PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 19 de Mayo de 2021

Señor (a)
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.2180515
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.2180515 del año 2021

JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCÓN, identificado con la cédula de ciudadanía **No. 91.272.011** 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 quine (15) días, sin exceder el 12 de diciembre de 2021, contando a partir del cumplimiento de los resquisitos de perfeccionamiento y ejecución. Será hasta el doce (12) 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: Distribución de la energía eléctrica, en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2021.

Obligaciones Especificas:

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.	FICHAS TITULADA. Ficha:2144362. Competencias: Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico. Ejecutar el mantenimiento de sistemas eléctricos de distribución. Ficha 2165909 Competencia: Interpretar sistemas polifásicos. Ficha 2185026 Competencia: Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo. FICHA 2318880 complementaria Competencia: Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos Elaborar guías: Ficha: 2144362 Ficha : 2165909 Ficha: 2185026 Ficha: 2318880 Material de apoyo Ficha: 2144362 Ficha: 2185026 Ficha: 2318880	Se adjunta en el drive: **FICHA 2144362.** **GUÍAS:** Guía contadores, acometidas, instalaciones internas, guía hincado de postes, guía montaje de transformadores. **MATERIAL DE APOYO** : Brigada de primeros auxilios 1 y 2, hincado de postes, montaje de tranasformadores. **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1NHLLVQJ8svnvb_PxeH4htR8Q1JHGa2es?usp=sharing** **FICHA 2165909** **GUÍAS**: Guía contadores, acometidas, instalaciones internas, sistema trifásico. **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1dqB68iGgkl2zKd9NcxY23CfXcFfFaqRr?usp=sharing** **FICHA 2185026** **GUÍAS:** Guía hincado de postes, guía montaje de transformadores. **MATERIAL DE APOYO**: Hincado de postes, montaje de tranasformadores. **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1wzlXaBdqELqeZt0fhcHPEfBl6WKv2P3U?usp=sharing** **FICHA 2318880** **GUÍAS:** Guía parámetros de circuitos, leyes, conexiones serie, paralelo y mixto, guía interruptores, guía interruptores y tomacorrientes. **MATERIAL DE APOYO**: Empalmes en conductores. **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1yHUa3QoxofUi-Eni6oYSlio7sQ1i4Pey?usp=sharing** **PLAN DE TRABAJO.** Clases presenciales, Clases utilizando las herramienta TIC, Sesiones por meet, WhatsApp, material por territorium, explicación de los temas, envío de material de apoyo, solución de guías y aplicación de instrumentos de evaluación. Eviedencias: chat de WhatsApp día a día y sesiones de meet. **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1UQ6EL-jGZvc_5s4jwn8ruyjZ6_xIuTXZ?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 ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes

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	No aplica para este mes
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 Proceso de Formación Titulada en el Programa Electriidad industrial. Ficha:2144362 Competencia: Instalar redes internas Resultado de aprendizaje: Organizar los insumos necesarios para iniciar la instalación eléctrica interna de acuerdo con el diseño. Actividades Instalación de contador, acometida e instalaciones internas para un sistema trifásico. Competencia: Ejecutar el mantenimiento de sistemas eléctricos de distribución y potencia en baja y media tensión según normatividad vigente Resultado de aprendizaje: Administrar las intervenciones en el mantenimiento de la instalación eléctrica de acuerdo al diagnostico previo Actividades Hincado de postes, Montaje de transformadores, Trabajo seguro en alturas, Brigada de primeros auxilios. Ficha:2165909 Competencia: Interpretar sistemas polifásicos Resultado de aprendizaje: Realizar pruebas y mediciones en los circuitos eléctricos polifásicos de acuerdo con normativa de salud y seguridad en el trabajo. Actividades Montaje de sistema trifásico. Ficha:2185026 Competencia: Garantizar el	Eventos de Formación del Mes en curso: reporte generado a través de sofiaplus mes de Mayo 179 horas. **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1XqHqKHjd876_ECNRyJz9FCG22KTnlc0a?usp=sharing** Informe final de instructores **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/117nBT4IKKIVEgnedwNz40lT5xX44L_qV?usp=sharing** Portafolios aprendices **Soporte drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1J26u5uVHt0yOuPAhlVlrngP54tl1xSzT**

		cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo. Resultado de aprendizaje: Implementar el programa de seguridad industrial y ambiental en la obra eléctrica siguiendo los procedimientos de acuerdo con la actividad a realizar. Actividades Procedimiento para el hincedo de postes, procedimiento para el montaje de transformadores. Ficha:2318880 Competencia: Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos Resultado de aprendizaje: Conocer y aplicar conceptos básicos de electricidad, en instalaciones eléctricas residenciales de acuerdo a la normatividad vigente. Actividades Cargas eléctricas, positivas y negativas, Conceptos de corriente, voltaje, potencia, energía, Resistencia eléctrica, Leyes de ohm y Kirchhoff, Conceptos de circuitos serie y paralelo, Conexiones serie paralelo y mixta (Ejercicios de aplicación), Medición de voltaje, corriente, resistencia, Simbología, Esquemas pictórico y unifilar, Modo de conexión de aparatos en una instalación eléctrica. (interruptores, tomacorrientes, plafones, timbre), Ejercicios de aplicación instalaciones	

