PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 18 de mayo de 2021

Señor
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.2189550**
Cargo del supervisor Coordinador Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 05 del año 2021

Referencia: No. **CO1.PCCNTR.2189550** del año 2021

ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA, identificado con la cédula de ciudadanía **No. 13.716.299** de **Bucaramanga**, en mi calidad de Contratista del SENA – Centro Industrial de Manteniento Integral, en **Instructor Red de Energia Electrica**, 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 **$39.734.310**. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago proporcional correspondiente a los días ejecutados en el mes de enero de 2021, b) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2021, por valor de **TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE 00 ($3.784.220)** cada uno. C) Y un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados en el mes de Diciembre del 2021.*

Plazo: Diez (10) meses y diesisies (16) días, sin exceder el 16 de diciembre de 2021, contando a partir del cumplimiento de los resquisitos de perfeccionamiento y ejecución. Será hasta el trece (13) de diciembre de 2021.

OBJETO:
Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor, para la gestión del desarrollo curricular y la ejecución de acciones de formación titulada, complementaria y virtual en la Red de Conocimiento de Energía Eléctrica, Área Temática: Uso final de la energía eléctrica, en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2021.

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1.	Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual.	**Diseñar guias de aprendizaje:** **2185892 Electricidad Industrial.** Guia 2 Conexiónes de equipos de medida directa y semidirecta **2293067 Electricidad Industrial.** Guia 1 Acciones Administrativas – Normatividad sector Electrico **2165909 Electricidad Industrial.** Guia No 1 Mantenimiento sistemas de distribución de energía eléctrica. Realizar gestoría en formación **complementarias ficha 2289996:**	**Evidencia:** Estrategias metodológicas utilización de plataformas tecnológicas para el procesos de la formación profesional integral: Foros temáticos. Evidencia https://drive.google.com/drive/folders/1lc1-xwKSqo0i4-kvd_8f_r9alDFLirqf?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/18GK3CZyE-mApyjHR3dB2TWuE1xEqoL7H?usp=sharing

		Guia N0 4 Montaje de equipos de medida e instalación de acometida **Reunión de RED:** • Reunion comité y seguimiento	https://drive.google.com/drive/folders/1BRiwfY1T9H6m2n5o8RcPgSPLw3jOTf1i?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1p4Sc-mEnGXOFL1u-68j5txxaGn_aXFXC?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1P8mQHpBGWafn596a9C7qhdYCMQ95s2J1?usp=sharing • Actividades de Aprendizaje. • Sesiones presenciales • Evaluaciones. • Toma de Asistencia. • Galerias evidencias de fotos. • Centro de Calificaciones. **2293067 Electricidad Industrial.** https://drive.google.com/drive/folders/1rLf86P1_Jd4Y-wYLE-g-rZyZN4KIoKob?usp=sharing **2185892** https://drive.google.com/drive/folders/12h6sywl2XdFJUsS9bj5Dn-UzqR5EISci?usp=sharing **2165909** https://drive.google.com/drive/folders/1kQU9jWlHg5C4Q8XxvusjTSv0blh7kLdF?usp=sharing **Complementaria 2289996** https://drive.google.com/drive/folders/1Cad2u9HICcY7qY6bASsdjWLyizW_RTn-?usp=sharing **Aplicaciones de Google:** • Correos Electronicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creacion de Grupos. • Chat Comunicación WSP **Videoconferencias:** • Plataforma MEET • Via Celular MEET.
2.	Participar cuando el centro de formación lo requiera en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de formación profesional integral, conforme a las necesidades nacionales y a los	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A

	lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.		
3.	Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
4.	Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato.	**Diseñar guias de aprendizaje:** **2185892 Electricidad Industrial.** Guia 2 Conexiónes de equipos de medida directa y semidirecta **2293067 Electricidad Industrial.** Guia 1 Acciones Administrativas – Normatividad sector Electrico **2165909 Electricidad Industrial.** Guia No 1 Mantenimiento sistemas de distribución de energía eléctrica. Realizar gestoría en formación **complementarias ficha 2289996:** Guia N0 4 Montaje de equipos de medida e instalación de acometida **Realizar gestoría en formación complementaria:** **2289996 Electricidad Industrial.** Proceso de solcializacion y formación en normatividad para las instalaciones eléctricas. **Reunión de RED:** • Reunion Videconferencia Red Electicidad, para realizar revisión de grupos de formación que inician la formación para la vigencia del año 2021.	**Evidencia:** https://drive.google.com/drive/folders/1lc1-xwKSqo0i4-kvd_8f_r9alDFLirqf?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/18GK3CZyE-mApyjHR3dB2TWuE1xEqoL7H?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1BRiwfY1T9H6m2n5o8RcPgSPLw3jOTf1i?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1p4Sc-mEnGXOFL1u-68j5txxaGn_aXFXC?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1P8mQHpBGWafn596a9C7qhdYCMQ95s2J1?usp=sharing Estrategias metodológicas utilización de plataformas tecnológicas para el procesos de la formación profesional integral: **Plataforma Territorio:** **Evidencia utilización territorio:** Foros temáticos. • Anuncios Informaticos. • Actividades de Aprendizaje. • Sesiones en líneas. • Evaluaciones. • Toma de Asistencia. • Galerias evidencias de fotos. • Centro de Calificaciones. **Aplicaciones de Gogle:** • Correos Electronicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creacion de Grupos. • Chat Comunicación Hangouts. **Videoconferencias:** • Plataforma ZOOMM. • Via Celular MEET.

5.	Aplicar según la modalidad, estrategias enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdos a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	Se implementaron estrategias de formación en la modalidad de Teletrabajo, como videoconferencias, Foros, Situaciones Problemas, Casos de estudio para cada cada competencia estipulada al programa de formación titulada de **Aplicaciones de Gogle:** • Correos Electronicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creacion de Grupos. • Chat Comunicación Hangouts. • Classroom. **Videoconferencias:** • Plataforma ZOOMM. • Via Celular MEET.	**Evidencia:** **Aplicaciones de Gogle:** • Correos Electronicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creacion de Grupos. • Chat Comunicación Hangouts. • Classroom. **Videoconferencias:** • Plataforma ZOOMM. • Via Celular MEET. **Drive:** **Formacion grupos:** **Ficha 2293067** https://drive.google.com/drive/folders/1N3dD5aAqge4BzMg_RcBbFFo4ZvpFAsDI?usp=sharing **Ficha 2185892** https://drive.google.com/drive/folders/1QGK12s67ML4L-QWPaspfdxhIArF3WVOy?usp=sharing **Ficha 2165909** https://drive.google.com/drive/folders/1HMes0jPb3ld2efRxXsQoGtBgjs5mTU4C?usp=sharing **Ficha 2289996** https://drive.google.com/drive/folders/18I7v7DBq7tE_koJdfh7-IKPrcZ33bm4p?usp=sharing
6-	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
7.	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
8.	Entregar los soportes del procedimiento de ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula, fotocopia del documento de identidad, y/o	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A

	requisitos definidos en el diseño curricular, cuando se ejecute formación complementaria.		
9.	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que a entidad defina para la gestión de la formación profesional integral mediante las siguientes actividades: a) Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado b) Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. c) Comunicar al coordinador académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	Realizar reporte diario de formación profesional integral, actividades realizadas e inconvenientes en la realización de la ejecución de la formación.	**Evidencias:** **Reporte diario de contigencia Covig:** https://drive.google.com/drive/folders/1QWih0f-Rl4eG2qQC1EwV3S8-wQiqi7uN?usp=sharing
10.	Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de la selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
11.	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del centro de formación.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
12.	Apoyar procesos de registro calificado para los programas en nivel tecnológico del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
13.	Acatar los lineamientos del sistema integrado de gestión y el sistema de seguridad de salud en el trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
14.	Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
15.	Realizar seguimiento en la etapa productiva a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiere.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
16.	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado,	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A

	quedar a paz y salvo con el almacén.		
17.	Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia “ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO” o en su defecto deberá aplicar el poceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación, o la evidencia de la iscripci{on efectiva a mismo, al informe de ejecuci{on contractual, máximo a julio 31 de 2020.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
18.	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
19.	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnológo del Centro de Formación.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
20.	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
21.	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de onnocimeinto propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
22.	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
23.	Ejecutar la formación profesional integral e los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación.	**Diseñar guias de aprendizaje:** **2185892 Electricidad Industrial.** Guia 2 Conexiónes de equipos de medida directa y semidirecta **2293067 Electricidad Industrial.** Guia 1 Acciones Administrativas – Normatividad sector Electrico **2165909 Electricidad Industrial.** Guia No 1 Mantenimiento sistemas de distribución de energía eléctrica. Realizar gestoría en formación **complementarias ficha 2289996:** Guia N0 4 Montaje de equipos de medida e instalación de acometida	**Evidencia:** **Ficha 2293067** https://drive.google.com/drive/folders/1N3dD5aAqge4BzMg_RcBbFFo4ZvpFAsDl?usp=sharing **Ficha 2185892** https://drive.google.com/drive/folders/1QGK12s67ML4L-QWPaspfdxhIArF3WVOy?usp=sharing **Ficha 2165909** https://drive.google.com/drive/folders/1HMes0jPb3ld2efRxXsQoGtBgjs5mTU4C?usp=sharing **Ficha 2289996**

		Realizar gestoría en formación complementaria: **2289996 Electricidad Industrial.** Proceso de solcializacion y formación en normatividad para las instalaciones eléctricas. **Proyecto formativo:** **Planeacion pedagógica.** **1962545 Electricidad Industrial.** **Etapa: Ejecucuion.** **Planeacion pedagógica.** • Reunion Videconferencia Red Electicidad, para realizar programación segundo trimestre • Reunion comité de evaluación .	https://drive.google.com/drive/folders/18I7v7DBq7tE_koJdfh7-IKPrcZ33bm4p?usp=sharing **Aplicaciones de Gogle:** • Correos Electronicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creacion de Grupos. • Chat Comunicación Hangouts. • Classroom. **Videoconferencias:** • Plataforma ZOOMM. • Via Celular MEET. **Drive:** **Guias de Formacion:**
24.	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	Ejecutar F.P.I. en programas Tituladas en al plataforma Territorio y Complementario en las Fichas: **Diseñar guias de aprendizaje:** **2185892 Electricidad Industrial.** Guia 2 Conexiónes de equipos de medida directa y semidirecta **2293067 Electricidad Industrial.** **2165909 Electricidad Industrial.** **complementarias ficha 2289996:** **2289996 Complementaio sistemas de distribucion**	**Evidencia:** https://drive.google.com/drive/folders/1qXjSWWik3S4w2qPV5RW-aJ2ux0Q476LG?usp=sharing
25.	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a los establecido e el aplicativo compromiso – Guia Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
26.	Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
27.	Apoyar cuando será requerido por la identidad, los procesos de	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A

	investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país.		
28.	Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios necesarios para el cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
29.	Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
30.	En aplicación de la Ley 147 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervision de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A
31.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	**Actividades de Formacion:** • Entrega del informe mesual de ejecución de formación profesional integral. • Entrega del informe mensual contractual financiero mes de Febrero de 2021. • Formulario de reportes de inconvenientes presentados en el periodo de contingencia.	**Evidencia:** Se entrega el informe ***"GC_13716299_4721_MAYO_2021"*** ***y "GF_13716299_4721_MAYO_2021"*** https://drive.google.com/drive/folders/1haz8QiFlZJEQSi43k1J4Ao8BCfqI7uUO?usp=sharing
32.	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	• NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N/A

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.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

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. de la **planilla 4385985027, BANCOOMEVA mes de abril de 2021**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (15) folios

Cordialmente,



ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA
Contratista
C.C. No. 13.716.299 de Bucaramanga

Recibí a satisfacción:

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
Supervisor Contrato No. **CO1.PCCNTR.2189550** del año 2021
Coordinador Académico

PLAN DE TRABAJO INSTRUCTORES
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Programa	Ficha	Instructor	Guía de aprendizaje	Activiades de aprendizaje - Semana 1	Activiades de aprendizaje - Semana 2	Activiades de aprendizaje - Semana 3	Activiades de aprendizaje - Semana 4	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Tiempo de entrega
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	2293067	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	COMPETENCIA Ejecutar Acciones Administrativas	Socializacion y posterior desarrollo de la guia No 1 Normatividad en el sector electrico	socializacion y evaluacion de guia N1 y socializacion y posterior desarrollo guia No 2 Mantenimiento y tipos de mantenimiento - orden de trabajo.	Diligenciamiento de la orden de trabajo, requerimientos de material, ciere de ot y programacion de activos, ats	Diligenciamiento de la orden de trabajo, requerimientos de material, ciere de ot y programacion de activos, ats	Videoconferencia meet - trabajo en grupo, expocisiones.	computadores -tablets - docuementos fotocopiados para diligenciar.	https://drive.google.com/drive/folders/1N3dD5aAqge4BzMgRcBbFFo4ZvpFAsDI?usp=sharing	30-may-21
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	2185892	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	COMPETENCIA Acometidas Guia No 1 Normatividad relacionada con los requerimientos para la instalacion de acometidas en bt.	Desarrollo de guia No 1 y socializacion de la misma	Desarrollo de guia No 1 y socializacion de la misma	Desarrollo de guia No 2 y socializacion de la misma y practicas de conexión en el CIMI medida directa	Desarrollo de guia No 2 y socializacion de la misma y practicas de conexión en el CIMI medida directa	Solucion de las guias y realizacion de practicas ambiente No 4 en el CIMI	Herramientas de mano, dobladora de tubo, detector de ausencia de tension materiales de formacion.	https://drive.google.com/drive/folders/1xw3RMoOcXRPKhAsKcJtOZglmvJhGGr5m?usp=sharing	30-may-21
COMPLEMENTARIO	2289996	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	COMPETENCIA: CONTROLAR LA EJECUCION DEL MANTENIEMIENTO GUIA 1 GUIA NORMATIVIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS	Guia No 3 Conexiones de equipos de medida direct semidirecta	Guia No 3 socializacion y autoevaluacion sobre conexiones de equipos de medidas	Guia No 4 Tipos y filosofias del mantenimiento aplicada a las redes de distribucion de energia electrica en mt y bt	Guia No 4 Tipos y filosofias del mantenimiento aplicada a las redes de distribucion de energia electrica en mt y bt	Socializacion de guias y evalucion de las mismas	elvisor, computador, material de apoyo	https://drive.google.com/drive/folders/18I7v7DBq7tE_koJdfh7-IKPrcZ33bm4p?usp=sharing	30-may-21
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	2144362	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	COMPETENCIA: INSTALAR ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BT GUIA 3 Conexión medidad semidirecta y diligenciamiento de documentos del operador de red para legalizar medida	Practica conexión medida semidirecta - funcionamiento de los tcs y calculo para el seleccionamiento del mismo.	Practica conexión medida semidirecta - funcionamiento de los tcs y calculo para el seleccionamiento del mismo.	Diligencimiento de los documentos del operador de red y calculo y selección de los tcs	Diligencimiento de los documentos del operador de red y calculo y selección de los tcs	Practicas de instalacion de redes internas según el diagrama de conexión, ambiente 4 de electricidad	Herramientas TIC¨s Plataforma de videoconferencia MEET, (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium Practicas. Equipos de medidad material de formacion. Ambiente 4	https://drive.google.com/drive/folders/10lLjEbvcjDjGvxqulvU7Z8aeD0u8TrRJ?usp=sharing	30-may-21

INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA

1. Grupos atendidos entre el 01 y el 31 de mayo de 2021

Ficha	Programa de formación
2293067	TECNOLOGIA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
2185892	TECNOLOGIA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
2165909	TECNOLOGIA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
2289996	MONTAJE DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA HASTA MEDIA TENSION

2. Análisis de mi acción pedagógica

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Ingreso al CIMI cumpliendo los liniamientos de bioseguridad para realizar las practicas según diagramas de conexion	Participación y evaluación de desempeño y producto de los aprendices, presentar informes de conformidad y desarrollo del accionamiento de acuerdo a la normatividad.	Ninguna
Diseño y dimensionamiento de protecciones eléctricas para instalaciones de media y baja tensión en montajes de sistemas de alimentación y distribución eléctrica.	Realización y aplicación de actividades de formación para el dimensionamiento de instalaciones eléctricas.	Ninguna

presencialidad de la fichas 1962545, para realizar prácticas Tableros de distribución y del ambiente 4 en la conexión de la medida directa y semidirecta	Gestionar y controlar actividades desarrolladas por aprendices. Se realizó acta de cierre de las actividades de aprendizaje de formación. Asesoría a estados actitudinales de algunos aprendices por ciertas necesidades personales.	No hubo ninguna dificultad para el ingreso de los aprendices.
Mantener actualizados los archivos de seguimiento al desarrollo de la F.P.I	cumplir con los requerimiento de subdirección	Ninguna, todas las plataformas han funcionado muy bien en la contingencia.
Participar en videoconferencias de la Red de Energía Eléctrica y coordinación académica con el Ingeniero Carlos Arturo Núñez Bohórquez a través de Meet.	Interacción entre instructores de la red y coordinación académica en el desarrollo de las actividades planeadas en la vigencia del año 2021.	Ninguna, todas las plataformas han funcionado muy bien en la contingencia.
Planeación y desarrollo actividades extracurriculares con aprendices de grupos de titulada 27 al 31 de enero de 2021.	Interrelación con los aprendices e instructores en TIC´s. Compartir lineamientos de manera rápida y de acceso a todos.	Dedicación de tiempo de fin de semana para resolver dudas e inquietudes de aprendices referentes a la F.P.I

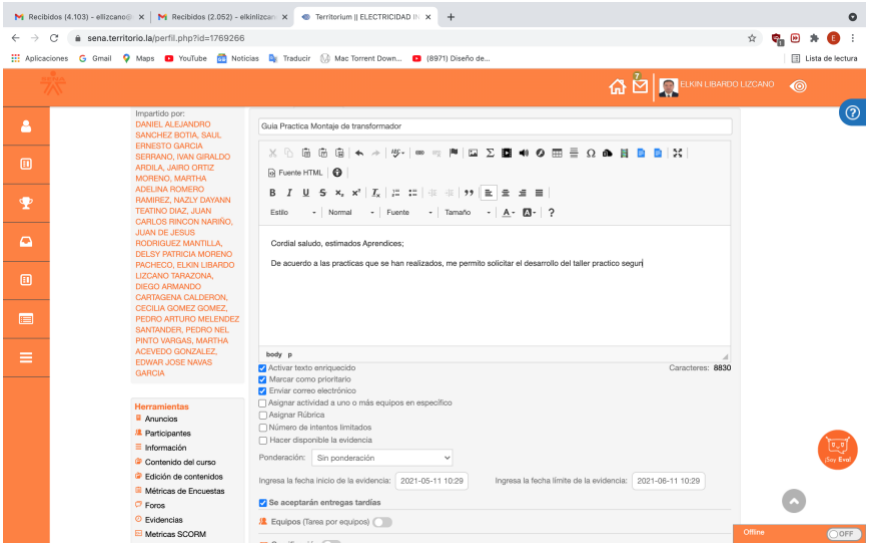
Realizar alistamiento de los ambientes de formación de electricidad básica y control industrial, para el retorno de aprendices a complemento de formación ficha 2144362 - 2185892	Se revisó los ambientes de formación con la funcionaria encargada de la SST del CIMI para brindar formación a los aprendices de la ficha 2144362 - 2185892	No se presentó ninguna dificultad en la revisión de los ambientes de formación ni el acceso al CIMI.

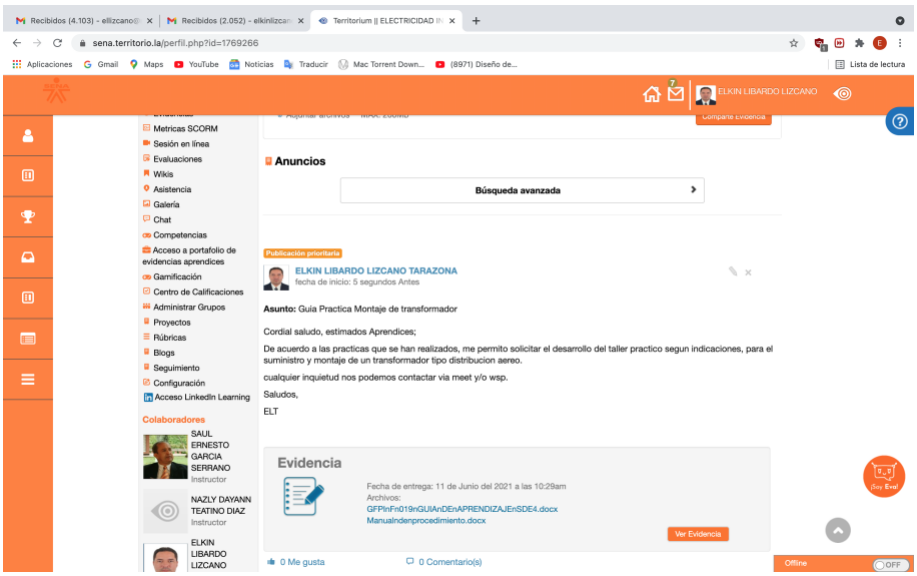
3. Tecnologías de la información y la comunicación utilizadas

Manejo de plataformas de formación del SENA (Sofía Plus,) manejo e interacción con redes sociales (Whatsapp, Facebook); creación de grupos de estudio en la plataforma GOOLGE, Videoconferencias MEET, Zoom; llamadas Telefónicas, Mensajes de texto y Fotografías vía Celular, Correo electrónico mi Sena, GOOGLE (Foros, Drive y Hangouts MEET), Videos tutoriales y manuales de manejo de Software especializado.

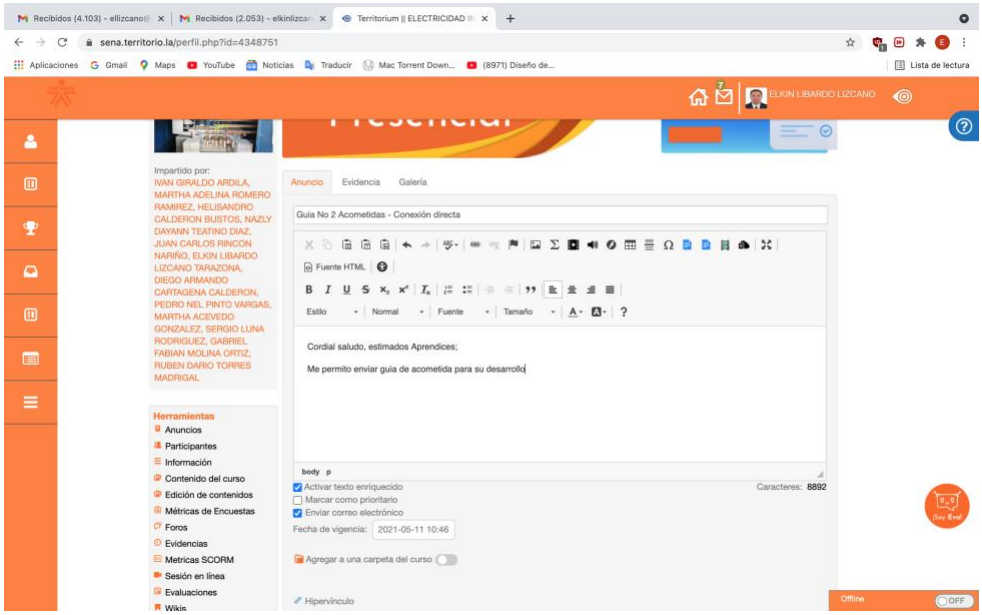
4. Evidencias de trabajo

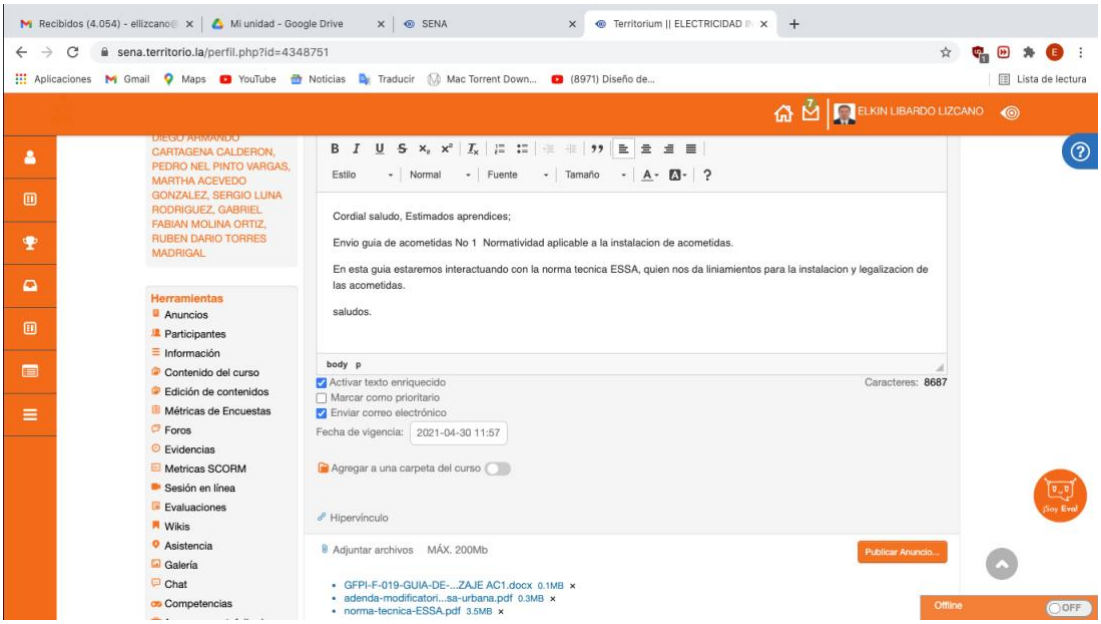
EVIDENCIA TRABAJO TERRITORIO FICHAS 1962545



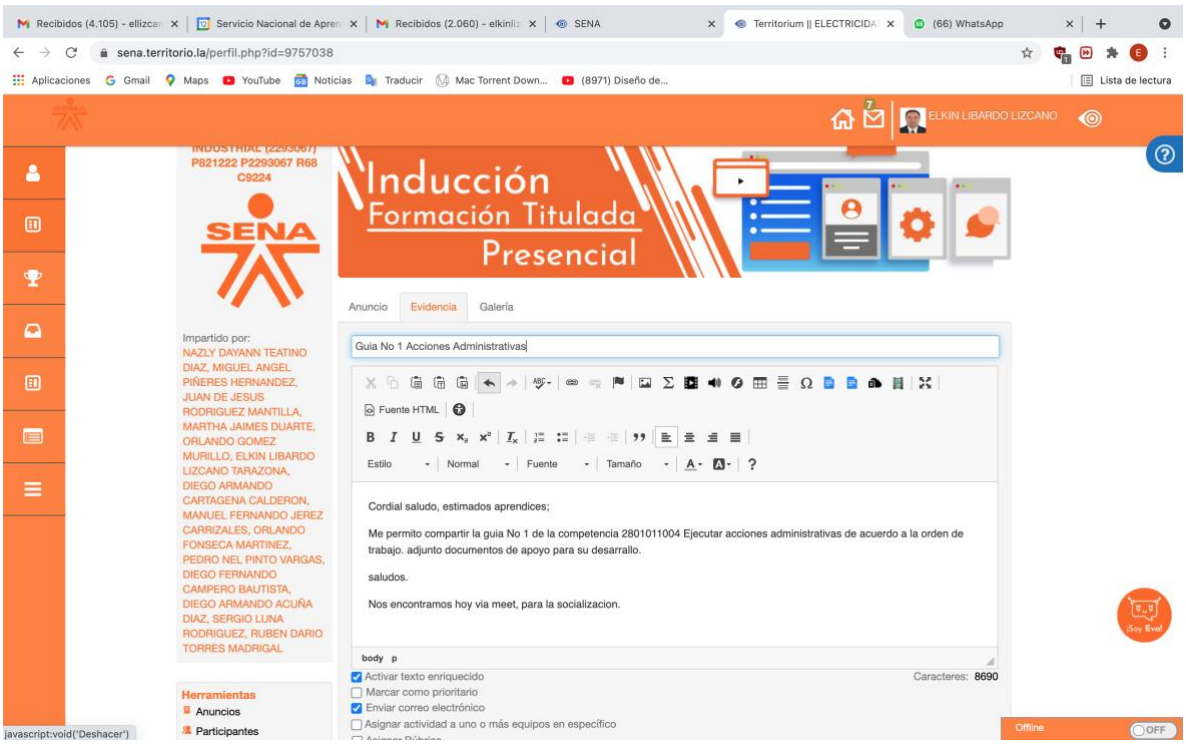


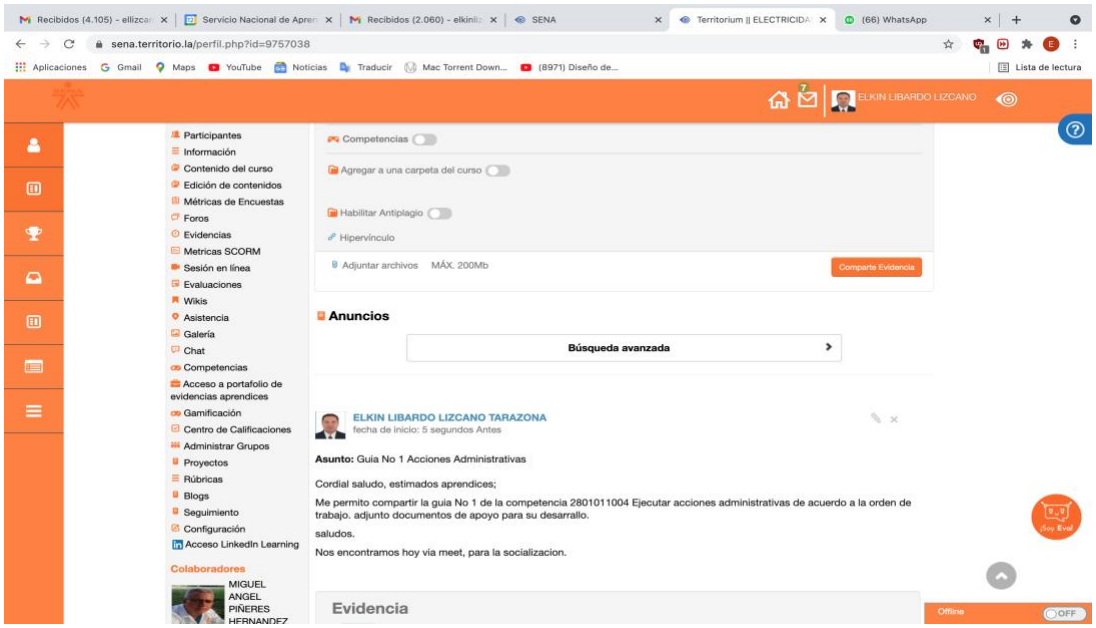
FICHA 2185892



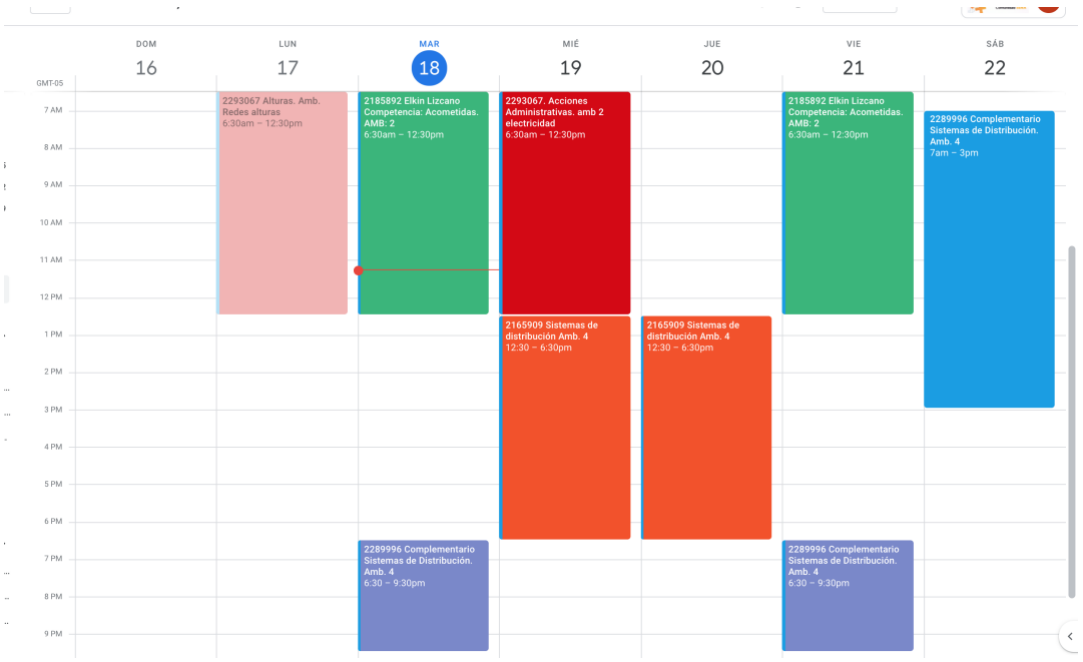


FICHA 2165909

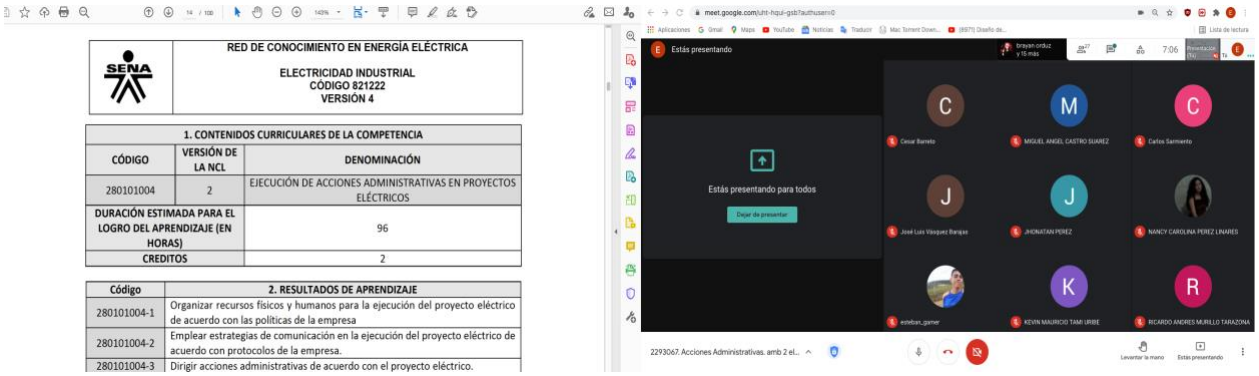




PROGRAMACION CALENDAR FICHAS DE FORMACION

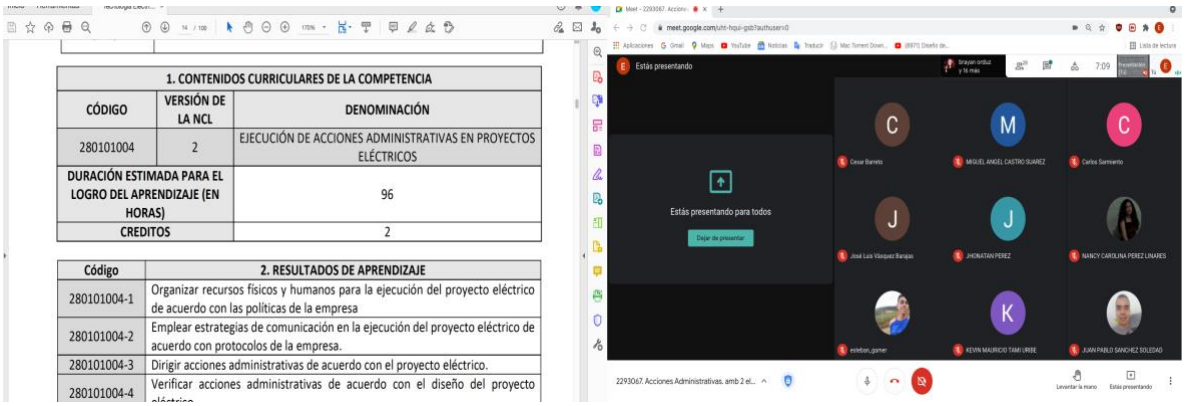


FORMACION FICHA 2293067



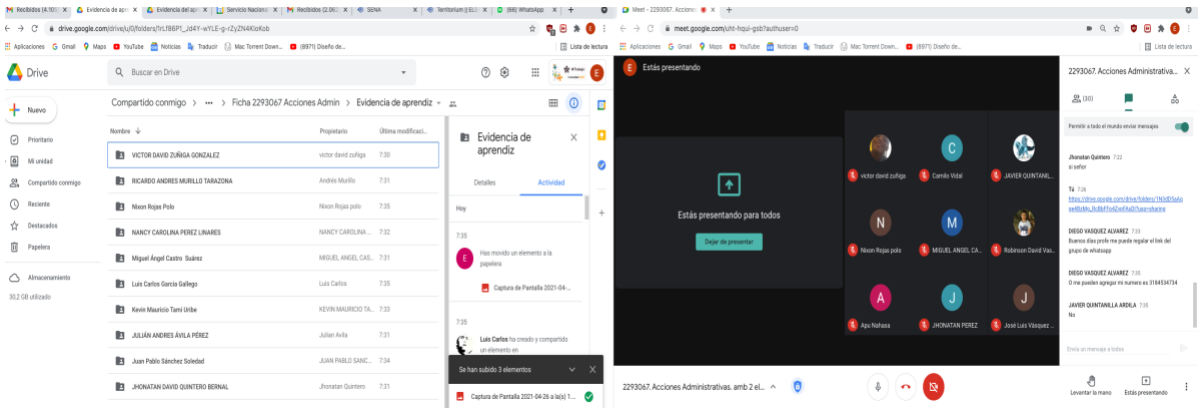
RED DE CONOCIMIENTO EN ENERGÍA ELÉCTRICA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL CÓDIGO 821222 VERSIÓN 4		
1. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA		
CÓDIGO	**VERSIÓN DE LA NCL**	**DENOMINACIÓN**
280101004	2	EJECUCIÓN DE ACCIONES ADMINISTRATIVAS EN PROYECTOS ELÉCTRICOS
DURACIÓN ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (EN HORAS)		96
CREDITOS		2

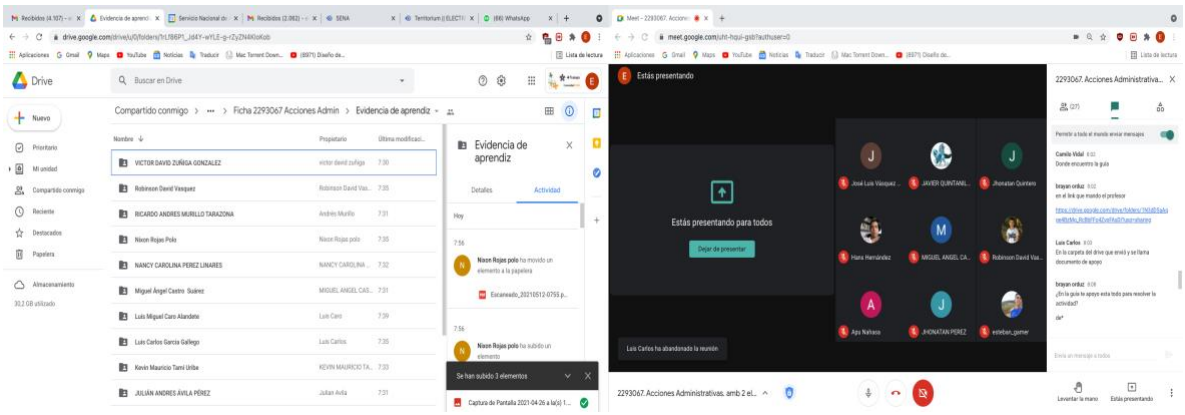
Código	2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
280101004-1	Organizar recursos físicos y humanos para la ejecución del proyecto eléctrico de acuerdo con las políticas de la empresa
280101004-2	Emplear estrategias de comunicación en la ejecución del proyecto eléctrico de acuerdo con protocolos de la empresa.
280101004-3	Dirigir acciones administrativas de acuerdo con el proyecto eléctrico.



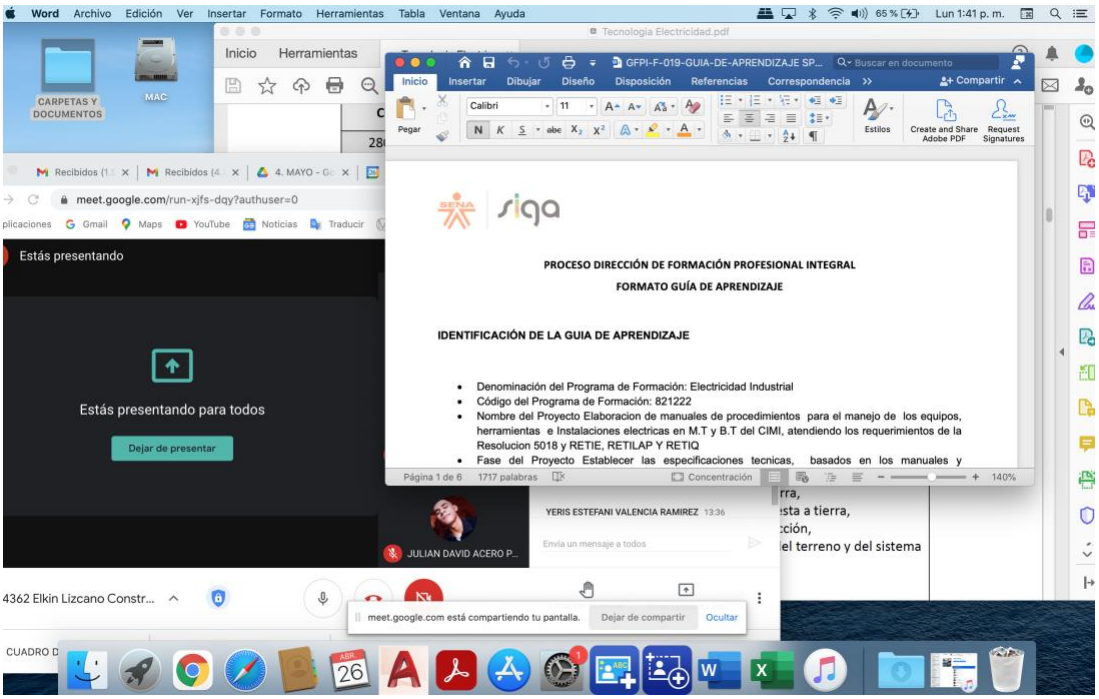
1. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA		
CÓDIGO	**VERSIÓN DE LA NCL**	**DENOMINACIÓN**
280101004	2	EJECUCIÓN DE ACCIONES ADMINISTRATIVAS EN PROYECTOS ELÉCTRICOS
DURACIÓN ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (EN HORAS)		96
CREDITOS		2

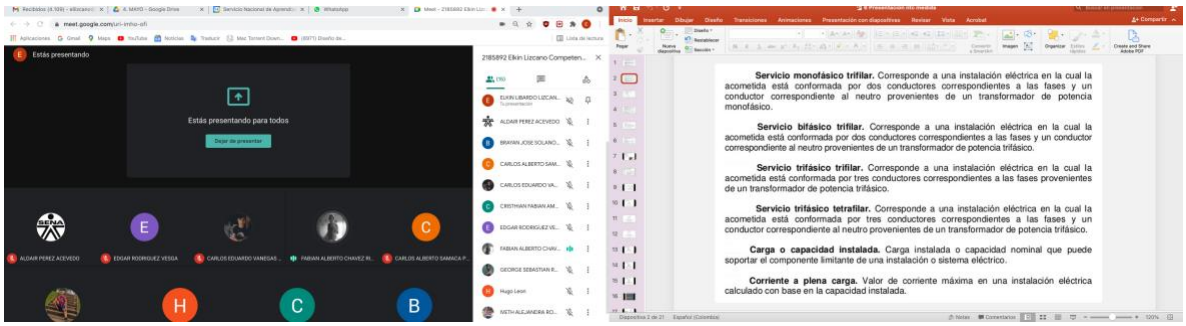
Código	2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
280101004-1	Organizar recursos físicos y humanos para la ejecución del proyecto eléctrico de acuerdo con las políticas de la empresa
280101004-2	Emplear estrategias de comunicación en la ejecución del proyecto eléctrico de acuerdo con protocolos de la empresa.
280101004-3	Dirigir acciones administrativas de acuerdo con el proyecto eléctrico.
280101004-4	Verificar acciones administrativas de acuerdo con el diseño del proyecto

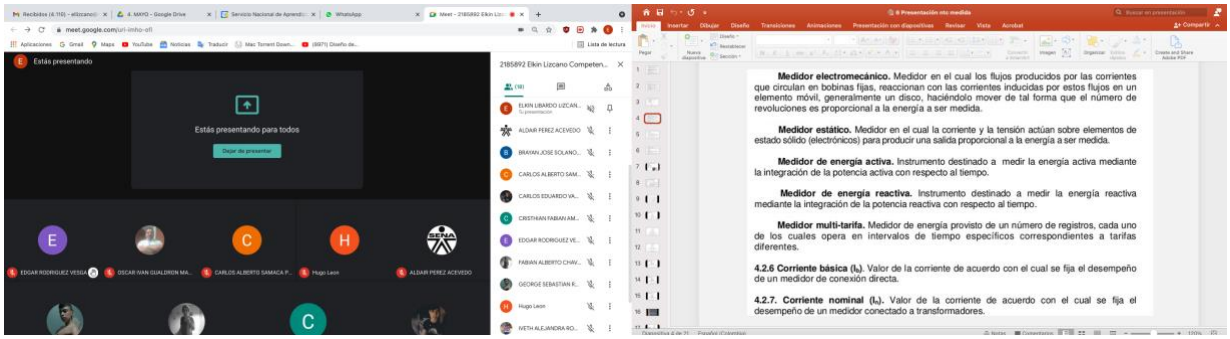


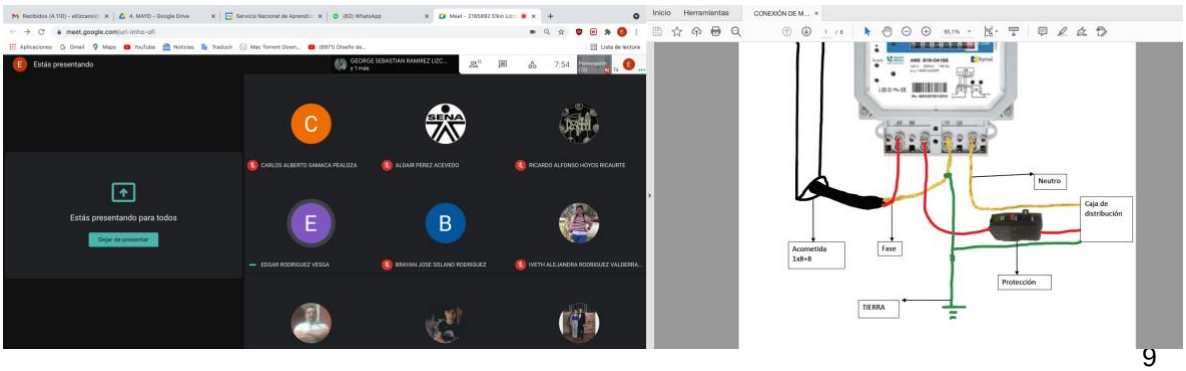


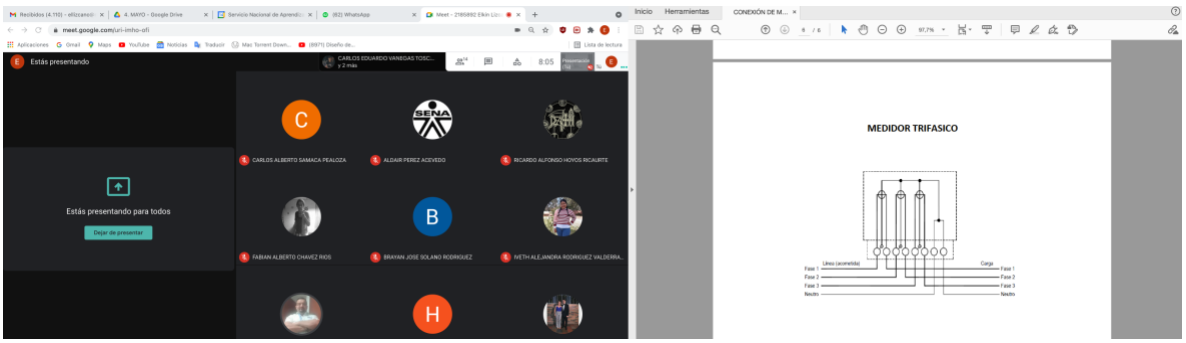
FICHA 2185892



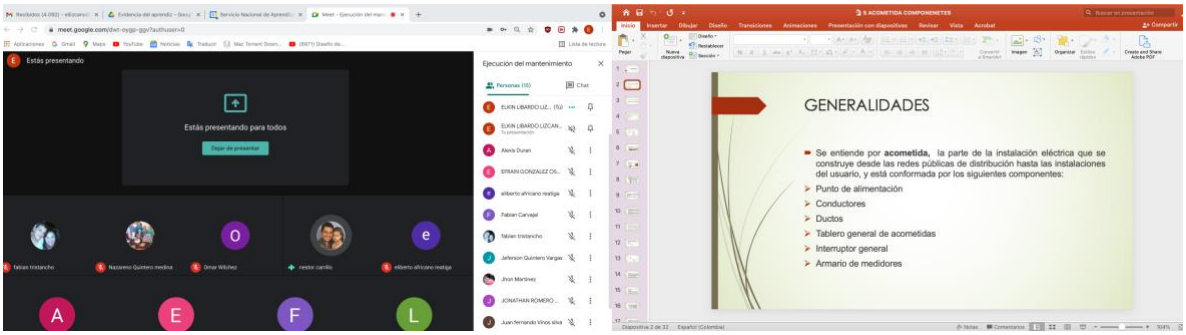

Estás presentando
Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Servicio monofásico trifilar. Corresponde a una instalación eléctrica en la cual la acometida está conformada por dos conductores correspondientes a las fases y un conductor correspondiente al neutro provenientes de un transformador de potencia monofásico.
Servicio bifásico trifilar. Corresponde a una instalación eléctrica en la cual la acometida está conformada por dos conductores correspondientes a las fases y un conductor correspondiente al neutro provenientes de un transformador de potencia trifásico.
Servicio trifásico trifilar. Corresponde a una instalación eléctrica en la cual la acometida está conformada por tres conductores correspondientes a las fases provenientes de un transformador de potencia trifásico.
Servicio trifásico tetrafilar. Corresponde a una instalación eléctrica en la cual la acometida está conformada por tres conductores correspondientes a las fases y un conductor correspondiente al neutro provenientes de un transformador de potencia trifásico.
Carga o capacidad instalada. Carga instalada o capacidad nominal que puede soportar el componente limitante de una instalación o sistema eléctrico.
Corriente a plena carga. Valor de corriente máxima en una instalación eléctrica calculado con base en la capacidad instalada.

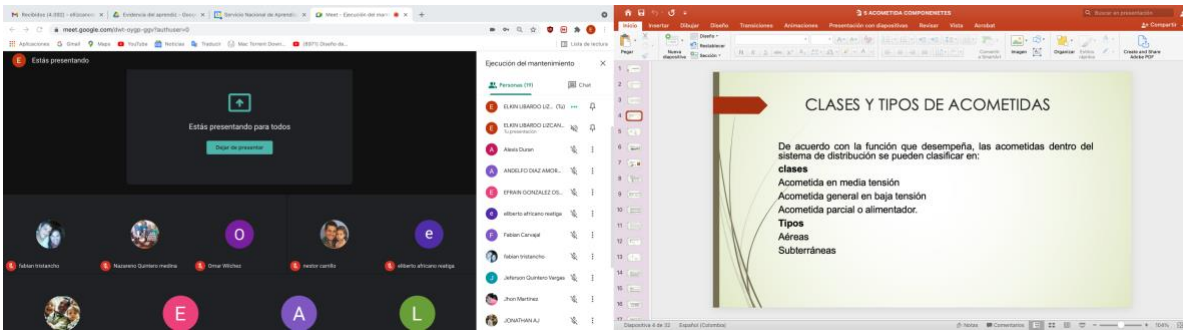

Estás presentando
Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Medidor electromecánico. Medidor en el cual los flujos producidos por las corrientes que circulan en bobinas fijas, reaccionan con las corrientes inducidas por estos flujos en un elemento móvil, generalmente un disco, haciéndolo mover de tal forma que el número de revoluciones es proporcional a la energía a ser medida.
Medidor estático. Medidor en el cual la corriente y la tensión actúan sobre elementos de estado sólido (electrónicos) para producir una salida proporcional a la energía a ser medida.
Medidor de energía activa. Instrumento destinado a medir la energía activa mediante la integración de la potencia activa con respecto al tiempo.
Medidor de energía reactiva. Instrumento destinado a medir la energía reactiva mediante la integración de la potencia reactiva con respecto al tiempo.
Medidor multi-tarifa. Medidor de energía provisto de un número de registros, cada uno de los cuales opera en intervalos de tiempo específicos correspondientes a tarifas diferentes.
4.2.6 Corriente básica (I_b). Valor de la corriente de acuerdo con el cual se fija el desempeño de un medidor de conexión directa.
4.2.7. Corriente nominal (I_n). Valor de la corriente de acuerdo con el cual se fija el desempeño de un medidor conectado a transformadores.

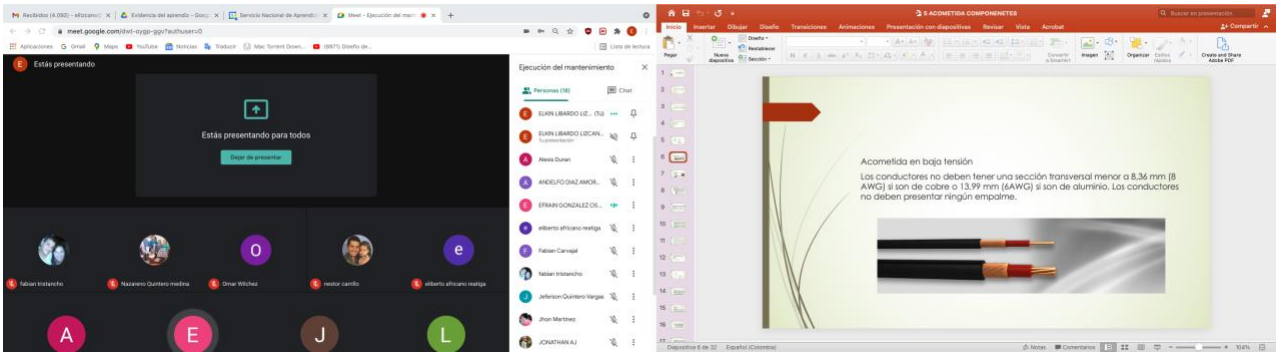

Estás presentando
Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Neutro
Caja de distribución
Acometida 1x8+8
Fase
Protección
TIERRA



COMPLEMENTARIO 2289996







5. Reflexiones y compromisos

a) La formación presencial en los ambientes de los centros de formación es fundamental para el desarrollo de las habilidades con actividades prácticas que profundizan el desempeño cognitivo en las áreas que sean de tecnologías fuertes en el campo operativo.
b) Gracias al ingreso de los aprendices al CIMI, la apropiación del conocimiento se es mas completa gracias a las practicas que se están realizando.
c) Que la formación presencial es indispensable para el conocimiento de la formación en las áreas que sean de tecnologías fuertes de desempeño.
d) La formación virtual o no presencial es más compleja y desgastante ya que por más de que se comparte un horario con los aprendices, ellos realizan consultas en diferentes horas del día fuera del horario indicado, lo cual hay que tener en cuenta porque nuestra disponibilidad en apoyo de la FPI y se vuelve total, superando las horas de trabajo habituales.
e) Los aprendices no importan las circunstancias se esmeran por recibir la formación y sacar adelante los trabajos o tareas asignadas por los instructores.
f) La formación virtual es más desgastante por que los aprendices no tiene un horario establecido y realizan consultas en diferentes horarios por lo cual hay que tener entera disponibilidad en apoyo de la FPI.
g) Los desarrollos de las guías deben ser más específicas y deben tener una mayor claridad para que los aprendices puedan desarrollar las actividades de manera autónoma.
h) Hay que tener mucha paciencia y buena disponibilidad a los aprendices de edad avanzada los cuales no manejan muy bien las TIC´s y se les hace complicado el desempeño en la formación virtual.

Elaboró:



ELKIIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA
Instructor SENA CIMI
Red Energía Eléctrica

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/05/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 31/05/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2165909 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ORGANIZAR LOS INSUMOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDAS SEGÚN EL DISEÑO.

REALIZAR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ACUERDO CON EL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

REALIZAR TRÁMITES PARA LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE LA RED.

VERIFICAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA APLICANDO LA NORMATIVA VIGENTE

• 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.

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL

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

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA DE ACUERDO CON EL TRABAJO A REALIZAR

IMPLEMENTAR MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA LOS RIESGOS GENERADOS EN EL TRABAJO EN ALTURA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

INSPECCIONAR CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA LOS RIESGOS DEL TRABAJO EN ALTURA, DE ACUERDO CON NORMATIVA

• 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: 2293067 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ORGANIZAR LOS INSUMOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDAS SEGÚN EL DISEÑO.

REALIZAR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ACUERDO CON EL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

REALIZAR TRÁMITES PARA LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE LA RED.

VERIFICAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA APLICANDO LA NORMATIVA VIGENTE

• 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.

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL

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

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA DE ACUERDO CON EL TRABAJO A REALIZAR

IMPLEMENTAR MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA LOS RIESGOS GENERADOS EN EL TRABAJO EN ALTURA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

INSPECCIONAR CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA LOS RIESGOS DEL TRABAJO EN ALTURA, DE ACUERDO CON NORMATIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	36,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2185892 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ORGANIZAR LOS INSUMOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDAS SEGÚN EL DISEÑO.

REALIZAR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ACUERDO CON EL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

REALIZAR TRÁMITES PARA LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE LA RED.

VERIFICAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACOMETIDA APLICANDO LA NORMATIVA VIGENTE

• 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.

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL

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

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA DE ACUERDO CON EL TRABAJO A REALIZAR

IMPLEMENTAR MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA LOS RIESGOS GENERADOS EN EL TRABAJO EN ALTURA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

INSPECCIONAR CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA LOS RIESGOS DEL TRABAJO EN ALTURA, DE ACUERDO CON NORMATIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 48,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2289996 - MONTAJE DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA HASTA MEDIA TENSION

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: VERIFICAR LOS PARÁMETROS DE LAS LÍNEAS, REDES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS HASTA MEDIA TENSIÓN APLICANDO LOS MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	71,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	178,90

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: ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL