a motores y generadores de acuerdo con la orden de trabajo. 3.- Recopilar los datos requeridos empleando herramientas informáticas, de acuerdo con las necesidades de la organización. 4.- Procesar los datos recopilados empleando las herramientas informáticas que se ajustan a los requerimientos solicitados. 5.- Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación. 6.- Administrar las intervenciones de acuerdo con el cronograma de mantenimiento.	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) 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 – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.	Mantener actualizada la plataforma de SOFIA incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación.	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y territorium.
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados 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 aseo y 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 todas las reuniones 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 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 V06, planilla de control diario, Planilla de pago versión **ENERO 2025 – 2.25** y demás soportes entregados en la coordinación académica.
12	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 estar atento a los mantenimientos preventivos y correctivos de los elementos, así como la hoja de vida de los bienes en la cual se date la información actualizada de los mismos, 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.
13	Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Capacitación del Protocolo de	Capacitación del Protocolo de
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 Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe 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.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 1075790636 de la planilla, operador Simple. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*).

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO X he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,



GELVER TORRES RODRIGUEZ
C.C. N.º. 1048848387

Recibí a satisfacción:

Supervisor(a) Contrato No. CO1.PCCNTR.7367133
FABIAN LEONARDO ARIAS AYALA

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-05, 09:18:04 a. m. **Tipo Planilla** I **Número Planilla** 1075790636 **Referencia pago(PIN)** 8823456386

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202509

PAGADA 2025-09-18 16:09:55.0

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**	N	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	59	00					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			$ 1.839.804	25-14		16 %	$ 1.839.804	$ 294.400	$ 0	$ 0	EPS017		12,5 %	$ 1.839.804	$ 230.000	$ 0	14-23	1	0,522 %	$ 1.839.804	$ 9.700	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	
$ 294.400	$ 0	$ 0	$ 230.000	$ 9.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 534.100

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 30 DE OCTUBRE **AÑO:** 2025

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
1/10/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Mapa Conceptual - Software y servicios de internet.	
1/10/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores y generadores de corriente continua.	
2/10/2025	VIRTUAL	3070367	06:00 a 08:01	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Mapa Conceptual - Software y servicios de internet.	
2/10/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores y generadores de corriente continua.	
3/10/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Mapa Conceptual - Software y servicios de internet.	
3/10/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores y generadores de corriente continua.	
6/10/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Taller- Utilización de las herramientas de Ofimática.	
6/10/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores y generadores de corriente continua.	
7/10/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Taller- Utilización de las herramientas de Ofimática.	
7/10/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores y generadores de corriente continua.	
8/10/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 10:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Taller- Utilización de las herramientas de Ofimática.	
8/10/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de generadores de corriente alterna.	
9/10/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 10:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Informe. Mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC.	
9/10/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de generadores de corriente alterna.	
10/10/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Informe. Mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC.	
10/10/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2908467	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de generadores de corriente alterna.	
TOTAL HORAS DEL MES				**48**	**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 RODRIGUEZ **C.C.:** 1048848387 **MES:** 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE **AÑO:** 2025

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN INFIMTRIA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
1/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Mapa Conceptual - Software y servicios de internet.	
1/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Cuestionario sobre variables para estimación de potencial energético renovable, equipos y componentes.	
1/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Características útiles para la determinación de los puntos de funcionamiento de un motor según la carga (par - velocidad, corriente - velocidad. Cuadrantes de funcionamiento).	
2/09/2025	VIRTUAL	3070367	06:00 a 08:01	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Mapa Conceptual - Software y servicios de internet.	
2/09/2025	VIRTUAL	3186149	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Cuestionario sobre variables para estimación de potencial energético renovable, equipos y componentes.	
2/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Características útiles para la determinación de los puntos de funcionamiento de un motor según la carga (par - velocidad, corriente - velocidad. Cuadrantes de funcionamiento).	
3/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Mapa Conceptual - Software y servicios de internet.	
3/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Cuestionario sobre variables para estimación de potencial energético renovable, equipos y componentes.	
3/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Características útiles para la determinación de los puntos de funcionamiento de un motor según la carga (par - velocidad, corriente - velocidad. Cuadrantes de funcionamiento).	
4/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Taller- Utilización de las herramientas de Ofimática.	
4/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Cuestionario sobre variables para estimación de potencial energético renovable, equipos y componentes.	
4/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Características útiles para la determinación de los puntos de funcionamiento de un motor según la carga (par - velocidad, corriente - velocidad. Cuadrantes de funcionamiento).	
5/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Taller- Utilización de las herramientas de Ofimática.	
5/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Cuestionario sobre variables para estimación de potencial energético renovable, equipos y componentes.	
5/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Características útiles para la determinación de los puntos de funcionamiento de un motor según la carga (par - velocidad, corriente - velocidad. Cuadrantes de funcionamiento).	
8/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 10:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Taller- Utilización de las herramientas de Ofimática.	
8/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Infografía: Características típicas de un sistema de generación de energía a partir de una fuente renovable.	
8/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Pruebas a la máquina de inducción para determinar su modelo eléctrico de circuitos.	
9/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 10:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Informe. Mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC.	
9/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Infografía: Características típicas de un sistema de generación de energía a partir de una fuente renovable.	
9/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Pruebas a la máquina de inducción para determinar su modelo eléctrico de circuitos.	
10/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Informe. Mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC.	
10/09/2025	VIRTUAL	3186149	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Infografía: Características típicas de un sistema de generación de energía a partir de una fuente renovable.	
10/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Pruebas a la máquina de inducción para determinar su modelo eléctrico de circuitos.	
11/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Informe. Mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC.	
11/09/2025	VIRTUAL	3186149	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Infografía: Características típicas de un sistema de generación de energía a partir de una fuente renovable.	
11/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Pruebas a la máquina de inducción para determinar su modelo eléctrico de circuitos.	
12/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	Informe. Mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC.	
12/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Infografía: Características típicas de un sistema de generación de energía a partir de una fuente renovable.	
12/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Pruebas a la máquina de inducción para determinar su modelo eléctrico de circuitos.	
15/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Mapa mental.	
15/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Cálculo matemático. Resultados de la estimación del potencial de generación de energía.	
15/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores eléctricos monofásicos y trifásicos asincronos y sincronos de corriente alterna.	
16/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Mapa mental.	
16/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Cálculo matemático. Resultados de la estimación del potencial de generación de energía.	
16/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores eléctricos monofásicos y trifásicos asincronos y sincronos de corriente alterna.	
17/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Mapa mental.	
17/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Cálculo matemático. Resultados de la estimación del potencial de generación de energía.	
17/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores eléctricos monofásicos y trifásicos asincronos y sincronos de corriente alterna.	
18/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Mapa mental.	
18/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Cálculo matemático. Resultados de la estimación del potencial de generación de energía.	
18/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores eléctricos monofásicos y trifásicos asincronos y sincronos de corriente alterna.	
19/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Mapa mental.	
19/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Cálculo matemático. Resultados de la estimación del potencial de generación de energía.	
19/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores eléctricos monofásicos y trifásicos asincronos y sincronos de corriente alterna.	
22/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Mapa mental.	
22/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Ejercicio práctico. Proyecto solar fotovoltaico.	
22/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores y generadores de corriente continua.	
23/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Propuesta de investigación.	
23/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Ejercicio práctico. Proyecto solar fotovoltaico.	
23/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores y generadores de corriente continua.	
24/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Propuesta de investigación.	
24/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Ejercicio práctico. Proyecto solar fotovoltaico.	
24/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores y generadores de corriente continua.	
25/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Propuesta de investigación.	
25/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Ejercicio práctico. Proyecto solar fotovoltaico.	
25/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores y generadores de corriente continua.	
26/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Propuesta de investigación.	
26/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Ejercicio práctico. Proyecto solar fotovoltaico.	
26/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Conexión de motores y generadores de corriente continua.	
29/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Propuesta de investigación.	
29/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Presentación con flujo de caja de proyecto.	
29/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Selección de motores eléctricos para un proceso industrial.	
30/09/2025	VIRTUAL	3070366	06:00 a 08:00	2	Orientar investigación formativa según referentes técnicos.	Propuesta de investigación.	
30/09/2025	VIRTUAL	3186148	06:00 a 08:00	2	Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental.	Presentación con flujo de caja de proyecto.	
30/09/2025	AMBIENTE 152 TALLER 2	2938457	18:00 a 22:00	4	Ejecutar el mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión, según normatividad vigente.	Selección de motores eléctricos para un proceso industrial.	
TOTAL HORAS DEL MES				**176**	**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: 01/10/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2025 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
• 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 : 23,90

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.
• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO

COMPROBAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS DEL FABRICANTE

REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO A MOTORES Y GENERADORES DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIAGNOSTICAR LAS PERTURBACIONES PRESENTES EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE

DILIGENCIAR FORMATOS PARA EVIDENCIAR LA CALIDAD DE ENERGÍA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS

IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA RED CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CALIDAD DE ENERGÍA

INSTALAR EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO PARA CALIDAD DE ENERGÍA DE ACUERDO CON EL PLAN DE MANTENIMIENTO

OPTIMIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE CALIDAD DE ENERGÍA.

• 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 : 11,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 35,80

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: 01/09/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2025 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
• 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 : 143,70

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.
• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO

COMPROBAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS DEL FABRICANTE

REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO A MOTORES Y GENERADORES DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIAGNOSTICAR LAS PERTURBACIONES PRESENTES EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE

DILIGENCIAR FORMATOS PARA EVIDENCIAR LA CALIDAD DE ENERGÍA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS

IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA RED CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CALIDAD DE ENERGÍA

INSTALAR EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO PARA CALIDAD DE ENERGÍA DE ACUERDO CON EL PLAN DE MANTENIMIENTO

OPTIMIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE CALIDAD DE ENERGÍA.

• 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 : 71,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 215,40

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