		(esquemas pictórico y unifilar).	
5	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	En la ejecución de la formación, se aplicaron estrategias pedagógicas como lluvias de ideas y foros de opinión por el chat de WhatsApp sesiones por meet, se logró la intervención de los aprendices y se dio conclusiones concertadas de los temas abordados.	**Se adjunta del drive:** **Evidencia: Formación presencial y sesiones de meet, donde se evidencia la participación activa de los aprendices en el proceso de formación.** **Soportes drive:** **FICHA: 2144362.** **https://drive.google.com/drive/folders/11F7oN-CESQW6j7ub4O8zc7D6yVFQ-BZM?usp=sharing** **FICHA: 2165909.** **https://drive.google.com/drive/folders/1lX6d08NrWWu3j2o5BvceSCjDd5J7TfGW?usp=sharing** **FICHA: 2185026.** **https://drive.google.com/drive/folders/1YBSWwpquggAp1zOjjIwSDSfgoHn1Cns_?usp=sharing** **FICHA: 2318880.** **https://drive.google.com/drive/folders/1hjZjIuJ3gMQRwuIdNMmY4HMhUFHy1fsR?usp=sharing** **FICHA: 1999531. PRODUCTIVA** **https://drive.google.com/drive/folders/13t584jlMZ6wKXpMXs1ajqghHUZ3GEkCX?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	No aplica para este mes
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.	Se realizó evaluación resultados de aprendizaje Competencia sistemas polifásicos ficha 2144362	**Evidencia: reporte de juicios evaluaticvos sofia** **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/11kCnX5Y-xh0noRZmzPRiwld-KgFUapq6?usp=sharing**
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.	Complementario Ficha 2318880. CONOCIMIENTOS Y PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS	**Evidencia: Documentos creación de ficha** **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1U9aLFkDe2rqyXCkFzy95Xi-vSp6mXwvc?usp=sharing**
9	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el	Se realizó seguimiento de ingreso por parte de los estudiantes, a las	**Evidencia Informe final de instructores.** **Soporte drive:**

	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.	tics, utilizadas en el proceso de formación, para informar causas de falta de participación en clase, como tambien las buenas prácticas en la formación.	**https://drive.google.com/drive/folders/117nBT4IKKIVEgnedwNz40lT5xX44L_qV?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 ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes
11	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	Se reaizó seguimiento a los aprendces en su proceso de formación, asistencia, respeto mutuo en los chats y sesiones por meet y presencialmente.	No aplica para reportes.
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 ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes
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 ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes

14	Apoyar al centro de formación cuando éste lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.	No se ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes
15	Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.	FICHA: 1999531 Instalaciones eléctricas residenciales, Mesa de los Santos. Apoyo proyecto productiva.	**Evidencia avance proyecto** **Soporte drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/13t584jlMZ6wKXpMXs1ajqghHUZ3GEkCX?usp=sharing**
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 ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes
17	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	No aplica para este mes
18	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.	No se ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes
19	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	No aplica para este mes
20	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.	Reunión de red materiales de formación.	**Evidencia reuniones de red** **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1mOo3gZOQ1txc-SeMvPf62q-VFpPigURU?usp=sharing**
21	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	No se ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes
22	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 en el Programa Electriidad industrial. Ficha:2144362 Competencia: Instalar redes internas Resultado de aprendizaje: Organizar los insumos necesarios para iniciar la	Se ejecutó formación virtual, utilizando las herramienta TIC, Sesiones por meet, WhatsApp, territorium, explicación de los temas, envío de material de apoyo, solución de guías y aplicación de instrumentos de evaluación. Eviedencias: chat de WhatsApp día a día y sesiones de meet. Se obtuvo respuesta positiva en el ingreso a las sesiones en línea y chats, se resolvieron dudas y al final los temas quedaron entendidos. Informe final de instructores **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/117nBT4IKKIVEgnedwNz40lT5xX44L_qV?usp=sharing**

		instalación eléctrica interna de acuerdo con el diseño. Actividades Instalación de contador, acometida e instalaciones internas para un sistema trifásico. Competencia: Ejecutar el mantenimiento de sistemas eléctricos de distribución y potencia en baja y media tensión según normatividad vigente Resultado de aprendizaje: Administrar las intervenciones en el mantenimiento de la instalación eléctrica de acuerdo al diagnostico previo Actividades Hincado de postes, Montaje de transformadores, Trabajo seguro en alturas, Brigada de primeros auxilios. Ficha:2165909 Competencia: Interpretar sistemas polifásicos Resultado de aprendizaje: Realizar pruebas y mediciones en los circuitos eléctricos polifásicos de acuerdo con normativa de salud y seguridad en el trabajo. Actividades Montaje de sistema trifásico. Ficha:2185026 Competencia: Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo. Resultado de aprendizaje: Implementar el programa de seguridad industrial y ambiental en la obra eléctrica siguiendo los procedimientos de acuerdo con la actividad a realizar. Actividades Procedimiento para el hincedo de postes, procedimiento para el	**Evidencia: Formación presencial y sesiones de meet, donde se evidencia la participación activa de los aprendices en el proceso de formación.** **Soportes drive:** **FICHA: 2144362.** **https://drive.google.com/drive/folders/11F7oN-CESQW6j7ub4O8zc7D6yVFQ-BZM?usp=sharing** **FICHA: 2165909.** **https://drive.google.com/drive/folders/1lX6d08NrWWu3j2o5BvceSCjDd5J7TfGW?usp=sharing** **FICHA: 2185026.** **https://drive.google.com/drive/folders/1YBSWwpquggAp1zOjjlwSDSfgoHn1Cns_?usp=sharing** **FICHA: 2318880.** **https://drive.google.com/drive/folders/1hjZjluJ3gMQRwuldNMmY4HMhUFHy1fsR?usp=sharing** **FICHA: 1999531. PRODUCTIVA** **https://drive.google.com/drive/folders/13t584jlMZ6wKXpMXs1ajqghHUZ3GEkCX?usp=sharing** Portafolios aprendices **Soporte drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1J26u5uVHt0yOuPAhlVlrngP54tl1xSzT**

		montaje de transformadores. Ficha:2318880 Competencia: Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos Resultado de aprendizaje: Conocer y aplicar conceptos básicos de electricidad, en instalaciones eléctricas residenciales de acuerdo a la normatividad vigente. Actividades Cargas eléctricas, positivas y negativas, Conceptos de corriente, voltaje, potencia, energía, Resistencia eléctrica, Leyes de ohm y Kirchhoff, Conceptos de circuitos serie y paralelo, Conexiones serie paralelo y mixta (Ejercicios de aplicación), Medición de voltaje, corriente, resistencia, Simbología, Esquemas pictórico y unifilar, Modo de conexión de aparatos en una instalación eléctrica. (interruptores, tomacorrientes, plafones, timbre), Ejercicios de aplicación instalaciones (esquemas pictórico y unifilar).	
23	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	Se utilizó la LMS territorium, para Proceso formativo fichas 2144362, 2165909, 2185026, 2318880	Evidencia Territorium, proceso formativo. Reposan en el drive. **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1LLgy_yEEuFD6Ef0JmMT8Xayx4apSxpR0?usp=sharing**
24	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo	No se ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes

	compromlSO - Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).		
25	Parcipar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	No se ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes
26	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 ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes
27	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	No aplica para este mes
28	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	No aplica para este mes
29	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 ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes
30	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Entrega del informe mesual de ejecución Mayo	Formato informe mensual de ejecución Mayo GTH_F_062_V08 **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1vrCL4qtmYdp4RVS--whilljzFOhefPyz?usp=sharing**

31	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	No se ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes

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.

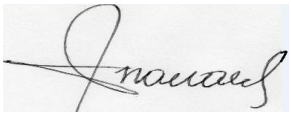
ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9418778937 de aportes en línea, mes de abril de 2021. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,



Firma
Javier Mauricio Granados Alarcón.
Contratista
C.C. No. 91272011

Recibí a satisfacción:

Firma
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez
Supervisor(a) Contrato No CO1.PCCNTR.2180515 de 2021
Coordinador académico.

PLAN DE TRABAJO INSTRUCTORES
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Programa	Ficha	Instructor	Guía de aprendizaje	Actividades de aprendizaje - Semana 1	Actividades de aprendizaje - Semana 2	Actividades de aprendizaje - Semana 3	Actividades de aprendizaje - Semana 4	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Tiempo de entrega
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	2144362	JAVIER MAURICIO GRANADOS	**COMPETENCIA: INSTALAR REDES INTERNAS, INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS Guías:Hincado de postes y montaje de transformadores**	**Se realizaron las siguientes actividades:** Procedimiento para el hincado de postes, procedimiento para el montaje de transformadores.	**Se realizaron las siguientes actividades:** Conexión de contador, acometida e instalaciones internas para sistema trifásico, procedimiento para el montaje de transformadores.	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** Brigada de primeros auxilios, Trabajo seguro en alturas.	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** Procedimiento para el montaje de retenidas o templetes, ejercicios de aplicación instalaciones internas..	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas, prácticas CIMI.	Formación virtual, Herramientas TIC¨s Plataforma de videoconferencia MEET, (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1zy8q6l5qA6PWMPKPFgSRbISXHedgodFT?usp=sharing	31 DE MAYO
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	2165909	JAVIER MAURICIO GRANADOS	**COMPETENCIA: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS** Guía: Conexión contador, acometida, instalación interna para sistema trifásico.	**Se realizaron las siguientes actividades:** : Montaje de sistema trifásico.	**Se realizaron las siguientes actividades:** : Montaje de sistema trifásico.	**N.A**	**N.A**	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas, prácticas CIMI.	Formación virtual, Herramientas TIC¨s Plataforma de videoconferencia MEET, (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1uEg3jffWnLa2COvIFL6HBKx8JyLxFEr3?usp=sharing	31 DE MAYO

SUPERVISIÓN DE REDES	2185026	JAVIER MAURICIO GRANADOS	**COMPETENCIA: GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD. Guías: procedimiento seguro hincado de postes y montaje de transformadores**	**Se realizaron las siguientes actividades:** Procedimiento seguro, para el hincado de postes**.**	**Se realizaron las siguientes actividades:** Procedimiento seguro, para el montaje de transformadores**.**	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** Brigada de primeros auxilios.	**Se proyecta realizar las siguientes actividades: P**rocedimiento seguro, para el montaje de retenidas o templetes.	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas, prácticas CIMI.	Formación virtual, Herramientas TIC¨s Plataforma de videoconferencia MEET, (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1X2wrEEgKCODa7vw6KBXLqrHecqgyNX69?usp=sharing	31 DE MAYO
CONOCIMIENTOS Y PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS	2318880	JAVIER MAURICIO GRANADOS	**COMPETENCIA: Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos Guías: Parámetros de circuitos, conexiones serie, paralelo y mixto, interruptores y tomacorrientes**	**Se realizaron las siguientes actividades:** Cargas eléctricas, positivas y negativas, Conceptos de corriente, voltaje, potencia, energía, Resistencia eléctrica, Leyes de ohm y Kirchhoff, Conceptos de circuitos serie y paralelo, Conexiones serie paralelo y mixta (Ejercicios de aplicación).	**Se realizaron las siguientes actividades:** Simbología eléctrica, conexión de aparatos en instalaciones eléctricas, diagramas unifilares y multifilares.	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** Ejercicios de aplicación instalación de tableros de distribución, instalaciones internas interruptores y tomacorrientes.	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** Protecciones, circuitos ramales, cuadros de cargas, acometidas.	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas, prácticas CIMI.	Formación virtual, Herramientas TIC¨s Plataforma de videoconferencia MEET, (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1TQNa_VAEFC7OPpUGClD9bU16Nl51nSNg?usp=sharing	31 DE MAYO

INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA

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

Ficha	Programa de formación
2144362	Electricidad industrial
2165909	Electricidad industrial
2185026	Supervisión de redes
2318880	Conocimientos y principios básicos de las instalaciones eléctricas domiciliarias.
1999531	Instalaciones eléctricas residenciales – etapa productiva

2. Análisis de mi acción pedagógica

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Se ejecutó formación titulada presencial y virtual en las competencias: 1. Ejecutar el mantenimiento de sistemas eléctricos de distribución y potencia en baja y media tensión según normatividad vigente. Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico. FICHA: 2144362 2. Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con	En la semana del 03 al 08 de Mayo, se alcanzaron los siguientes resultados: Ficha: 2144362, Se realizaron las siguientes actividades: Procedimiento para el hincado de postes, procedimiento para el montaje de transformadores. Ficha: 2165909, Se realizaron las siguientes actividades: Montaje de sistema trifásico. Ficha: 2185026, Se realizaron las siguientes actividades: Procedimiento seguro, para el hincado de postes.	No se presentaron dificultades en la formación virtual, a pesar de los paros, sólo en algunos casos por falta del servicio de energía y fallas en el internet, ocasionado por lluvias, algunos estudiantes no pudieron conectarse en el horario de formación, pero informaron y se

aplicaciones industriales FICHA: 2165909 3. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad FICHA: 2185026. 4. Establecer los parámetros de circuitos eléctricos, aplicando equipos y procedimientos establecidos. FICHA: 2318880	Ficha: 2318880, Se realizaron las siguientes actividades: Cargas eléctricas, positivas y negativas, Conceptos de corriente, voltaje, potencia, energía, Resistencia eléctrica, Leyes de ohm y Kirchhoff, Conceptos de circuitos serie y paralelo, Conexiones serie paralelo y mixta (Ejercicios de aplicación). FICHA 1999531, Se realizaron las siguientes actividades: Seguimiento proyecto etapa productiva. En la semana del 10 al 15 de Mayo, se alcanzaron los siguientes resultados: Ficha: 2144362, Se realizaron las siguientes actividades: Conexión de contador, acometida e instalaciones internas para sistema trifásico, procedimiento para el montaje de transformadores. Ficha: 2165909, Se realizaron las siguientes actividades: Montaje de sistema trifásico. Ficha: 2185026, Se realizaron las siguientes actividades: Procedimiento seguro, para el montaje de transformadores. Ficha: 2318880, Se realizaron las siguientes actividades: simbología eléctrica, conexión de aparatos en instalaciones eléctricas, diagramas unifilares y multifilares. FICHA 1999531, Se realizaron las siguientes actividades: Seguimiento proyecto etapa productiva.	compartió grabaciones de las sesiones de clase, para que los aprendices se adelanten en los temas y entreguen sus evidencias.

	En la semana del 17 al 22 de Mayo, se proyecta alcanzar los siguientes resultados: Ficha: 2144362, Se proyecta realizar las siguientes actividades: Brigada de primeros auxilios, Trabajo seguro en alturas. Ficha: 2185026, Se proyecta realizar las siguientes actividades: Brigada de primeros auxilios. Ficha: 2318880, Se proyecta realizar las siguientes actividades: ejercicios de aplicación instalación de tableros de distribución, instalaciones internas interruptores y tomacorrientes. FICHA 1999531, Se proyecta realizar las siguientes actividades: Seguimiento proyecto etapa productiva. En la semana del 24 al 31 de Mayo, se proyecta alcanzar los siguientes resultados: Ficha: 2144362, Se proyecta realizar las siguientes actividades: procedimiento para el montaje de retenidas o templetes, ejercicios de aplicación instalaciones internas. Ficha: 2185026, Se proyecta realizar las siguientes actividades: procedimiento seguro, para el montaje de retenidas o templetes. Ficha: 2318880, Se proyecta realizar las siguientes actividades: Protecciones,	

	circuitos ramales, cuadros de cargas, acometidas. FICHA 1999531, Se proyecta realizar las siguientes actividades: Seguimiento proyecto etapa productiva.	

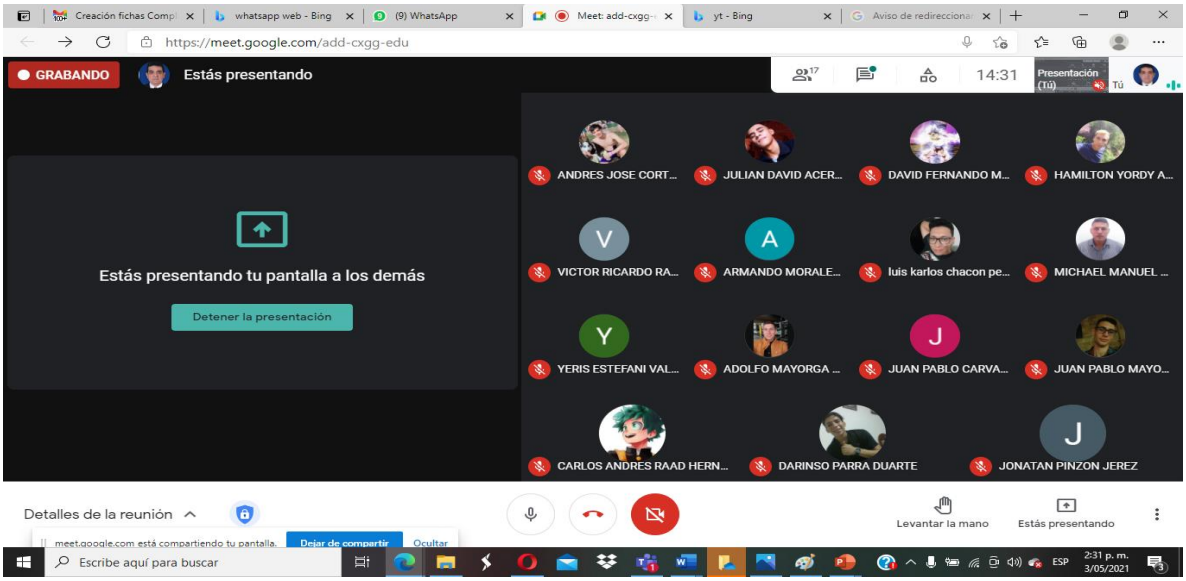
3. Tecnologías de la información y la comunicación utilizadas.

Por facilidad y cantidad de aprendices favorecidos, estamos utilizando Google Meet (sesiones en línea), paralelamente chat de WhatsApp y plataforma Territorium, para compartir material, anuncios y toma de lista en la participación de las clases.

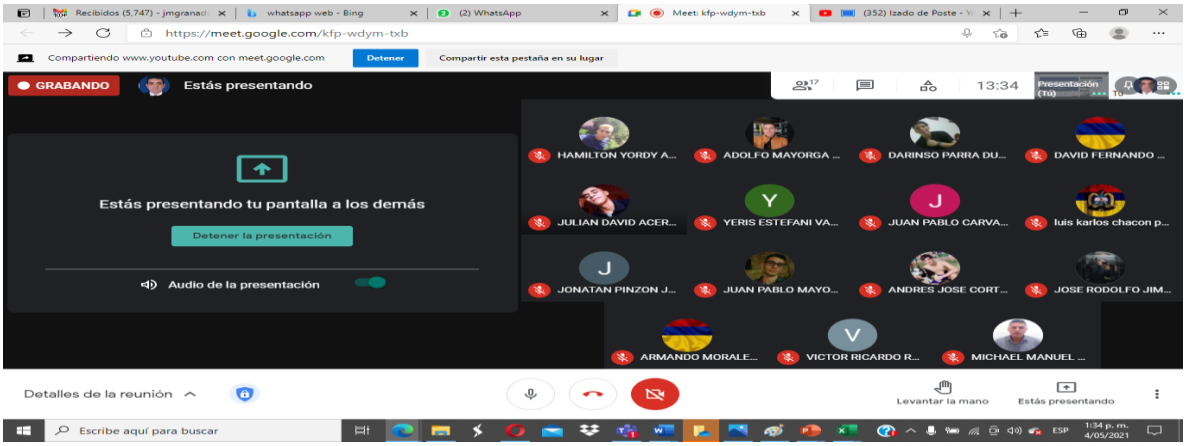
4. Evidencias de trabajo virtuales

FICHA 2144362

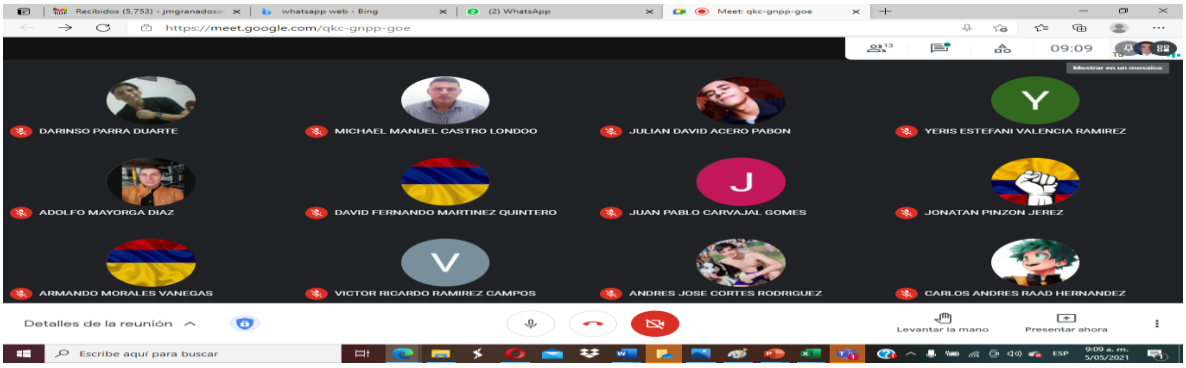
EVIDENCIA CLASE 03 DE MAYO FICHA 2144362



