PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 16 de Noviembre 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 11 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: El valor total del presente contrato es máximo de CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00Mcte ($ 40.491.154) Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: PLAN DE PAGOS INICIAL a) 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 ($3.784.220) cada uno. C) Y un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados en el mes de diciembre del 2021.) PLAN DE PAGOS VALOR DE LA ADICION b) El pago del valor de la adición por SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 00Mcte ($ 756.844), será pagada por el Sena al contratista de la siguiente manera: a) Un (1) pago por los 6 días ejecutados en el mes de diciembre de 2021 y correspondiente al valor de la presente adición y teniendo en cuenta, que la adición y prorroga se realiza anterior al cobro de los 12 días previstos para ejecutar en diciembre , en tanto se realizará pago correspondiente a 18 días del mes diciembre del 2021.

Plazo: Diez (10) meses y ventiun (21) días, sin exceder el 18 de diciembre de 2021, contando a partir del cumplimiento de los resquisitos de perfeccionamiento y ejecución. Será hasta el doce (18) 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. Competencia: Ejecutar el mantenimiento de sistemas eléctricos de distribución. FICHA 2340324 Competencia: Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico. FICHA 2397235. Competencia: Solicitar e identificar materiales, equipos y herramientas requeridos para la ejecución de la obra. FORMACIÓN COMPLEMENTARIA FICHAS:2404218,2404221 Competencia: Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico. Elaborar guías: Fichas: 2144362,2340324,2397235 2404218,2404221 Material de apoyo: Fichas: 2144362,2340324,2397235,2398993, 2404218,2404221 Instrumento de evaluación: 2144362,2340324,2397235,2398993, 2404218,2404221	Se adjunta en el drive: **FICHA 2144362.** **GUÍAS:** Hincado de postes **MATERIAL DE APOYO: H**incado de postería **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/17CR4xVPHduyTJ3mn3U2J8i1zR6god-z7?usp=sharing** **FICHA FICHA 2340324** **GUÍAS: G**uía iluminación y luminotécnia **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN:** iluminación y luminotécnia. **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1zYm6Tj8Fj4VC4kCRFe5LK-bZlDPttIgg?usp=sharing** **FICHA FICHA 2397235** **GUÍAS: Funcionamiento herramientas de medición y motorizadas** **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/15nWzy5Pz7AK-4N-TD26uGMbFenmkzGun?usp=sharing** **FICHA 2404218** **GUÍAS:** construcción de templetes. **MATERIAL DE APOYO: Templetes o retenidas, Tendido de conductores** **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/199s61hBNZbdKk37CDNvLPiWGRTRLKTIR?usp=sharing** **FICHA 2404221** **GUÍAS:** construcción de templetes. **MATERIAL DE APOYO: Templetes o retenidas, Tendido de conductores** **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1ZrkLg6A0-CkL0kxe8iik7bva6U6H36V1?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/1xGf4RDe34g1Gc8xuRAD61uMyiJUqxqQm?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	No se ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes

	correspondientes a las fichas 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 Proceso de Formación Titulada en el Programa Electricidad industrial, sistemas solares fotovoltáicos y formación complementaria. Ficha:2144362 Competencias: Instalar redes internas, Ejecutar el mantenimiento de sistemas eléctricos de distribución y potencia en baja y media tensión. Resultado de aprendizaje: Realizar redes internas de acuerdo al diseño cumpliendo con normas y procedimientos establecidos por el retie y retilap Actividades: Tendido y tensionado de conductores en el campo de redes enanas. Ficha: 2340324. Competencia: Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico. Resultado de aprendizaje: Organizar los insumos necesarios para iniciar la instalación eléctrica interna de acuerdo al diseño establecido. Actividades: Cálculo de la iluminación de un local, prácticas instalaciones internas. Ficha: 2397235 Competencia: Solicitar e identificar materiales, equipos y herramientas requeridos para la ejecución de la obra. Actividades: Funcionamiento de las herramientas de medición y motorizadas. Fichas 2404218, 2404221. Competencia: Instalar redes de acuerdo al diseño eléctrico. Actividades: Prácticas en campo de redes enanas, instalación de templetes y tendido de conductores.	Eventos de Formación del Mes en curso: reporte generado a través de sofiaplus mes de NOVIEMBRE 138 HORAS. **Reporte de horas sofia** **drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1HvCBalDn_QloYUWGQ2e8NkgBca0CeyCK?usp=sharing** **Informe final de instructores** **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1Kr51rV3VcAwGiTjqI8_57jbgofgUwglm?usp=sharing** Portafolios aprendices **Soporte drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1J26u5uVHt0yOuPAhlVlrngP54tl1xSzT**
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 sesiones por meet, prácticas presenciales, 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/1oRguVz2nAVx4W6R5IKV1mRagPkrVKJa4?usp=sharing** **FICHA: 2340324** **https://drive.google.com/drive/folders/1fq5Vx2fWrEucLU6NSiyZ-KnaTvHW0xP_?usp=sharing** **FICHA: 2397235** **https://drive.google.com/drive/folders/1Vlh6ohyPIJqwni-KqOuLJJ9aHJpRd-WY?usp=sharing** **FICHA: 2404218 COMPLEMENTARIO** **https://drive.google.com/drive/folders/1ugxxcuV0_yksanG5NA4umjWZQAY14c3W?usp=sharing** **FICHA: 2404221 COMPLEMENTARIO**

			https://drive.google.com/drive/folders/1m5bXNb_QAbNDR6bRl0U4y8K796Bf31be?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 Fichas: 2067265, 2144362, 2398993	**Evidencia: reporte de juicios evaluativos sofia** **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1jTmDpGNVltgQoOzBacA_pdA1kc5BxFy0?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.	No se ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes
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 realizó seguimiento de ingreso por parte de los estudiantes, a las tics, utilizadas en el proceso de formación, para informar causas de falta de participación en clase, como tambien las buenas prácticas en la formación.	**Evidencia Informe final de instructores.** **Soporte drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1Kr51rV3VcAwGiTjqI8_57jbgofgUwglm?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 aprendices 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.	**Soportes drive https://drive.google.com/drive/folders/1tbPXPQemgfcRZu37wIntLVovQiSdxLnh?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	No se ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes

	formación profesional integral.		
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.	No se ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes
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 Electricidad industrial, sistemas solares fotovoltáicos y formación complementaria. Ficha:2144362 Competencias: Instalar redes internas, Ejecutar el mantenimiento de sistemas eléctricos de distribución y potencia en baja y media tensión. Resultado de aprendizaje: Realizar redes internas de acuerdo al diseño cumpliendo con normas y procedimientos establecidos por el retie y retilap Actividades: Prácticas módulos entrenamiento instalaciones. Prácticas en campo de redes enanas. Ficha: 2340324. Competencia: Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico. Resultado de aprendizaje: Organizar los insumos necesarios para iniciar la instalación eléctrica interna de acuerdo al diseño establecido. Actividades: Cálculo de la iluminación de un local, prácticas instalaciones internas. Ficha: 2397235 Competencia: Solicitar e identificar materiales, equipos y herramientas requeridos para la ejecución de la obra. Actividades: Funcionamiento de las herramientas de medición y motorizadas. Fichas: 2404218, 2404221. Competencia: Instalar redes de acuerdo al diseño eléctrico. Actividades: Prácticas en campo de redes enanas, instalación de templetes y tendido de conductores.	Se ejecutó formación presencial prácticas pendientes y 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/1Kr51rV3VcAwGiTjqI8_57jbgofgUwglm?usp=sharing** **Evidencia: Formación con 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/1oRguVz2nAVx4W6R5IKV1mRagPkrVKJa4?usp=sharing** **FICHA: 2340324** **https://drive.google.com/drive/folders/1fq5Vx2fWrEucLU6NSiyZ-KnaTvHW0xP_?usp=sharing** **FICHA: 2397235** **https://drive.google.com/drive/folders/1Vlh6ohyPIJqwni-KqOuLJJ9aHJpRd-WY?usp=sharing** **FICHA: 2404218 COMPLEMENTARIO** **https://drive.google.com/drive/folders/1ugxxcuV0_yksanG5NA4umjWZQAY14c3W?usp=sharing** **FICHA: 2404221 COMPLEMENTARIO** **https://drive.google.com/drive/folders/1m5bXNb_QAbNDR6bRl0U4y8K796Bf31be?usp=sharing** Portafolios aprendices **Soporte drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/1J26u5uVHt0yOuPAhlVlrngP54tl1xSzT**
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, 2340324, 2397235, 2404218, 2404221.	Evidencia Territorium, proceso formativo. Reposan en el drive. **Soportes drive:** **https://drive.google.com/drive/folders/18vXxdHbhQCBzSYvrRt-_MEoOAHm9XpjZ?usp=sharing**
24	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo	No se ha realizado actividad durante este mes	No aplica para este mes

	establecido en el aplicativo 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 Noviembre	Formato informe mensual de ejecución Noviembre GTH_F_062_V08 **Soportes drive: https://drive.google.com/drive/folders/15ccJBV4mhYVHA1H5AMOIx-AGgHcA7oyq?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.

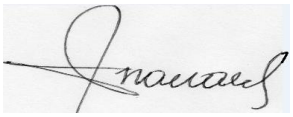
ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

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. 9425936273 de aportes en línea, mes de Octubre 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	Activiades de aprendizaje - Semana 1	Activiades de aprendizaje - Semana 2	Activiades de aprendizaje - Semana 3	Activiades de aprendizaje - Semana 4	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Tiempo de entrega
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	2144362	JAVIER MAURICIO GRANADOS	**COMPETENCIA: INSTALAR REDES INTERNAS, SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Guías: prácticas montajes redes de distribución, tendido y tensionado de conductores**	**Se realizaron las siguientes actividades: Lunes festivo**	**Se realizaron las siguientes actividades:** Tendido y tensionado de conductores en el campo de redes enanas	**Se realizaron las siguientes actividades: Lunes festivo**	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** Tendido y tensionado de conductores en el campo de redes enanas	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas, prácticas CIMI.	Formación Presencial, virtual, Herramientas TIC¨s Plataforma de videoconferencia MEET, (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1oRguVz2nAVx4W6R5IKV1mRagPkrVKJa4?usp=sharing	30 de noviembre
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	2397235	JAVIER MAURICIO GRANADOS	**COMPETENCIA: Solicitar e identificar materiales, equipos y herramientas requeridos para la ejecución de la obra.**	**Se realizaron las siguientes actividades: Lunes festivo**	**Se realizaron las siguientes actividades:** se realizó clase de reconocimiento del flexómetro en centímetros y pulgadas, lecturas de medidas con el flexómetro.	**Se realizaron las siguientes actividades: Lunes festivo**	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** Utilización de las herramientas motorizadas, taladro, caladora.	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas, prácticas CIMI.	Formación Presencial, virtual, Herramientas TIC¨s Plataforma de videoconferencia MEET, (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1W_cye0P-_V2G9h89ww94ZHnyhgiLxask?usp=sharing	30 de noviembre

SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTÁICOS	2340324	JAVIER MAURICIO GRANADOS	**COMPETENCIA: Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico. Guías protecciones**	**Se realizaron las siguientes actividades: Práctica** instalaciones en el kiosco CIMI (tomacorrientes e iluminación), doblado de tubería EMT.	**Se realizaron las siguientes actividades:** Práctica Cálculo de iluminación para un ambiente de trabajo, puntos de luz y su distribución.	**Se realizaron las siguientes actividades:** Evaluación de iluminación y Práctica proyecto pesebre CIMI	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** prácticas de instalaciones eléctricas en los módulos de entrenamiento CIMI.	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas, prácticas CIMI.	Formación presencial y virtual, Herramientas TIC¨s Plataforma de videoconferencia MEET, (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/1inTWh36uh6VOD0VOkoHbOMOGApY7hhhk?usp=sharing	30 de noviembre
INSTALAR REDES DE ACUERDO AL DISEÑO ELÉCTRICO	2404218	JAVIER MAURICIO GRANADOS	**COMPETENCIA: Instalar redes de acuerdo al diseño eléctrico.**	**Se realizaron las siguientes actividades:** práctica construcción de templete o retenida	**Se realizaron las siguientes actividades:** práctica construcción de templete o retenida	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** práctica tendido y tensionado de conductor	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** práctica tendido y tensionado de conductor	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas, prácticas CIMI.	Formación Presencial, Herramientas TIC¨s Plataforma de videoconferencia MEET, (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium+J11:J12	https://drive.google.com/drive/folders/1ugxxcuV0_yksanG5NA4umjWZQAY14c3W?usp=sharing	30 de noviembre
INSTALAR REDES DE ACUERDO AL DISEÑO ELÉCTRICO	2404221	JAVIER MAURICIO GRANADOS	**COMPETENCIA: Instalar redes de acuerdo al diseño eléctrico.**	**Se realizaron las siguientes actividades:** práctica construcción de templete o retenida	**Se realizaron las siguientes actividades:** práctica construcción de templete o retenida	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** práctica tendido y tensionado de conductor	**Se proyecta realizar las siguientes actividades:** práctica tendido y tensionado de conductor	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas, prácticas CIMI.	Formación Presencial, Herramientas TIC"s Plataforma de videoconferencia MEET, (Watsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/drive/folders/18jBkzxrcv45D9pa2ewkRsbEx8LjtpRcA?usp=sharing	30 de noviembre

INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA

1. Grupos atendidos entre el 01 y el 30 de Noviembre de 2021

Ficha	Programa de formación
2144362	Electricidad industrial V.04
2340324	Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos.
2397235	Electricidad industrial V.04
2404218	Instalar redes de acuerdo al diseño eléctrico complementario
2404221	Instalar redes de acuerdo al diseño eléctrico complementario
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. FICHA: 2144362 2. Instalar redes internas de acuerdo con el diseño eléctrico. Ficha: 2340324.	En la semana del 01 al 06 de noviembre, se alcanzaron los siguientes resultados: Ficha: 2340324 Se realizaron las siguientes actividades: instalaciones en el kiosco CIMI (tomacorrientes e iluminación), doblado de tubería EMT Ficha: 2404218 Se realizaron las siguientes actividades: práctica construcción de templete o retenida Ficha: 2404221 Se realizaron las siguientes actividades: práctica construcción de templete o retenida	No se presentaron dificultades en la formación presencial, No se presentaron dificultades en la formación virtual, se compartió grabaciones de las sesiones de clase virtual.

3. Solicitar e identificar materiales, equipos y herramientas requeridos para la ejecución de la obra. Ficha: 2397235 5. Instalar redes de acuerdo al diseño eléctrico. Fichas: 2404218,2404221	FICHA 1999531, Se realizaron las siguientes actividades: Seguimiento proyecto etapa productiva Mesa de los Santos. En la semana del 08 al 13 de Noviembre, se alcanzaron los siguientes resultados: Ficha: 2144362 Se realizaron las siguientes actividades: Tendido y tensionado de conductores en el campo de redes enanas. Ficha: 2397235 Se realizaron las siguientes actividades: se realizó clase de reconocimiento del flexómetro en centímetros y pulgadas, lecturas de medidas con el flexómetro. Ficha: 2340324 Se realizaron las siguientes actividades: Práctica Cálculo de iluminación para un ambiente de trabajo, puntos de luz y su distribución. Ficha: 2404218 Se realizaron las siguientes actividades: práctica construcción de templete o retenida. Ficha: 2404221 Se realizaron las siguientes actividades: práctica construcción de templete o retenida. Ficha: 1999531, Se realizaron las siguientes actividades: Seguimiento proyecto etapa productiva Mesa de los Santos. En la semana del 15 al 20 de noviembre, se proyecta alcanzar los siguientes resultados:	

	Ficha: 2340324, Se proyecta realizar las siguientes actividades Evaluación de iluminación y Práctica proyecto pesebre CIMI Ficha: 2404218, Se proyecta realizar las siguientes actividades: práctica tendido y tensionado de conductor. Ficha: 2404221, Se proyecta realizar las siguientes actividades: práctica tendido y tensionado de conductor. Ficha: 1999531, Se proyecta realizar las siguientes actividades: Seguimiento proyecto etapa productiva Mesa de los Santos. En la semana del 22 al 30 de noviembre, se proyecta alcanzar los siguientes resultados: Ficha: 2144362, Se proyecta realizar las siguientes actividades: Tendido y tensionado de conductores en el campo de redes enanas. Ficha: 2397235, Se proyecta realizar las siguientes actividades: Utilización de las herramientas motorizadas, taladro, caladora. Ficha: 2340324, Se proyecta realizar las siguientes actividades prácticas de instalaciones eléctricas en los módulos de entrenamiento CIMI. Ficha: 2404218, Se proyecta realizar las siguientes actividades: práctica tendido y tensionado de conductor	

	Ficha: 2404221, Se proyecta realizar las siguientes actividades: práctica tendido y tensionado de conductor FICHA 1999531, Se proyecta realizar las siguientes actividades: Seguimiento proyecto etapa productiva Mesa de los Santos.	

3. Tecnologías de la información y la comunicación utilizadas.

La mayoría de las clases se están haciendo de manera presencial y algunas virtual porque son fichas nuevas, 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 presenciales y virtuales.

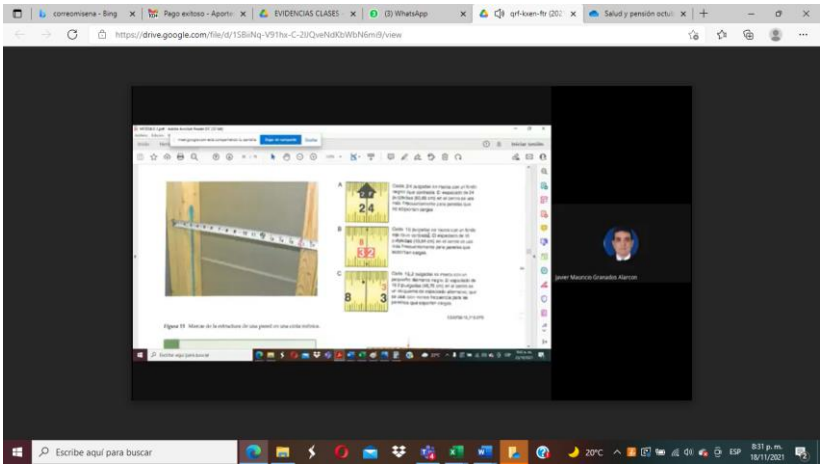
FICHA 2144362

Evidencia clase 08 de noviembre ficha 2144362



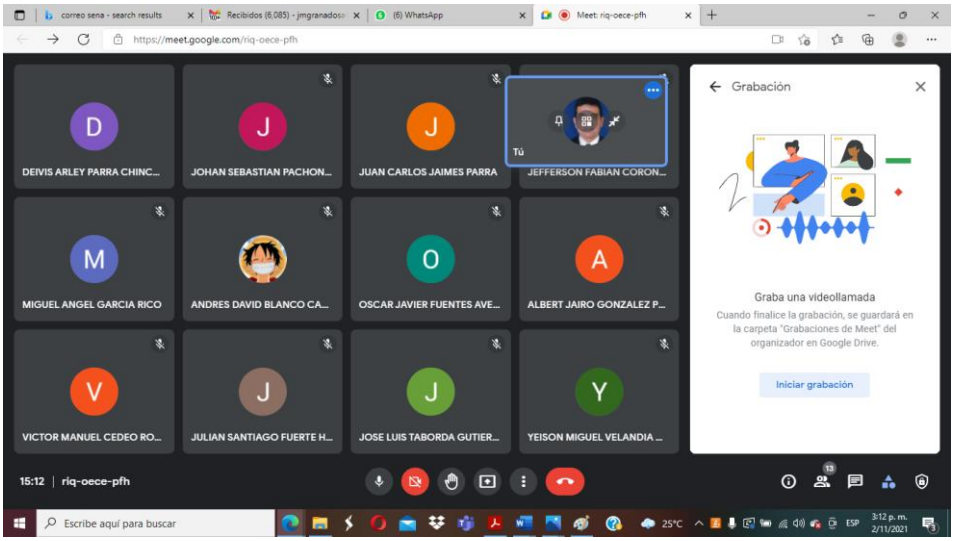
FICHA 2397235

Evidencia clase 08 de noviembre ficha 2397235

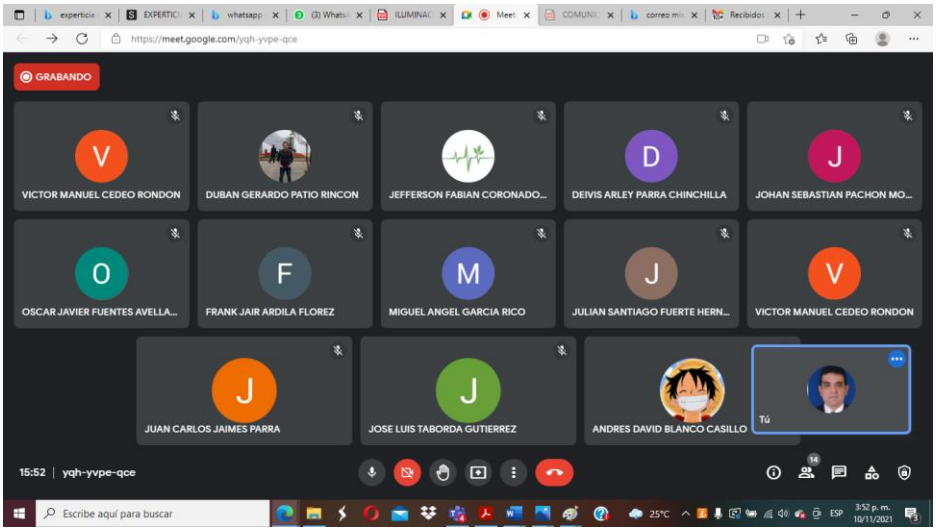


FICHA 2340324

EVIDENCIA CLASE 02 DE NOVIEMBRE FICHA 2340324



Evidencia clase 10 de noviembre de 2021 ficha 2340324.



FICHA 2404218 COMPLEMENTARIA

Evidencia clase sábado 06 de noviembre ficha 2404218



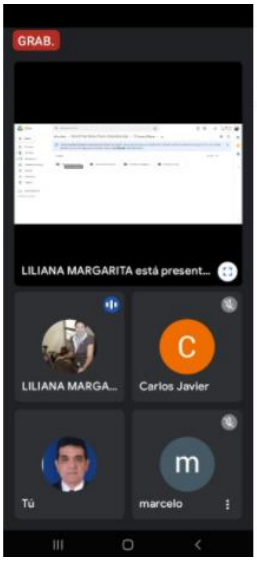
FICHA 2404221 COMPLEMENTARIA

Evidencia clase 13 de noviembre ficha 2404221





EVIDENCIAS PROYECTO ETAPA PRODUCTIVA FICHA 1999531 :



5. Reflexiones y compromisos

La formación presencial permitió que los aprendices, pongan en práctica los temas vistos en las clases virtuales. 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, aumenta 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: 01/11/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2404218 - INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2404221 - INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PONER A PUNTO CIRCUITOS DE POTENCIA Y CONTROL EN EL ACCIONAMIENTO ADOPTADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP.

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

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

- 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 :	17,90

FICHA DE APRENDIZAJE:	2397235 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PONER A PUNTO CIRCUITOS DE POTENCIA Y CONTROL EN EL ACCIONAMIENTO ADOPTADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP.

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

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

• 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 : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2340324 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS
• 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:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS

• 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.

INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP.

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

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 53,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 121,60

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
01/11/2021	17/11/2021	OTROS	16,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 16,00

INSTRUCTOR: JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL