PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 12 de diciembre de 2020

Señor
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.1318714 de 2020**
Coordinador Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Girón

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 12 del año 2020

Referencia: No. **CO1.PCCNTR.1318714 de 2020**

ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA, identificada 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 del área de Red Energia eléctrica**, 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 contrao la suma de TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIENTE MIL PESOS M/CE **($38.577.000).** Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago correspondiente al mes de enero de 2020 por valor de CIENTO VEINTI DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE **($122.467**); B) DIEZ (10) pagos iguales por los meses de febrero a Noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE (**$3.674.000,oo**); C) un pago final correspondiente a los días ejecutados en el mes de diciembre 2020.

Plazo: Diéz (10**)** meses y quince (15) días, sin exceder del 16 de diciembre de 2020, contando a partir del cumplimiento de los resquisitos de perfeccionamiento y ejecución.

OBJETO:
Prestar los servicios profesionales de carácter temporal para impartir formación titulada, complementaria y virtual en la Red Energia Electrica en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2020

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:** **Fichas:** **1619545 Electricidad Industrial.** Guía Elaboracion de manuales de procedimiento para actividades en sistemas de distribucion. **2082983 Electricidad Industrial.** Guia No 1 Acometidas – Normatividad para el montaje de acometidas electricas. **1960843 Tecnologia Biomedica** **Guia** de instalr componentes eléctricos en un sistema de media tensión. Componentes del sistema de distribución de energía electrica **2165909 Electricidad Industrial** Guia No 1 acciones administrativas. Reunion de equipo ejecutor de área para definir **2208485 Curso Complementario RE** Documentos de apoyo e investigacion **2185892 Electricidad Industrial** Guia No 1 Acciones Administrativas – Normatividad para el sector Electrico – Metodos de trabajo	Se adjunta link de evidencias drive: **Evidencias ficha 1962545** https://drive.google.com/drive/folders/1JkZfHtNtYpkZISUWfn6dWKNN0ql5uAiy?usp=sharing **Evidencia ficha 2082983** https://drive.google.com/drive/folders/1x0rXGA9CsbUY6IVuJLmluTbORwCAzza9?usp=sharing **Evidencia Ficha 1960843 Biomedica** https://drive.google.com/drive/folders/1e037IPWr5Zj1RefBUww5GqSM9l-yOb-R?usp=sharing **Evidencia Ficha 216509** https://drive.google.com/drive/folders/1Kg6NvMHBB6RkN2nmV2XflapKjwcfFmHH?usp=sharing **Evidencia Ficha 2185892** https://drive.google.com/drive/folders/1AJKt9gL27z_rNF4oUo4XiyESKKBVnn7r?usp=sharing
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 lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
3.	Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas	No se realizó actividad en este mes	No Aplica

	asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.		
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.	Ejecutar F.P.I. en programas Tituladas y Complementario en las Fichas: ELECTRICIDAD INDUSTRIAL fichas: 1619645 Electricidad Industrial. Guía y documentos de apoyo de componentes Elemento un sistema eléctrico en media tensión 2082983 Electricidad Industrial. Guía y documentos de instalaciones interna residenciales 1960843 Biomedica Guía y documentos de apoyo de de sistemas de distribución eléctrica media tensión manuales de procedimientos de actividades eléctricas ORDEN DE TRABAJO 2208485 Complemetario Riesgo electrico 2165909 Electricidad Industrial. Guía y documentos de apoyo de acciones administrativas Normatividad sector energtico 2185892 Electricidad Industrial. Guía y documentos de apoyo de acciones administrativas Normatividad sector energtico	Evidencia: Estrategias metodológicas utilización de plataformas tecnológicas para el procesos de la formación profesional integral: Aplicaciones de Gogle: • Correos Electronicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creacion de Grupos. • Chat Comunicación Hangouts. Videoconferencias: • Plataforma ZOOMM. • Via Celular MEET. Drive: Guias de formación https://drive.google.com/drive/folders/1JkZfHtNtYpkZISUWfn6dWKNN0ql5uAiy?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1x0rXGA9CsbUY6IVuJLmluTbORwCAzza9?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1e037IPWr5Zj1RefBUww5GqSM9l-yOb-R?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1Kg6NvMHBB6RkN2nmV2XflapKjwcfFmHH?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1AJKt9gL27z_rNF4oUo4XiyESKKBVnn7r?usp=sharing Documentos de apoyo Ficha 1962545 https://drive.google.com/drive/folders/1kJQhnxtqyDSYIxnSOdzMFzTc7C6qHqoU?usp=sharing 1960843 Biomedica https://drive.google.com/drive/folders/1yzr53rFIFLCbkr--IahEKTQ_0-h2RRDq?usp=sharing Ficha 2165909 https://drive.google.com/drive/folders/1-df8FM7ER1EZrl9SeQDdd77m2eEZoBVm?usp=sharing Ficha 2082983 https://drive.google.com/drive/folders/12Lu7tA2c9hPO7bP2dVFDQ7z9SeTJpaT_?usp=sharing Ficha 2185892 https://drive.google.com/drive/folders/1edPJdrQdCan3E1kXrwi-YBuKba0mo2a6?usp=sharing Portafolio. https://drive.google.com/drive/folders/1p1xn7RZ2cMUjU3mTw3EooEhyOsVuDwzQ?usp=sharing
5.	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
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 realizó actividad en este mes	No Aplica
7.	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación,	No se realizó actividad en este mes	No Aplica

	aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.		
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 requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
9.	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la 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. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	Se registran Juicios valorativos fichas 1962545 Tecnologia en Electricidad Industrial y 2082983 Tecnologia en Electricidad Industrial	Evidencia drive: https://drive.google.com/drive/folders/1ZVQ1PVDaAepUwwRHLS6XwtMSJBWWLs4C?usp=sharing
10.	Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
11.	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	Se registran asistencias en formatos, control de seguimiento Fichas titulada	Evidencia Drive: se adjunta formato de asistencia a la formacion ficha aplicada por territorium https://drive.google.com/file/d/1ud2727AYeuCC6-744wCxrFT_-rcIlfKV/view?usp=sharing
12.	Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
13.	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo, asistir a las convocatorias que el centro programa	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
14.	Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
15.	Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
16.	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
17.	Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASJE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización. "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación o la	No se realizó actividad en este mes	No Aplica

	evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a julio 31 de 2020		
19.	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al aprendiz.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
20.	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
21.	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
22.	Asitir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del centro de formación a las cuales sea invitado.	No se realizó actividad en este mes.	No Aplica
23.	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	No se realizo este mes	No aplica
24.	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación.	Ejecutar Proceso de Formación Titulada **FICHA 2165909** Tecnologia Electricidad Competencia Acciones Administrativas RE Organizar los insumos necesarios para iniciar la instalación eléctrica **FICHA 2144362** Tecnología Electricidad Industrial Competencia: Ejecutar acciones administrativas de acuerdo a las oredene de trabajos Resultado de Aprendizaje: Actividad. Socialización de la guía, vía meet. Se presento las diapositivas como parte de la interpretación para el desarrollo de la guía, se despejaron dudas y se procedió a realizar el envío de la misma. **FICHA 1962545** Tecnología Electricidad Industrial Competencia: Ejecutar el mantenimiento de sistemas eléctricos de distribución y potencia en baja y media tensión según normatividad vigente Resultado de Aprendizaje: Comprobar la ejecución del mantenimiento de acuerdo a la orden de trabajo Actividades: Socialización de la guía, vía meet. Se presento las diapositivas como parte de la interpretación para el desarrollo de la guía, se despejaron dudas y se procedió a realizar el envío de la misma. **FICHA 1960843** Tecnologia Biomedica Competencia: Montaje de equipos de medida en media tensión Socialización de la guía, vía meet. Se presento las diapositivas como parte de la interpretación para el desarrollo de la guía, se despejaron dudas y se procedió a realizar el envío de la misma. Explicación de conexiones de medidores monofásicos, trifilares, trifásicos y medida semidirecta **FICHA 2144362** Tecnología en Electricidad Industrial Competencia: Acciones Administrativas eléctrica en baja tensión Resultado de Aprendizaje: Organizar los insumos necesarios para iniciar la instalación eléctrica Socialización de la guía, vía meet. Se presento las diapositivas como parte de la interpretación para el desarrollo de la guía, se despejaron dudas y se procedió a realizar el envío de la misma.	Evidencias Drive: Se adjunta carpetas de la. **FICHA 1962545** eléctrica en baja tensión Resultado de Aprendizaje: Instalar equipos de medida de acuerdo al diseño cumpliendo normas y procedimientos establecidos por la empresa **FICHA 2082983** Tecnología Biomedica Competencia: Instalaciones eléctricas Hospitalarias Actividad Instalaciones especiales Acometidas y grupos electrógenos y de respaldo. **FICHA 1960843** Tecnologia Biomedica instalar componentes eléctricos en un sistema de media tensión. Componentes del sistema de distribución de energía electrica Tecnología– Documentos de apoyo Ficha **2165909** Electricidad Industrial Competencia Ejecutar acciones administrativas Guia – Evidencias https://drive.google.com/drive/folders/1paNbdJxCdcF6lfv14_TnJH9Oen150p7d?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1ZDBCWWLlM90w2ux6p5TKtKJRMzZ_peEf?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1ouiEZ7sFwxC4b-POKAKDLKaDVGfKyNjZ?usp=sharing https://drive.google.com/drive/folders/1uNFnonIrmr3WWO7x_26XCWYZedRy-3iU?usp=sharing
25.	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	Se compartio guia de acciones administrativas para las fichas de electricidad ficha 2144362 y Ficha 2165909.	Evidencia drive
26.	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromISO - Guía Orientación	No se realizó actividad en este mes	No Aplica

	Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).		
27.	Parcipar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
28.	Apoyar cuando será requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
29.	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 realizó actividad en este mes	No Aplica
30.	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 realizó actividad en este mes	No Aplica
31.	En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica
32.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Diligenciamiento formulario solicitado por Coordinacion Academica Entrega del informe mesual de ejecución. Horas aplicadas a la formación	Se ha realizado diligenciamiento de necesidades de recursos y servicios tecnologicos para FPI – CIMI – CONTIGENCIA https://drive.google.com/drive/folders/1WRDEUrOJxa4hvWsVtrCT2HNlhG53zQjP?usp=sharing Expediente contractual CO1.PCCNTR.1318714 Se entrega el informe "*GC_13716299_2320_SEPTIEMBRE_2020" y "GF_13716299_2320_SEPTIEMBRE_2020"* Informes de Seguimiento y Deserción Aprendices Archivo gestión documental DRIVE: https://drive.google.com/drive/folders/1gvTddb0XoGS2IuW3cyBNLxGc18IJGb2_?usp=sharing
33.	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	No se realizó actividad en este mes	No Aplica

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 4364818856 mes noviembre 2020 (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (4) folios

Cordialmente,

ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA
Contratista
C.C. No. 13,716,299 Bucaramanga

Recibí a satisfacción:

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.1320421 de 2020
Coordinador De Académico

SEGUIMIENTO PLANES DE FORMACIÓN CONTINGENCIA COVID-19
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

02 DICIEMBRE DE 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices en Formacion	Aprendices participantes
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	1960843 Jornada Tarde	Tecnologia BIOMEDICA	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1czo9jRDRfINO0d-w-d80AtCH8lFmeO4H?usp=sharing	20	24
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	1962545 Jornada Tarde	Tecnologia Electricidad Industrial	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1OC4ho0ycPa-G-qePTUYcehxp2LGsIxHj?usp=sharing	20	24

03 DE DICIEMBRE 202

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices en Formacion	Aprendices participantes
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	1962545 Jornada Tarde	Tecnologia Electricidad Industrial	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/d	20	24

04 DE DICIEMBRE 202

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices en Formacion	Aprendices participantes

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	1962545 Jornada Tarde	Tecnologia Electricidad Industrial	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	1. Se realizo comunicación por WhatsApp, indicando con anterioridad la actividad 2 para reunirnos en el horario habitual de formacion. 2. Se envio a cada uno de sus correos mi sena, el link para crear carpeta de cada aprendiz y subir la actividad a desarrollar junto con el material de apoyo y material audiovisual (Videos), ademas del link en DRIVE, para subir la evidencia de la actividad de manera individual. 3. Por WhatsAPP, en el horario de formacion normal, se resolvieron todas las dudas , inquietudes y	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1OC4ho0ycPa-G-qePTUYcehxp2LGsIxHj?usp=sharing	20	24

05 DE DICIEMBRE 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices en Formacion	Aprendices participantes
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	2082983 Jornada Noche	Tecnologia Electricidad Industrial	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	1. Se realizo comunicación por WhatsApp, indicando con anterioridad la actividad 2 para reunirnos en el horario habitual de formacion. 2. Se envio a cada uno de sus correos mi sena, el link para crear carpeta de cada aprendiz y subir la actividad a desarrollar junto con el material de apoyo y material audiovisual (Videos), ademas del link en DRIVE, para subir la evidencia de la actividad de manera individual. 3. Por WhatsAPP, en el horario de formacion normal, se resolvieron todas las dudas , inquietudes y	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1OC4ho0ycPa-G-qePTUYcehxp2LGsIxHj?usp=sharing	20	24

07 DICIEMBRE DE 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices en Formacion	Aprendices participantes
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	2185932 Jornada mañana	Tecnologia Electricidad Industrial	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	1. Se realizo comunicación por WhatsApp, indicando con anterioridad la actividad 2 para reunirnos en el horario habitual de formacion. 2. Se envio a cada uno de sus correos mi sena, el link para crear carpeta de cada aprendiz y subir la actividad a desarrollar junto con el material de apoyo y material audiovisual (Videos), ademas del link en DRIVE, para subir la evidencia de la actividad de manera individual. 3. Por WhatsAPP, en el horario de formacion normal, se resolvieron todas las dudas , inquietudes y sugerencias, frente a la actividad y se establecieron recomendaciones para aquellos aprendices que no tenian	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1G4avMMu8gqcBdY1XIT7Z05ba1_L02tw6?usp=sharing	20	24

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	2082983 Jornada Noche	Tecnologia Electricidad Industrial	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	1. Se realizo comunicación por WhatsApp, indicando con anterioridad la actividad 2 para reunirnos en el horario habitual de formacion. 2. Se envio a cada uno de sus correos mi sena, el link para crear carpeta de cada aprendiz y subir la actividad a desarrollar junto con el material de apoyo y material audiovisual (Videos), ademas del link en DRIVE, para subir la evidencia de la actividad de manera individual. 3. Por WhatsAPP, en el horario de formacion normal, se resolvieron todas las dudas , inquietudes y sugerencias, frente a la actividad y se establecieron recomendaciones para aquellos aprendices que no tenian	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1OC4ho0ycPa-G-qePTUYcehxp2LGsIxHj?usp=sharing	20	24

09 DE DICIEMBRE 202 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices en Formacion	Aprendices participantes
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	1960843 Jornada Tarde	Tecnologia BIOMEDICA	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1czo9jRDRfINO0d-w-d80AtCH8lFmeO4H?usp=sharing	20	24
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	1962545 Jornada Tarde	Tecnologia Electricidad Industrial	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1OC4ho0ycPa-G-qePTUYcehxp2LGsIxHj?usp=sharing	20	24

10 DE DICIEMBRE 202 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices en Formacion	Aprendices participantes
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	1962545 Jornada Tarde	Tecnologia Electricidad Industrial	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1O	20	24

11 DE DICIEMBRE 202 DE 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices en Formacion	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Elkin Libardo Lizcano Tarazona	Red de Energia Electrica	1962545 Jornada Tarde	TG Electricidad Industrial	Actividades: administrar las intervenciones en el mantenimiento de la instalación eléctrica de acuerdo al diagnóstico previo.ocialización de la guía, vía meet. Se presento las diapositivas como parte de la interpretación para el desarrollo de la guía, se despejaron dudas y se procedió a realizar el envío de la misma.	1. Se envio a cada uno de sus correos mi sena, el link para crear carpeta de cada aprendiz y subir la actividad a desarrollar junto con el material de apoyo y material audiovisual (Videos), ademas del link en DRIVE, para subir la evidencia de la actividad de manera individual.	1. Correo mi sena. 2. Google Drive 3. Actividad de Aprendizaje AA3 4. Material de apoyo en PDF. 5. Material de Bibliografia Extra de Consulta. 6. Material Adiovisual. 7. Consulta y comunicación por WhatsApp	https://drive.google.com/drive/folders/1OC4ho0ycPa-G-qePTUYcehxp2LGsIxHj?usp=sharing	20	20

12 DE DICIEMBRE 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices en Formacion	Aprendices participantes
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	2082983 Jornada Noche	Tecnologia Electricidad Industrial	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	1. Se realizo comunicación por WhatsApp, indicando con anterioridad la actividad 2 para reunirnos en el horario habitual de formacion. 2. Se envio a cada uno de sus correos mi sena, el link para crear carpeta de cada aprendiz y subir la actividad a desarrollar junto con el material de apoyo y material audiovisual (Videos), ademas del link en DRIVE, para subir la evidencia de la actividad de manera individual. 3. Por WhatsAPP, en el horario de formacion normal, se resolvieron todas las dudas , inquietudes y	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1OC4ho0ycPa-G-qePTUYcehxp2LGsIxHj?usp=sharing	20	24

14 DE DICIEMBRE 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices en Formacion	Aprendices participantes
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	2185932 Jornada mañana	Tecnologia Electricidad Industrial	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	1. Se realizo comunicación por WhatsApp, indicando con anterioridad la actividad 2 para reunirnos en el horario habitual de formacion. 2. Se envio a cada uno de sus correos mi sena, el link para crear carpeta de cada aprendiz y subir la actividad a desarrollar junto con el material de apoyo y material audiovisual (Videos), ademas del link en DRIVE, para subir la evidencia de la actividad de manera individual. 3. Por WhatsAPP, en el horario de formacion normal, se resolvieron todas las dudas , inquietudes y sugerencias, frente a la actividad y se establecieron recomendaciones para	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1G4avMMu8gqcBdY1XIT7Z05ba1_L02tw6?usp=sharing	20	24

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHOQUEZ	ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA	ENERGIA ELECTRICA	2082983 Jornada Noche	Tecnologia Electricidad Industrial	1. Se creo una Actividad de Aprendizaje No 2 junto con el material de apoyo y socializacion en los ambientes de formacion antes de la contingencia. 2. Se mantiene socializacion y despeje de dudas por el grupo de WhatsAPP, con todos los aprendices de la ficha, Ademas de material de apoyo especifico para la actividad, se les compartio libros y bibliografia extra, para aquellos aprendices que deseen profundizar mas en el tema.	1. Se realizo comunicación por WhatsApp, indicando con anterioridad la actividad 2 para reunirnos en el horario habitual de formacion. 2. Se envio a cada uno de sus correos mi sena, el link para crear carpeta de cada aprendiz y subir la actividad a desarrollar junto con el material de apoyo y material audiovisual (Videos), ademas del link en DRIVE, para subir la evidencia de la actividad de manera individual. 3. Por WhatsAPP, en el horario de formacion normal, se resolvieron todas las dudas , inquietudes y sugerencias, frente a la actividad y se establecieron recomendaciones para	Herramientas TIC¨s (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1OC4ho0ycPa-G-qePTUYcehxp2LGsIxHj?usp=sharing	20	24

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/12/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 18/12/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2082983 - 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.
• 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 AL DIAGNÓSTICO PREVIO.

COMPROBAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA

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

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

SELECCIONAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO

UTILIZAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO AL MONTAJE A EJECUTAR.

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

• 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 :	13,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2144362 - 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.
• 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 AL DIAGNÓSTICO PREVIO.

COMPROBAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA

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

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

SELECCIONAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO

UTILIZAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO AL MONTAJE A EJECUTAR.

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

• 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 : 12,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 1962545 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• 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 AL DIAGNÓSTICO PREVIO.

COMPROBAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA

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

• 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:	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:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	35,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 1960843 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS HOSPITALARIAS, GARANTIZANDO LA CONSERVACIÓN DEL EQUIPO BIOMÉDICO Y APLICANDO LAS NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD Y DE CALIDAD.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO ECONÓMICO Y CLÍNICO LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 70,80

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: ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINEGENCIA

1. GRUPOS ATENDIDOS ENTRE EL 01 Y EL 13 DE DICIEMBRE DE 2020

- TECNOLOGO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL: CODIGO 821222; FICHA 1962545
- TECNOLOGO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL: CODIGO 821222; FICHA 2082983
- TECNOLOGO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL: CODIGO 821222; FICHA 2144362
- TECNOLOGO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL: CODIGO 821222; FICHA 2165909
- TECNOLOGO BIOMEDICA, FICHA 1960843

2. ANÁLISIS DE MI ACCIÓN PEDAGÓGICA

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Seguimiento y creación de nuevas actividades, como guías de aprendizaje, documentos de apoyo en las carpetas en Google Drive y verificación de cargue de evidencias como las asistencias para las fichas nuevas.	Interactuar con los aprendices de forma directa para explicación de actividades y revisión de evidencias.	Continua el Acceso a plataforma por parte de algunos aprendices ya que no tenían posibilidad de conexión a internet o computador. Se realizan llamadas para explicar guía y despejar dudas.
Interactuar con los de grupos de WhatsApp con aprendices e instructores para la comunicación y asesoría de lineamientos e inquietudes en la formación para las fichas nuevas	Interrelación con los aprendices e instructores vía meet, hangouts Compartir lineamientos de manera rápida y de acceso a todos.	Acceso a plataforma por parte de algunos aprendices ya que no tenían posibilidad de conexión a internet o computador. Falta de conocimiento y manejo de plataformas virtuales de algunos aprendices de mayor edad.
Realizar videos de prácticas como la conexión de equipos de medida para el apoyo de la formación virtual desde los módulos de practica del CIMI	Mayor apropiación de la transferencia del conocimiento, gracias a la práctica realizada, donde se pudo evidenciar la mejor precepción por parte de los aprendices.	Limitación del tiempo de permanencia en el CIMI.
Continuó Desarrollo de videoconferencias en las que se impartió formación y solución de inquietudes a través de la herramienta de Hangouts y Meet.	Desarrollo de formación virtual con los aprendices para cada competencia del programa de formación. Compartir lineamientos de manera directa.	Acceso a plataforma por parte de algunos aprendices ya que no tenían posibilidad de conexión a internet o computador.

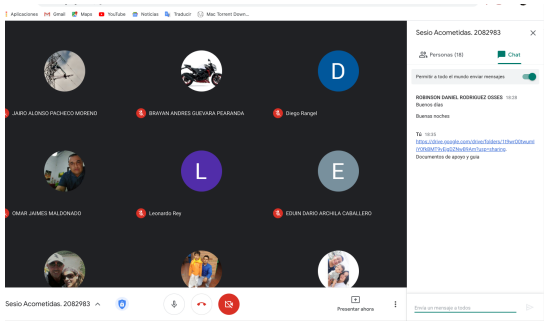
	.	Falta de conocimiento y manejo de plataformas virtuales de algunos aprendices de mayor edad.
Aplicación, seguimiento y desarrollo de guías de formación.	Planeación, ejecución y aplicación de las actividades de formación.	Acceso a plataforma por parte de algunos aprendices ya que no tenían posibilidad de conexión a internet o computador. Falta de conocimiento y manejo de plataformas virtuales de algunos aprendices de mayor edad.
Ejercer gestoría de la ficha 1962545, Control de asistencia, revisión de juicios evaluativo y lineamientos necesarios de comunicación para los aprendices.	Gestionar y controlar actividades desarrolladas por aprendices.	Acceso a plataforma por parte de algunos aprendices ya que no tenían posibilidad de conexión a internet o computador.
Participar en reuniones de red para programación de nuevas actividades	Retroalimentación de las nuevas directrices, planteamientos de problemas encontrados, y mejora continua en el proceso de formación.	Ninguna

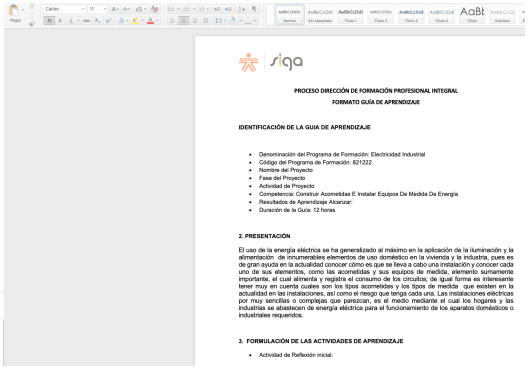
3. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN UTILIZADAS

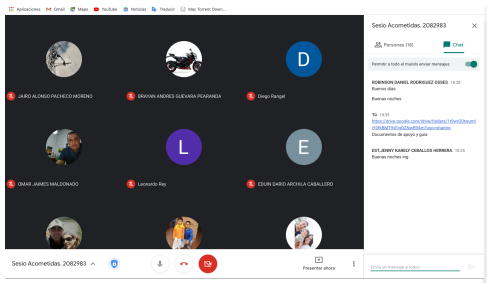
Manejo de plataformas de formación del SENA (Territorium, Sofía Plus, Correo Misena) manejo e interacción con redes sociales (WhatsApp, Hangouts, Meet); Videoconferencias Hangouts; llamadas Telefónicas, Mensajes de texto, videos vía Celular, Correo electrónico mi Sena, GOOGLE (Foros, Drive y Hangouts), Videos tutoriales, compartir documentos reales de montaje de equipos en sistemas de distribución, compartir ofertas técnicas para la ejecución y montaje.

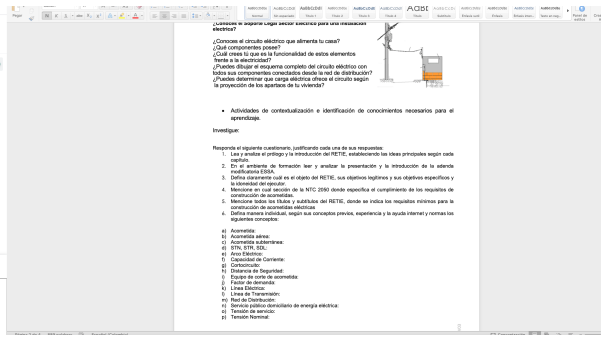
4. EVIDENCIAS DE TRABAJO

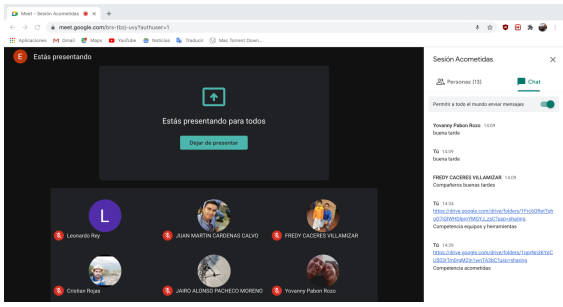
Evidencias videollamadas en meet - Hangouts con la ficha de formación ficha 1962545

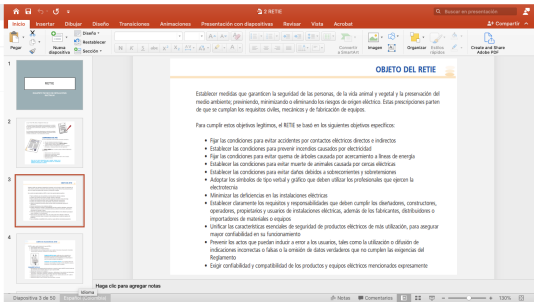

Sesio Acometidas. 2082983
Personas (18)
Chat
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
ROBINSON DANIEL RODRIGUEZ OSSES 18:28
Buenos días
Buenas noches
Tú 18:35
Documentos de apoyo y guia
JAIRO ALONSO PACHECO MORENO
BRAYAN ANDRES GUEVARA PEARANDA
Diego Rangel
OMAR JAIMES MALDONADO
Leonardo Rey
EDUIN DARIO ARCHILA CABALLERO
Presentar ahora
Envía un mensaje a todos

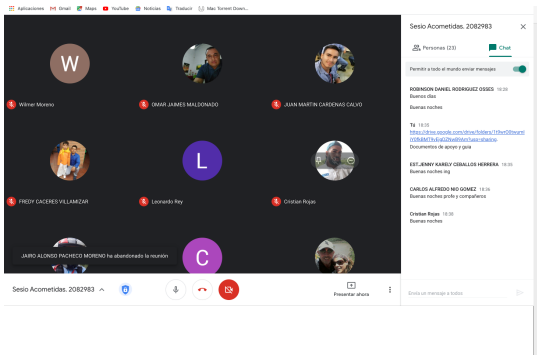

siga
PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE
IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE
Denominación del Programa de Formación: Electricidad Industrial
Código del Programa de Formación: 821222
Nombre del Proyecto
Fase del Proyecto
Actividad de Proyecto
Competencia: Construir Acometidas E Instalar Equipos De Medida De Energía
Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
Duración de la Guía: 12 horas
2. PRESENTACIÓN
El uso de la energía eléctrica se ha generalizado al máximo en la aplicación de la iluminación y la alimentación de innumerables elementos de uso doméstico en la vivienda y la industria, pues es de gran ayuda en la actualidad conocer cómo es que se lleva a cabo una instalación y conocer cada uno de sus elementos, como las acometidas y sus equipos de medida, elemento sumamente importante, el cual alimenta y registra el consumo de los circuitos; de igual forma es interesante tener muy en cuenta cuales son los tipos acometidas y los tipos de medida que existen en la actualidad en las instalaciones, así como el riesgo que tenga cada una. Las instalaciones eléctricas por muy sencillas o complejas que parezcan, es el medio mediante el cual los hogares y las industrias se abastecen de energía eléctrica para el funcionamiento de los aparatos domésticos o industriales requeridos.
3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
Actividad de Reflexión inicial:

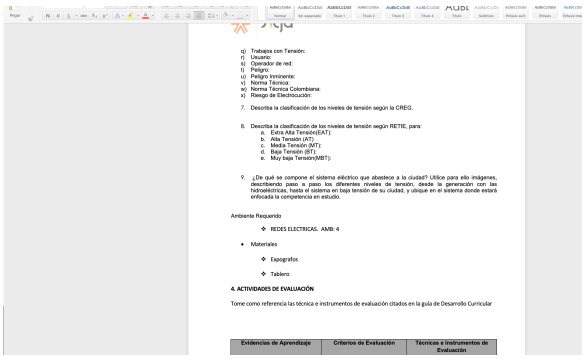

Sesio Acometidas. 2082983
Personas (16)
Chat
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
ROBINSON DANIEL RODRIGUEZ OSSES 18:28
Buenos días
Buenas noches
Tú 18:30
Documentos de apoyo y guia
EST.JENNY KARELY CEBALLOS HERRERA 18:35
Buenas noches ing
JAIRO ALONSO PACHECO MORENO
BRAYAN ANDRES GUEVARA PEARANDA
Diego Rangel
OMAR JAIMES MALDONADO
Leonardo Rey
EDUIN DARIO ARCHILA CABALLERO
Presentar ahora
Envía un mensaje a todos


¿Conoces el suplidor Luego anclar electrico para una instalacion electrico?
¿Conoces el circuito eléctrico que alimenta tu casa?
¿Qué componentes posee?
¿Cuál es la función de la funcionalidad de estos elementos frente a la electricidad?
¿Puedes dibujar el esquema completo del circuito eléctrico con todos sus componentes conectados desde la red de distribución?
¿Puedes determinar que carga eléctrica ofrece el circuito según la proyección de los apartaos de tu vivienda?
Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.
Investigue:
Responda el siguiente cuestionario, justificando cada una de sus respuestas:
1. Lea y analiza el prólogo y la introducción del RETIE, estableciendo las ideas principales según cada uno de ellos.
2. De 5° ambiente de formación leer y analizar la presentación y la introducción de la ademda Codificatoria ESSA.
3. Defina claramente cuál es el objeto del RETIE, sus objetivos legítimos y sus objetivos específicos y la obmedad del ejecutar.
4. Menciona en cual sección de la NTC 2050 donde especifica el cumplimiento de los requisitos de construcción de acometidas.
5. Ubique en el anexo 1 del subtítulos del RETIE, donde se indica los requisitos mínimos para la construcción de acometidas eléctricas.
6. Defina manera individual, según sus conceptos previos, experiencia y la ayuda internet y normas los siguientes conceptos:
a) Acometida:
b) Acometida aérea:
c) Acometida subterránea:
d) STN, STR, SDL:
e) Arco Eléctrico:
f) Capacidad de Corriente:
g) Corticircuito:
h) Elementos de Seguridad:
i) Equipo de corte de acometida:
j) Factor de demanda:
k) Línea Eléctrica:
l) Línea de Transmisión:
m) Red de Distribución:
n) Servicio público domiciliario de energía eléctrica:
o) Tensión de servicio:
p) Tensión Nominal:

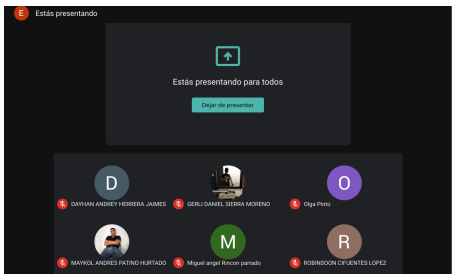

Estás presentando
Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Sesión Acometidas
Personas (13)
Chat
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Yovanny Pabon Roza 14:09
buena tarde
Tú 14:09
buena tarde
FREDY CACERES VILLAMIZAR 14:09
Compañeros buenas tardes
Tú 14:34
Competencia equipos y herramientas
Tú 14:39
Competencia acometidas
Leonardo Rey
JUAN MARTIN CARDENAS CALVO
FREDY CACERES VILLAMIZAR
Cristian Rojas
JAIRO ALONSO PACHECO MORENO
Yovanny Pabon Roza


OBJETO DEL RETIE
Establecer medidas que garanticen la seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal y la preservación del medio ambiente, previniendo, minimizando o eliminando los riesgos de origen eléctrico. Estas prescripciones parten de que se cumplan los requisitos civiles, mecánicos y de fabricación de equipos.
Para cumplir estos objetivos legítimos, el RETIE se basó en los siguientes objetivos específicos:
Fijar las condiciones para evitar accidentes por contactos eléctricos directos e indirectos
Establecer las condiciones para prevenir incendios causados por electricidad
Fijar las condiciones para evitar quema de árboles causada por acercamiento a líneas de energía
Establecer las condiciones para evitar muerte de animales causada por cercas eléctricas
Establecer las condiciones para evitar daños debidos a sobrecorrientes y sobretensiones
Adoptar los símbolos de tipo vertical y gráfico que deben utilizar los profesionales que ejercen la electrotecnia
Minimizar las deficiencias en las instalaciones eléctricas
Establecer claramente los requisitos y responsabilidades que deben cumplir las diseñadores, constructores, operadores, propietarios y usuarios de instalaciones eléctricas, además de los fabricantes, distribuidores o importadores de materiales o equipos
Unificar las características esenciales de seguridad de productos eléctricos de más utilización, para asegurar mayor confiabilidad en su funcionamiento
Prevenir los actos que puedan inducir a error a los usuarios, tales como la utilización o difusión de indicaciones incorrectas o falsas o la omisión de datos verdaderos que no cumplen las exigencias del Reglamento
Exigir confiabilidad y compatibilidad de los productos y equipos eléctricos mencionados expresamente
Haga clic para agregar notas

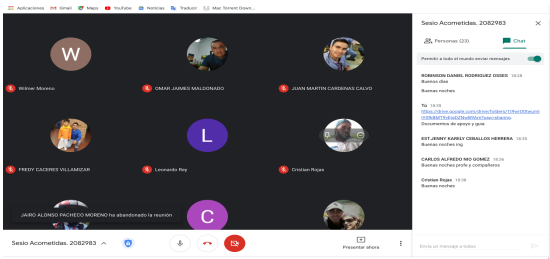

Sesio Acometidas. 2082983
Personas (23)
Chat
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
ROBINSON DANIEL RODRIGUEZ OSSES 18:28
Buenos días
Buenas noches
Tú 18:30
Documentos de apoyo y guia
EST.JENNY KARELY CEBALLOS HERRERA 18:35
Buenas noches ing
CARLOS ALFREDO NIO GOMEZ 18:36
Buenas noches profe y compañeros
Cristian Rojas 18:36
Buenas noches
JAIRO ALONSO PACHECO MORENO ha abandonado la reunión
Wilmer Moreno
OMAR JAIMES MALDONADO
JUAN MARTIN CARDENAS CALVO
FREDY CACERES VILLAMIZAR
Leonardo Rey
Cristian Rojas
Presentar ahora

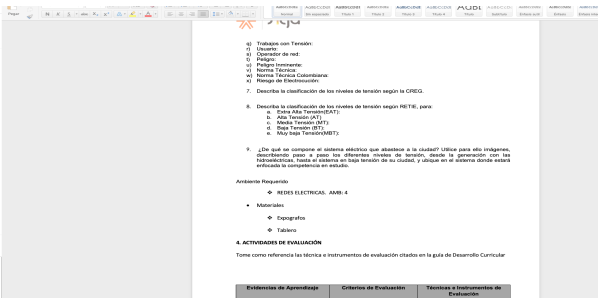

q) Trabajos con Tensión:
r) Usuario:
s) Operador de red:
t) Peligro:
u) Peligro inminente:
v) Norma Técnica
w) Norma Técnica Colombiana:
x) Riesgo de Electrocución:
7. Describa la clasificación de los niveles de tensión según la CREG.
8. Describa la clasificación de los niveles de tensión según RETIE, para:
a. Extra Alta Tensión(EAT):
b. Alta Tensión (AT):
c. Media Tensión (MT):
d. Baja Tensión (BT):
e. Muy baja Tensión(MBT):
9. ¿De qué se compone el sistema eléctrico que abastece a la ciudad? Utilice para ello imágenes, describiendo paso a paso los diferentes niveles de tensión, desde la generación con las hidroeléctricas, hasta el sistema en baja tensión de su ciudad, y ubique en el sistema donde estará enfocada la competencia en estudio.
Ambiente Requerido
REDES ELECTRICAS. AMB: 4
Materiales
Expografos
Tablero
4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN
Tome como referencia las técnica e instrumentos de evaluación citados en la guia de Desarrollo Curricular
Evidencias de Aprendizaje
Criterios de Evaluación
Técnicas e Instrumentos de Evaluación

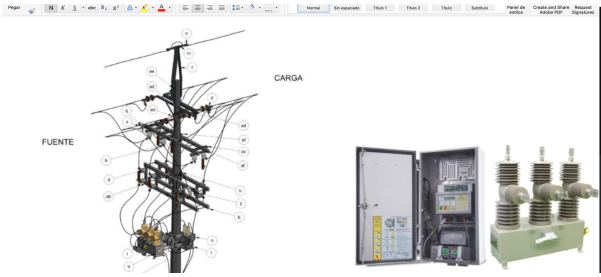
Ficha 2082983

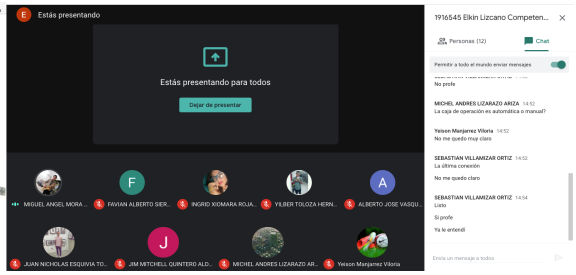


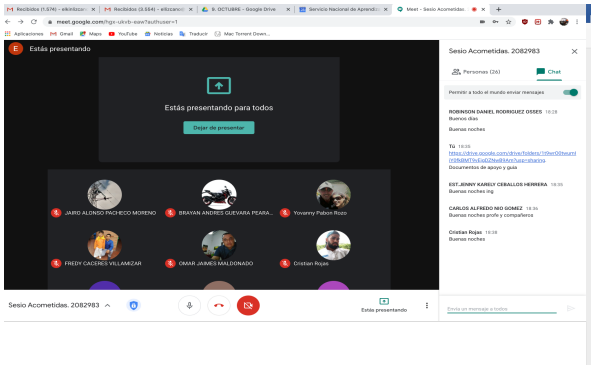


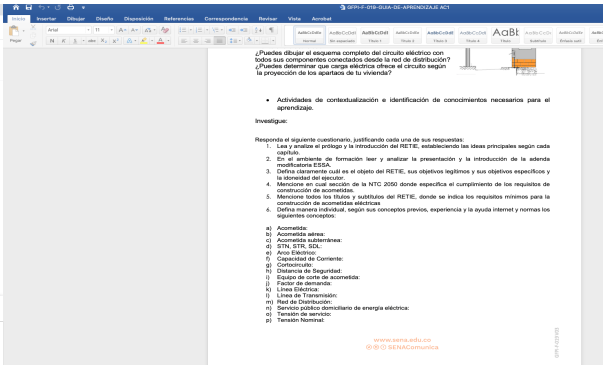




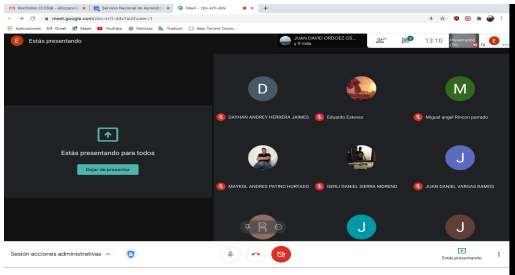




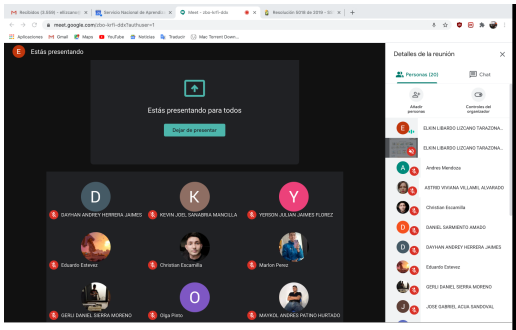


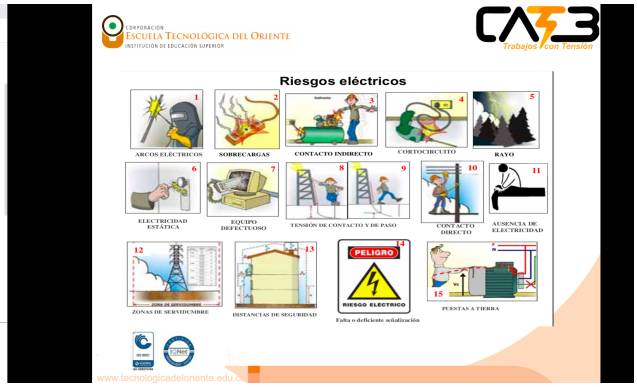


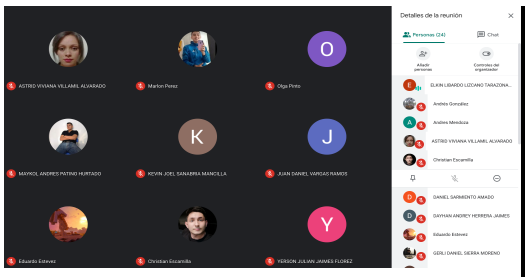
Ficha 2185892

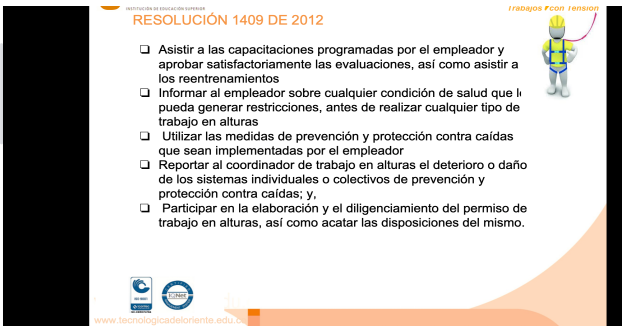




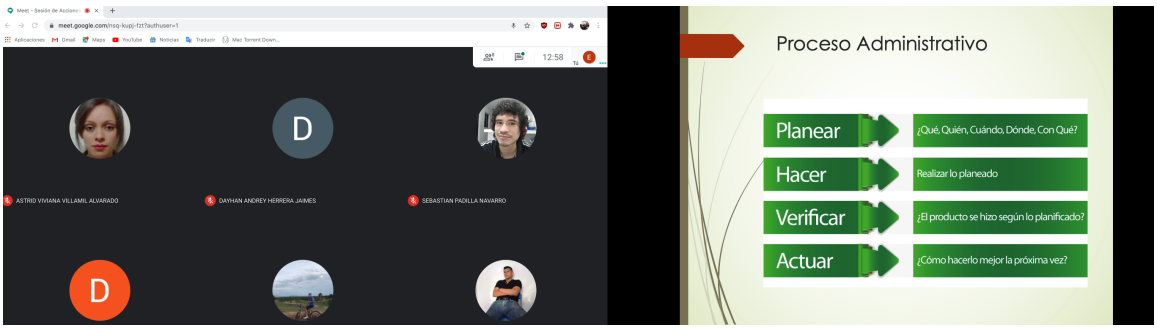


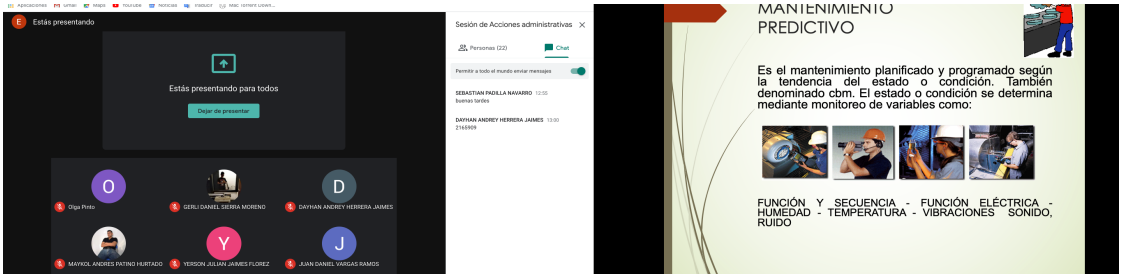


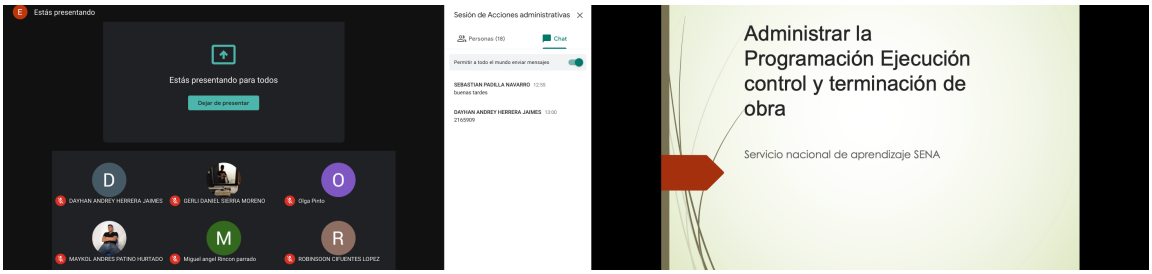




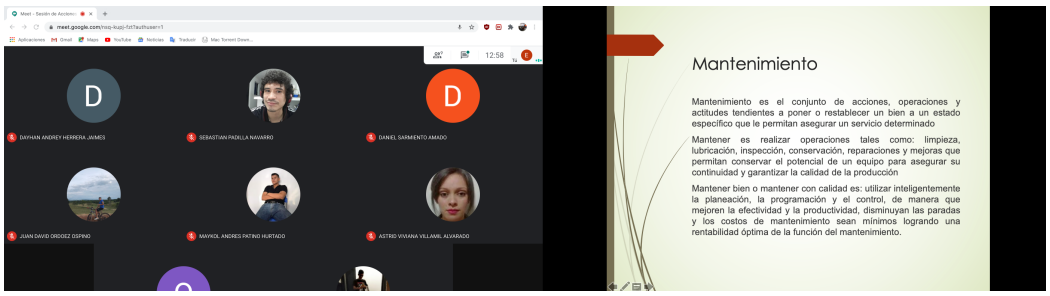
Ficha 216509

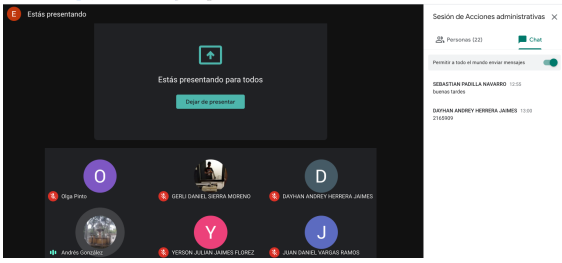




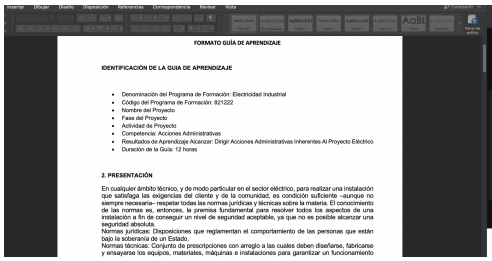


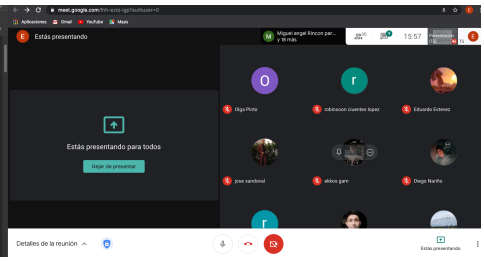
- TECNOLOGO BIOMEDICA, FICHA 1960843

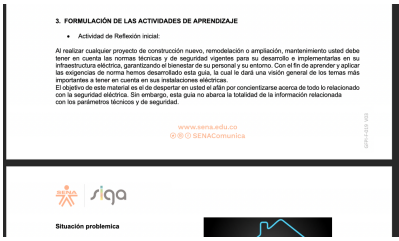


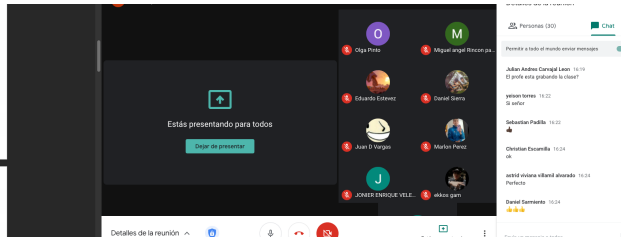

Estás presentando
Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Sesión de Acciones administrativas
Personas (22)
Chat
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
SEBASTIAN PADILLA NAVARRO 12:55
buenos tardes
DAYHAN ANDREY HERRERA JAIMES 13:00
2165909
Olga Pinto
GERLI DANIEL SIERRA MORENO
DAYHAN ANDREY HERRERA JAIMES
Andrés González
YERSON JULIAN JAIMES FLOREZ
JUAN DANIEL VARGAS RAMOS

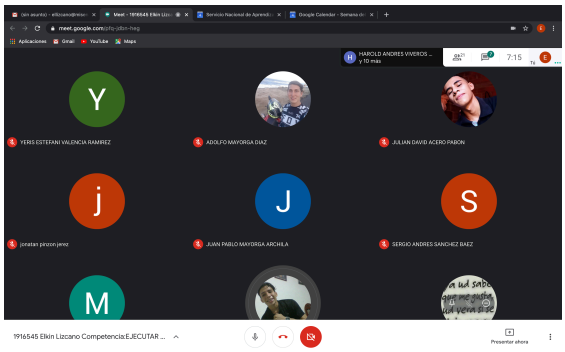

MANTENIMIENTO.
TALLER.....
Investigar cada uno de los modos de gestión relacionados a continuación:
Mantenimiento con Proyecto
Mantenimiento Predictivo MPd
Mantenimiento Basado en Condición CBM
Mantenimiento Productivo Total TPM
Mantenimiento Centrado en Confiabilidad RCM2 y RCM2
Mantenimiento Total


FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE
IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE
Denominación del Programa de Formación: Electricidad Industrial
Código del Programa de Formación: 821222
Nombre del Proyecto
Fase del Proyecto
Actividad de Proyecto
Competencia: Acciones Administrativas
Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Dirigir Acciones Administrativas Inherentes Al Proyecto Eléctrico
Duración de la Guia: 12 horas
2. PRESENTACIÓN
En cualquier ámbito técnico, y de modo particular en el sector eléctrico, para realizar una instalación que satisfaga las exigencias del cliente y de la comunidad, es condición suficiente –aunque no siempre necesaria– respetar todas las normas jurídicas y técnicas sobre la materia. El conocimiento de las normas es, entonces, la premisa fundamental para resolver todos los aspectos de una instalación a fin de conseguir un nivel de seguridad aceptable, ya que no es posible alcanzar una seguridad absoluta.
Normas jurídicas: Disposiciones que reglamentan el comportamiento de las personas que están bajo la soberanía de un Estado.
Normas técnicas: Conjunto de prescripciones con arreglo a las cuales deben diseñarse, fabricarse y ensayarse los equipos, materiales, máquinas e instalaciones para garantizar un funcionamiento

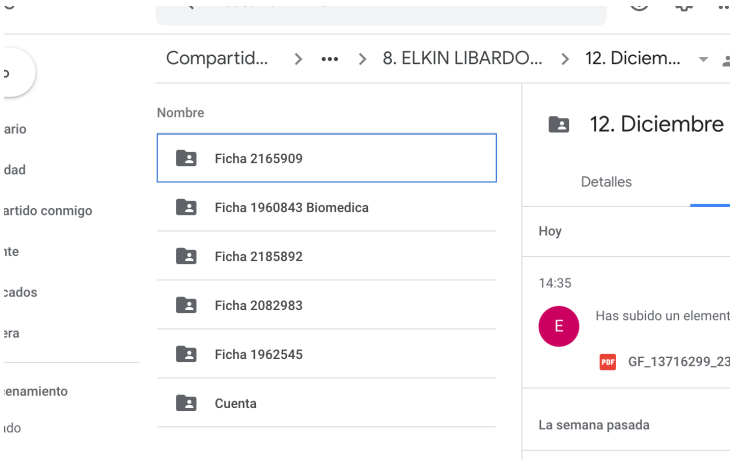

Estás presentando
Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Detalles de la reunión


3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
Actividad de Reflexión inicial:
Al realizar cualquier proyecto de construcción nuevo, remodelación o ampliación, mantenimiento usted debe tener en cuenta las normas técnicas y de seguridad vigentes para su desarrollo e implementarlas en su infraestructura eléctrica, garantizando el bienestar de su personal y su entorno. Con el fin de aprender y aplicar las exigencias de norma hemos desarrollado esta guía, la cual le dará una visión general de los temas más importantes a tener en cuenta en sus instalaciones eléctricas.
El objetivo de este material es el de despertar en usted el afán por concientizarse acerca de todo lo relacionado con la seguridad eléctrica. Sin embargo, esta guía no abarca la totalidad de la información relacionada con los parámetros técnicos y de seguridad.
www.sena.edu.co
@@@ SENAComunica
siga
Situación problemica

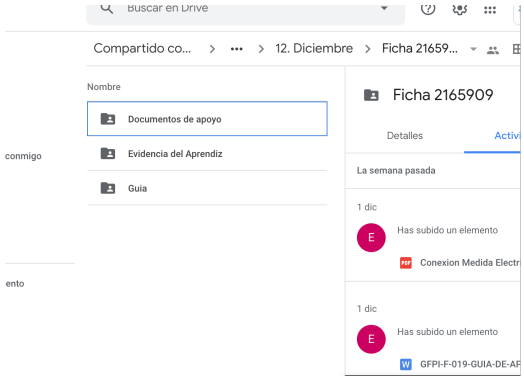

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Detalles de la reunión
Personas (30)
Chat
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Julian Andres Carvajal Leon 16:19
El profe esta grabando la clase?
yeison torres 16:22
Si señor
Sebastian Padilla 16:22
Christian Escamilla 16:24
ok
astrid viviana villamil alvarado 16:24
Perfecto
Daniel Sarmiento 16:24

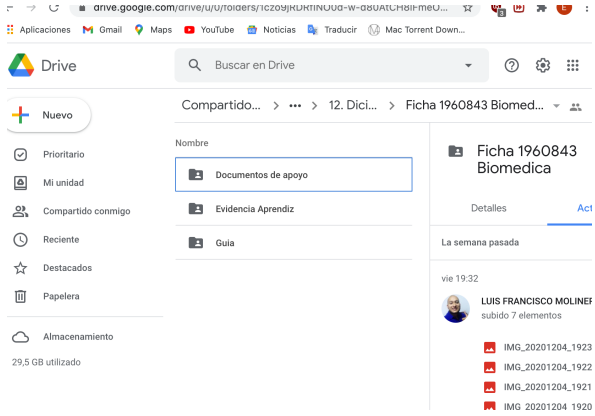

HAROLD ANDRES VIVEROS ... y 10 más
7:15
YERS ESTEFANI VALENCIA RAMIREZ
ADOLFO MAYORGA DIAZ
JULIAN DAVID ACERO FABON
jonatan pinzon jerez
JUAN PABLO MAYORGA ARCHILA
SERGIO ANDRES SANCHEZ BAEZ
1916545 Elkin Lizcano Competencia:EJECUTAR ...
Presentar ahora

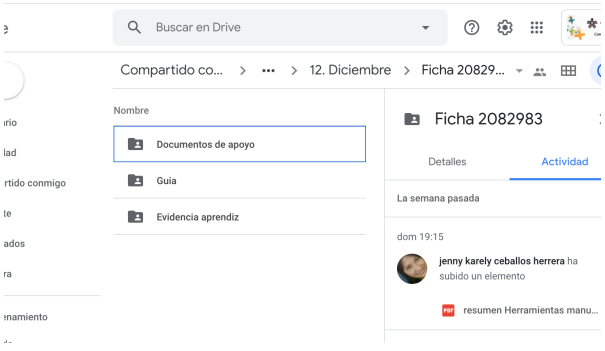
Evidencias Plan de trabajo y seguimiento de este que se encuentra cargado en carpeta del Drive PLAN DE CONTINGENCIA CIMI 2020

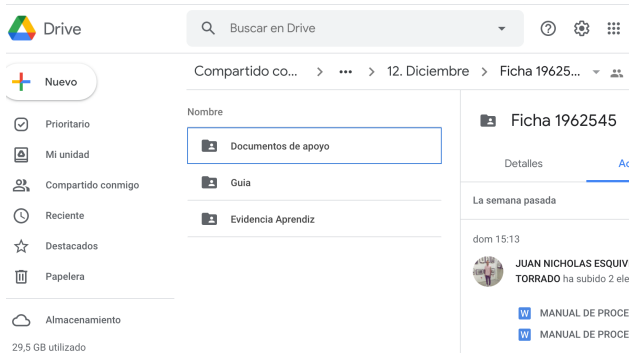


Evidencias carpetas del Drive trabajadas con las fichas: 1962545, 2082983, 2165909, 2144362,1960843.









Enlace de carpetas del Drive utilizadas para la formación y supervisión del plan de trabajo

- EVIDENCIAS PLAN DE TRABAJO 2020 NOVIEMBRE

https://drive.google.com/drive/folders/1WRDEUrOJxa4hvWsVtrCT2HNlhG53zQjP?usp=sharing

5. REFLEXIONES Y COMPROMISOS

1) El desarrollo de las guías debe ser más específicas y organizadas que permitan una comprensión y mayor claridad para que los aprendices puedan desarrollar las actividades de manera autónoma.
2) Se autorizo el ingreso al CIMI, con miras de realizar video de prácticas con los módulos que se encuentra en los diferentes ambientes de formación, con la finalidad de reforzar la formación integral y mejor apropiación de la transferencia del conocimiento.

3) En mi desarrollo profesional como instructor he podido aprender nuevas estrategias didácticas que a través de las herramientas virtuales se pueden seguir utilizando en la formación presencial y así lo realizare, puesto que en nuestro rol de instructores de titulada presencial estas alternativas virtuales son usadas en menos porcentaje, pero me deja la enseñanza de que servirán adecuadamente y serán de gran apoyo.
4) 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.
5) Gracias a mi otro rol como ejecutor de mantenimiento en los sistemas de distribucion he podido compartir con mis aprendices experiencia reales de ejecucion de actividades, con el fin de poder afianzar los conceptos teoricos.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1318714 del 28 de enero de 2020

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ELKIN LIBARDO LIZCANO TARAZONA

IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: Cedula de Ciudadanía No. 13.716.299 expedida en Bogota (Distrito Capital)

OBJETO DEL CONTRATO Prestar los servicios profesionales de carácter temporal para impartir formación titulada, complementaria y virtual en la Red de Conocimiento de Energía Eléctrica en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2020.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

2.1. Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual.

2.2. 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 lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.

2.3. Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.

2.4. Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato.

2.5. Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.

2.6. 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.

2.7. Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.

2.8. 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 requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.

2.9. Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la 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. e). Comunicando al Coordinador

Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.

2.10. Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.

2.11. Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.

2.12. Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.

2.13. 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.

2.14. Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.

2.15. Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.

2.16. Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén.

2.17. Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia “ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización.
“ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación, o la evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a julio 31 de 2020.

2.18. Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz.

2.19. Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.

2.20. Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral.

2.21. Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado.

2.22. Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.

2.23. Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación.

2.24. Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.

2.25. Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromISO – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).

2.26. Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.

2.27. Apoyar cuando será requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país.

2.28. 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.

2.29. 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.

2.30. En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente.

2.31. Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.

2.32. Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

PLAZO DE EJECUCIÓN:	Inicial 315 (días) Adición: 0 (días)
FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO:	29 de enero de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	**13-12-2020**
VIGENCIA DEL CONTRATO:	Desde: 29 de enero de 2020 Hasta: 13 de abril de 2021 (Póliza de Cumplimiento)

VALOR DEL CONTRATO: SON: (TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL PESOS ($38.577.000)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

SUPERVISOR: CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: 13.954.452

OBSERVACIÓN: **Liquidación y** Terminación del Contrato

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI__ NO X

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

BALANCE FINANCIERO:

Valor total del contrato	**$** 38.577.000
Valor Ejecutado	**$ 36.984.933**
Saldo de pendiente de cancelar al contratista	**$ 1.592.067**
Saldo a liberar	**$ 0**

PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

De acuerdo a las fichas atendidas se realizo la evaluación de los resultados de aprendizaje, previo a la verificación y aprobación de las evidencias soportadas en el drive relacionadas a continuación.

Carpeta de drive principal
https://drive.google.com/drive/folders/1g6BdrGBWt6tHOJnTyH-mqyTneXArIfpz?usp=sharing

PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

- De acuerdo a las guías se realizaron investigaciones y se realizaron proyectos reales de acuerdo a la indicaciones de norma, frente a diseños eléctricos, cálculos de memorias eléctricas, para las competencias de Acometidas y sistemas de distribución.
- Se realizaron videos explicativos para la conexión de equipos de medida directa y semidirecta.
- Se realizaron manuales de procedimientos para las actividades principales de la ejecución del mantenimiento en equipos de medidas, instalación de posterìa, tendida de redes, cambio de protecciones

- Se realizaron sesiones vie meet con personal de ESSA, para compartir experiencias de acuerdo a los cargos y funciones realizadas. Nos compartieron vivencias y ejecuciones de mantenimiento en líneas como en subestaciones.
- Mantener actualizados los archivos de seguimiento al desarrollo de la F.P.I
- Participe en videoconferencias de capacitación de la plataforma territorio.
- Participar en videoconferencias de la Red de Energía Eléctrica y coordinación académica con el Ingeniero Carlos Arturo Núñez Bohórquez a través de Meet.
- Planeación y desarrollo actividades extracurriculares con aprendices de grupos de titulada y complementarios 01 al 30 de SEPTIEMBRE - OCTUBRE de 2020
- Participar en videoconferencias con los instructores de la red de energía eléctrica en el planteamiento de proyectos de investigación para presentar en SENNOVA 2020.

ANÁLISIS DE MI ACCIÓN PEDAGÓGICA

El desarrollo de las guías fue más específicas y organizadas que permitieron una comprensión y mayor claridad para que los aprendices puedan desarrollar las actividades de manera autónoma.

Se autorizo el ingreso al CIMI, con miras de realizar video de prácticas con los módulos que se encuentra en los diferentes ambientes de formación, con la finalidad de reforzar la formación integral y mejor apropiación de la transferencia del conocimiento.

En mi desarrollo profesional como instructor he podido aprender nuevas estrategias didácticas que a través de las herramientas virtuales se pueden seguir utilizando en la formación presencial y así lo realizare, puesto que en nuestro rol de instructores de titulada presencial estas alternativas virtuales son usadas en menos porcentaje, pero me deja la enseñanza de que servirán adecuadamente y serán de gran apoyo.

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.

Gracias a mi otro rol como ejecutor de mantenimiento en los sistemas de distribución he podido compartir con mis aprendices experiencia reales de ejecución de actividades, con el fin de poder afianzar los conceptos teóricos.

PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

MES	VALOR CANCELADO	Nº de Planilla
Enero	241,600	4320508485
Febrero	250,300	4323863881
Marzo	418,900	4329669422
Abril	418,900	4329670961
Mayo	227,800	4336697679

Junio	227,800	4336716657
Julio	418,900	4342542563
Agosto	418,900	4347531330
Septiembre	418,900	4351389573
Octubre	418,900	4356116575
Noviembre	418,900	4360196538
Diciembre	418,900	4364818856

Asì de esta manera se da cumplimiento al 100% del objeto del contrato hasta el 12/13/2020.

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

Cumplió con el objeto y las obligaciones establecidas en el contrato suscrito para la vigencia 2020.

SANCIONES: SI___ NO (X)

CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL: SI (X) NO__

GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE___ BUENO_X REGULAR__ INSUFICIENTE__

Atentamente,

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
C.C 13.954.452