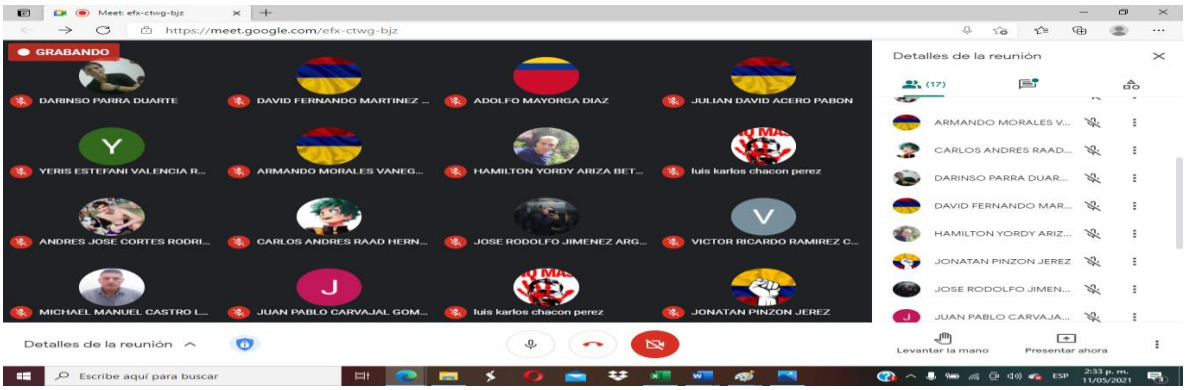
Evidencia de clase 04 de Mayo ficha 2144362



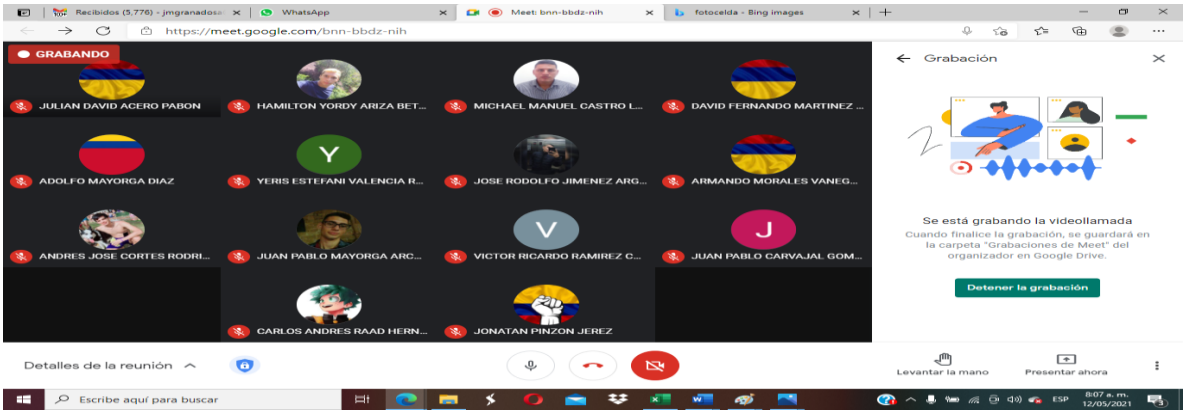
EVIDENCIA CLASE 05 DE MAYO FICHA 2144362



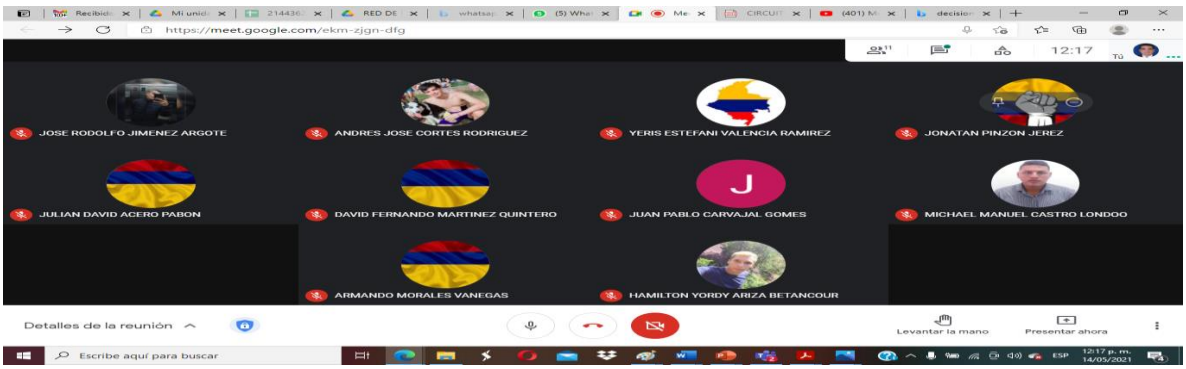
Evidencia clase 11 de MAYO ficha 2144362



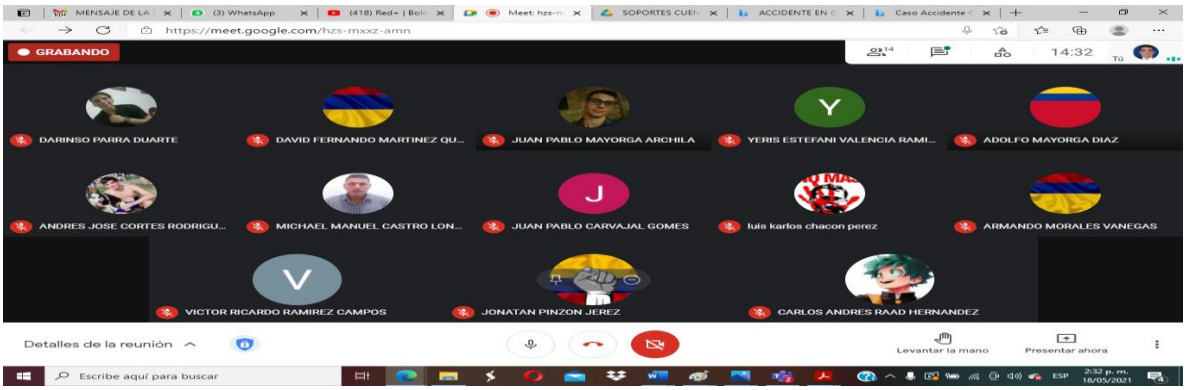
EVIDENCIA CLASE 12 DE MAYO FICHA 2144362



EVIDENCIA CLASE 14 DE MAYO FICHA 2144362

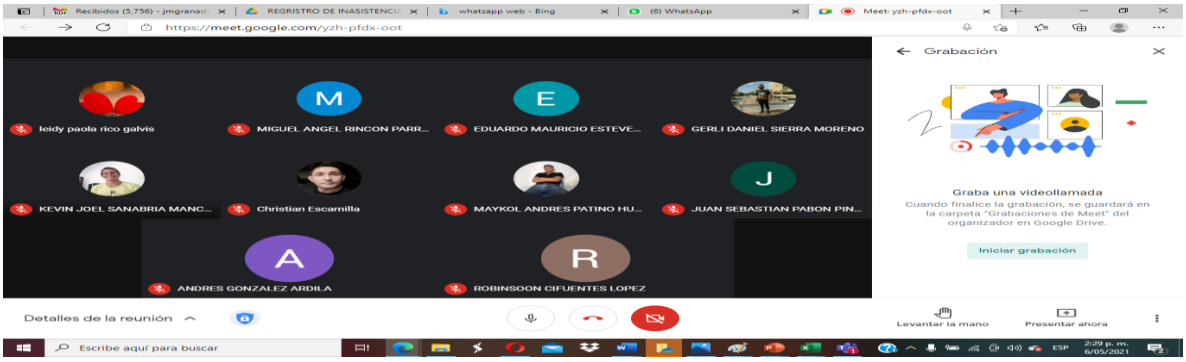


EVIDENCIA DE CLASE 18 DE MAYO FICHA 2144362



FICHA 2165909

EVIDENCOIA CLASE 06 DE MAYO FICHA 2165909



FICHA 2185909

EVIDENCIAS FORMACIÓN FICHA 218502608 DE MAYO

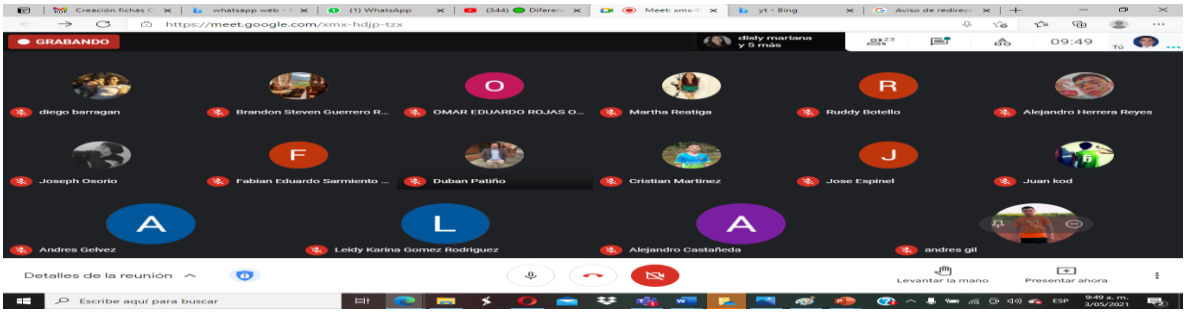


15 DE MAYO

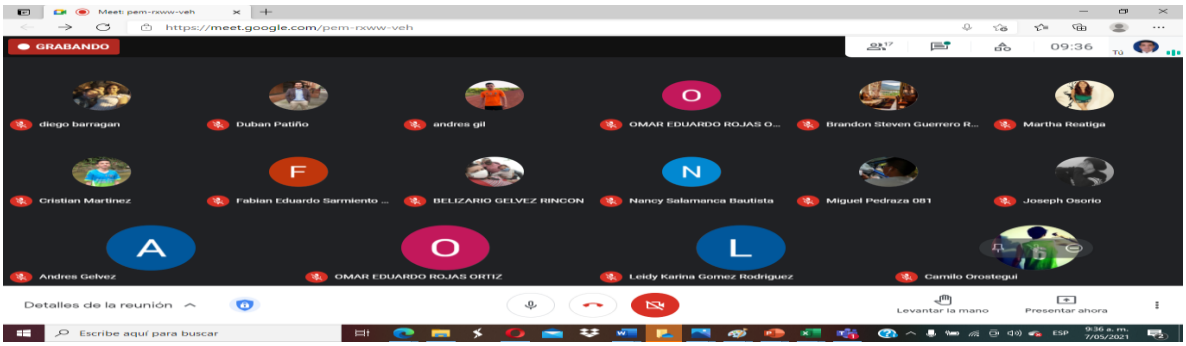


FICHA 2318880 COMPLEMENTARIO

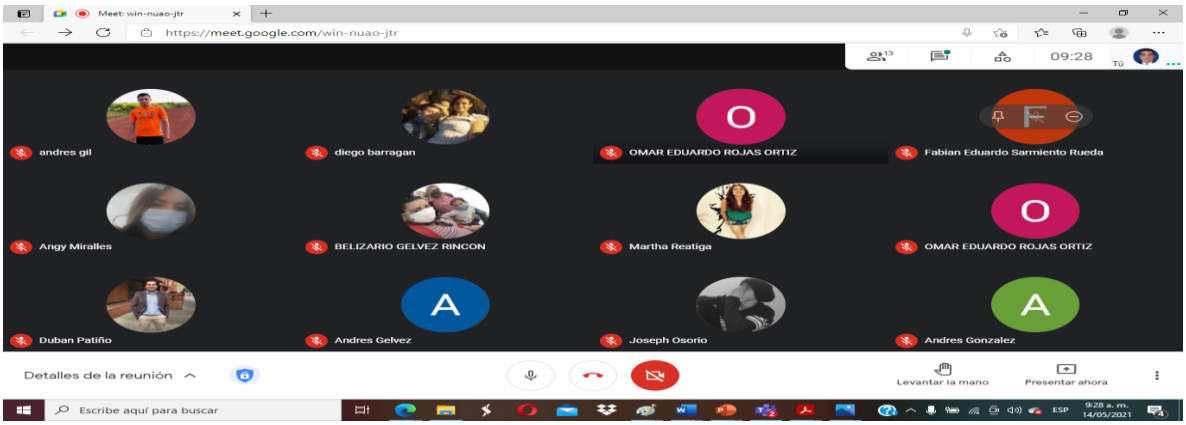
EVIDENCIA DE LA CLASE 03 DE MAYO 2318880



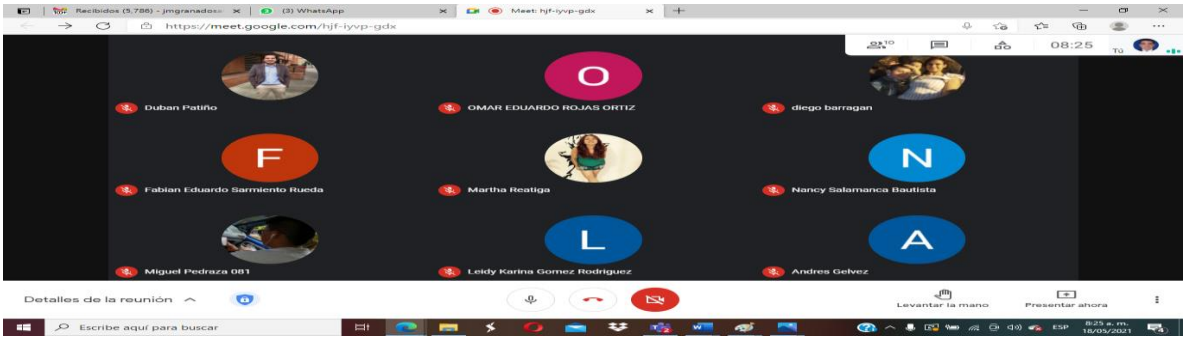
EVIDENCIA CLASE 7 DE MAYO FICHA 2318880.



EVIDENCIA CLASE 14 DE MAYO FICHA 2318880



EVIDENCIA CLASE 17 DE MAYO FESTIVO REALIZADA EL 18 DE MAYO FICHA 2318880



FICHA 1999531 PRODUCTIVA

Evidencias ejecución proyecto etapa productiva ficha 1999531.







5. Reflexiones y compromisos

Las sesiones en línea ayudan a mantener el compañerismo, se evidencia participación de los aprendices, a pesar de algunos inconvenientes de jóvenes que, por diferentes razones de trabajo, tecnología y cortes en el servicio de energía, no se pueden conectar en el horario de las clases, la grabación de las sesiones les ayuda a estar vigentes en la formación.

Tanto los estudiantes, como los instructores nos hemos adaptado a la nueva forma de impartir formación y hemos logrado romper los paradigmas, también con el ingreso a prácticas en el centro de formación, aumentó la motivación de los aprendices.

Mi compromiso es seguir dando lo mejor, para de esta manera ayudar a mis aprendices a alcanzar sus objetivos y ayudarlos a tener una mejor calidad de vida por medio del conocimiento.

Elaboró:

Javier Mauricio Granados Alarcón

Instructor SENA

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCON

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
• 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 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN LA POLÍTICA DE LA EMPRESA

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE ACUERDO CON EL DISEÑO

REALIZAR REDES INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO CON NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED INTERNA DE ACUERDO CON EL DISEÑO

• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

VERIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y DATOS, DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 11,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2185026 - SUPERVISIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ADMINISTRAR LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE REDES AÉREAS CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS
• 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:	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD PREVIO Y DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y AMBIENTAL NECESARIOS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA ELÉCTRICA CONFORME A LA REGLAMENTACIÓN VIGENTE.

IDENTIFICAR ASPECTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y NORMAS AMBIENTALES REQUERIDAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

IMPLEMENTAR EL PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y AMBIENTAL EN LA OBRA ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD A REALIZAR.

REALIZAR INFORMES DEL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y AMBIENTAL DE LA OBRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

• 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:	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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

VERIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y DATOS, DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MONTAR EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS.
• 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:	REPLANTEAR EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON LA INSPECCIÓN FÍSICA DEL LUGAR.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TENDER REDES DE ENERGÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO
• 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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	VERIFICAR PRUEBAS Y ENSAYOS EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2318880 - CONOCIMIENTOS Y PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LOS PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS APLICANDO EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

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
• 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 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN LA POLÍTICA DE LA EMPRESA

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE ACUERDO CON EL DISEÑO

REALIZAR REDES INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO CON NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED INTERNA DE ACUERDO CON EL DISEÑO

- 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

VERIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y DATOS, DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 99,50

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 171,40

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/05/2021	19/05/2021	OTROS	7,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 7,00

INSTRUCTOR: JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL