**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**

**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Bucaramanga, 20 de Noviembre de 2020

Señor
**CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ**
**Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.1319154 de 2020**
Coordinador Académico.
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Ciudad

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual Mes 11 del año 2020

**Referencia:** No. **Contrato CO1.PCCNTR.1319154 de 2020**

**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 **Prosesional Supervisión de Contratos**, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

**Valor y forma de Pago**: Se fija como valor total para el contrao la suma de TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTAS SETENTA Y SIETE MIL PESOS M/CTE **($38.577.000).** Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago correspondiente al mes de enero de 2020 por valor de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS **($244.933**); B) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS ($3.674.000); y un pago final proporcional correspondiente a los diás ejecutados durante el mes de diciembre de 2020, por valor de UN MILLÓN QUINIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SESENTA Y SIETE PESOS ($1.592.067).

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

| **OBJETO:** |
| --- |
| **Prestar los servicios personales de carácter temporal como apoyo a la supervisión contractual del Centro Industrial de Mantenimiento Integral.** |

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

| No | Obligaciones | Acciones realizadas | Evidencias |
|---|---|---|---|
| 1. | Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual. | FICHAS TITULADA.<br><br>Ficha: 2067265<br>Competencia: Construir acometidas e instalar equipos de medida de energí eléctrica.<br>Ficha:2144362.<br>Competencia: interpretar sistemas polifásicos<br>Ficha: instalar redes inernas de acuerdo con el diseño eléctrico.<br>Ficha 2165909<br>Competencia: interpretar sistemas polifásicos<br><br>FICHAS COMPLEMENTARIA.<br><br>Ficha: 2214722.<br>Competencia: Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos.<br><br>Elaborar Guías de aprendizaje:<br>Ficha: 2067265<br><br>Elaborar el Instrumento de evaluación:<br>Ficha: 2144362<br>Ficha: 2067265<br>Ficha: 2214722<br><br>Material de apoyo<br><br>Ficha: 2144362<br>Ficha : 206265<br>Ficha : 2165909 | Se adjunta en el drive:<br><br>**FICHA 2067265.**<br>**GUÍA:** Construir acometidas<br>**MATERIAL DE APOYO :** Normas ESSA, NTC 2050,<br>**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN:** Cálculo de cuadros de carga y conductor de acometida.<br><br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1HIHd_T810sayE4B9uRIVqeG_44OamFn1**<br><br>**FICHA 2144362**<br>**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN:**<br>Interruptores, potencia y factor de potencia<br><br>**MATERIAL DE APOYO : :**CIRCUITOS ELECTRICOS, SERIE SHAUM DE JOSEPH EDMINISTER<br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/17-gEDHUf7eTwR78cFrexupoCVmcIstpR**<br><br>**FICHA 2165909**<br>**MATERIAL DE APOYO : :**CIRCUITOS ELECTRICOS, SERIE SHAUM DE JOSEPH EDMINISTER<br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/13ZJi2Ek9tnFMICV05HY6qNRTUrbpnrQz**<br><br>**FICHA: 2214722**<br>**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN:** Cuadros de carga, cálculo del conductor de acometida.<br><br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/17Hj43Qu-8zW-DDh15WmGCjy_POnTL48l**<br><br>**PLAN DE TRABAJO.**<br><br>Clases utilizando las herramienta TIC, Sesiones por meet, WhatsApp, anuncios, asistencia por territorium, explicación de los temas, envío de material de apoyo, solución de guías y aplicación de instrumentos de evaluación.<br>Eviedencias: chat de WhatsApp día a día y sesiones de meet. fotos de los envíos tanto del instructor como de los estudiantes.<br><br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1nVnnWI0MdgF2UUnTSsvst09WrEqo-mlK** |
| 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. | Desarrollo curricular del programa montaje y mantenimiento de redes aereas de distribucion de energia eléctrica 23 al 27 de Noviembre | Evidencia invitación<br><br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1Vr10nagGoLgjMsEyx1eFv9AOHOF8UjUP** |
| 3. | Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina. | Evaluación de los diferentes resutados de aprendizaje fichas titulada y complementaria | Evidencias: Reporte de Evaluación de Sofía Plus de la fichas 2144362 formación titulada y 2214722, formación complementaria (Digital - Compartido Drive)<br><br>**Soporte drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/12wvT-a1X02C7A3Ja5kVf2GeIHtRT-zes** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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.<br><br>Ficha:2067265<br>Competencia: construir acometidas e instalar equipos de medidad de energía eléctrica en baja tensión.<br>Resultado de aprendizaje: Organizar los insumos para iniciar la instalación eléctrica de acometidas según el diseño.<br>Actividades: tema cálculo de cuadros de carga, distribución de la carga y calibre de conductor de acometida,<br><br>Ficha:2144362<br>Competencia: Interpretar sistemas polifásicos<br>Resultado de aprendizaje: Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada.<br>Actividades: triángulos de potencia y corrección del factor de potencia.<br>Competencia: Instalar redes internas<br>Resultado de aprendizaje: Organizar los insumos necesarios para iniciar la instalación eléctrica interna de acuerdo con el diseño.<br>Actividades: Simbología eléctrica, esquemas unifilares y pictóricos, conexión de interruptores y tomacorrientes.<br><br>Ficha:2165909<br>Competencia: Interpretar sistemas polifásicos<br>Resultado de aprendizaje: Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada.<br>Actividades: Potencia activa, reactiva, aparente, factor de potencia, triangulo de impedancia, triangulo de potencia.<br><br>Ejecutar Proceso de Formación Complementaria en el Programa Conocimientos y principios básicos de las instalaciones eléctricas domiciliarias.<br><br>Ficha: 2214722<br>Competencia:Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos.<br>Actividad: instalación de contadores y tableros de distribución, Actividad cálculo de cuadros de carga y calibre del conductor de acometida | Eventos de Formación del Mes en curso: reporte generado a través de sofiaplus mes de octubre 167 horas.<br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1VeuXYiOK4af4W-qVE-dLhLe4hyuQT5lK**<br>Informe final de instructores<br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1uC1IJ9DisA1swCW35igwQ1QqMge-wDLW**<br><br>Portafolios instructor y aprendiz<br>Aprendiz:<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1J26u5uVHt0yOuPAhlVlrngP54tl1xSzT**<br>instructor<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1JVNJmcEa9ed4OLUG2OStmRcNRKj7wu3R** |
| 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 | **Se adjunta del drive:**<br>**Evidencia: sesiones de meet, donde se evidencia la participación activa de los aprendices en el proceso de formación.** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | sesiones por meet, se logró la intervención de los aprendices y se dio conclusiones concertadas de los temas abordados. | **Soportes drive:**<br><br>**FICHA: 2067265.**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1zM870r08NSmsm3x18rXjIcCVVAouaxDZ**<br>**FICHA: 2144362.**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8tvJkufGB2WltLq1Q**<br>**FICHA: 2165909:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1WnpGBqLw5HeEUvMf2YjxViv1wd72sqP5**<br>**FICHA: 2214722:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1P9G0JjT8sAVUsYvr78eh9TEICapezHtM** |
| 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. | Evaluar las competencias o resultados:<br>Ficha: 2214722<br>Competencia: Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos.<br>Ficha: 2144362<br>Competencia: Analizar circuitos de acuerdo con el método requerido. | Evidencias: Reporte de Evaluación de Sofía Plus de la fichas 2144362 formación titulada y 2214722 complementaria (Digital - Compartido Drive)<br><br>**Soporte drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/12wvT-a1X02C7A3Ja5kVf2GeIHtRT-zes** |
| 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 procesode formación, para informar causas de falta de participación en clase, como tambien las buenas prácticas en la formación. | Evidencia Informe final de instructores.<br><br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1uC1IJ9DisA1swCW35igwQ1QqMge-wDLW**<br><br>Diligenciamiento formato novedades diarias plan de contingencia COVID 19.<br><br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1VMdgyZgbbk84GSAcfmide02eK2ij1-8l** |
| 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. | 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 | Se realizó estudio y se prsentó evaluación del modulo 2 de seguridad y salud en el trabajo SST | Evidencia reposa en el drive:<br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1e19UYEvQJSQJBhe4YQKVZfpqBufjaazP** |
| 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. | No se ha realizado actividad durante este mes | No aplica para este mes |
| 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. | Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización. “ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación o la evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a julio 31 de 2020 | aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "orientar procesos formativos con base en los planes de formación concertados, o la actualización. “orientar formación presencial de acuerdo con procedimiento técnicos y normativa" | ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICOS Y NORMATIVA<br>La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 922400240201056CC91272011C. |
| 19. | 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 |
| 20. | 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 |
| 21. | 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 |
| 22. | 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 |
| 23. | Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas. | No se ha realizado actividad durante este mes | No aplica para este mes |
| 24. | Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación. | Ejecutar Proceso de Formación Titulada en el Programa Electriidad industrial.<br><br>Ficha:2067265<br>Competencia: construir acometidas e instalar equipos de medidad de energía eléctrica en baja tensión.<br>Resultado de aprendizaje: Organizar los insumos para iniciar la instalación eléctrica de acometidas según el diseño.<br>Actividades: tema cálculo de cuadros de carga, distribución de la carga y calibre de conductor de acometida,<br><br>Ficha:2144362<br>Competencia: Interpretar sistemas polifásicos<br>Resultado de aprendizaje: Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada.<br>Actividades: triángulos de potencia y corrección del factor de potencia.<br>Competencia: Instalar redes internas<br>Resultado de aprendizaje: Organizar los insumos necesarios para iniciar la instalación eléctrica interna de acuerdo con el diseño.<br>Actividades: Simbología eléctrica, esquemas unifilares y pictóricos, conexión de interruptores y tomacorrientes.<br><br>Ficha:2165909<br>Competencia: Interpretar sistemas polifásicos<br>Resultado de aprendizaje: Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada. | Se ejecutó a formación, utilizando las herramienta TIC, Sesiones por meet, WhatsApp, anuncios, asistencia por territorium, explicación de los temas, envío de material de apoyo, solución de guías y aplicación de instrumentos de evaluación.<br>Eviedencias: chat de WhatsApp día a día y sesiones de meet. fotos de los envíos tanto del instructor como de los estudiantes.<br>Se obtuvo respuesta positiva en el ingreso a las sesiones en línea y chats, se resolvieron dudas y al final los temas quedaron entendidos.<br><br>Informe final de instructor noviembre de 2020<br><br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1uC1IJ9DisA1swCW35igwQ1QqMge-wDLW**<br><br>Evidencias sesiones por meet<br><br>**FICHA: 2067265.**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1zM870r08NSmsm3x18rXjIcCVVAouaxDZ**<br>**FICHA: 2144362.**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8tvJkufGB2WltLq1Q**<br>**FICHA: 2165909:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1WnpGBqLw5HeEUvMf2YjxViv1wd72sqP5**<br>**FICHA: 2214722:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1P9G0JjT8sAVUsYvr78eh9TEICapezHtM**<br><br>Portafolios instructor y aprendiz<br>Aprendiz:<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1J26u5uVHt0yOuPAhlVlrngP54tl1xSzT**<br>instructor<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1JVNJmcEa9ed4OLUG2OStmRcNRKj7wu3R** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Actividades: Potencia activa, reactiva, aparente, factor de potencia, triangulo de impedancia, triangulo de potencia.<br><br>Ejecutar Proceso de Formación Complementaria en el Programa Conocimientos y principios básicos de las instalaciones eléctricas domiciliarias.<br><br>Ficha: 2214722<br>Competencia:Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos.<br>Actividad: instalación de contadores y tableros de distribución, Actividad cálculo de cuadros de carga y calibre del conductor de acometida | |
| 25. | Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales. | Se utilizó la LMS territorium, para Proceso formativo ficha 2067265.<br>Proceso formativo ficha 2144362 | Evidencia Territorium, proceso formativo. Reposan en el drive.<br><br>**Soportes drive:**<br><br>**https://drive.google.com/drive/folders/1kljndcD2DC5XGL48BEpdmhe-nMLvUZgO** |
| 26. | Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromISO - Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual). | No se ha realizado actividad durante este mes | No aplica para este mes |
| 27. | 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 |
| 28. | Apoyar cuando será requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país. | No se ha realizado actividad durante este mes | No aplica para este mes |
| 29. | Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios necesarios para el cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad. | No se ha realizado actividad durante este mes | No aplica para este mes |
| 30. | Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad. | No se ha realizado actividad durante este mes | No aplica para este mes |
| 31. | En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente. | No se ha realizado actividad durante este mes | No aplica para este mes |
| 32. | 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<br><br>Diligenciamiento formato novedades diarias plan de contingencia.<br><br>https://docs.google.com/forms/d/10E9acLN_SoG0ufsScVS4Ok9xODd0cWD-oUvlmhNRdA/viewform?edit_requested=true | Formato informe mensual de ejecución Noviembre GTH_F_062_V06<br>**Soportes drive:**<br><br>**https://drive.google.com/drive/folders/10X59HUJO6q7th2dEKc8i0phHkFCuIh4R**<br><br>Diligenciamiento formato novedades diarias plan de contingencia COVID 19.<br>**Soportes drive:**<br>**https://drive.google.com/drive/folders/1VMdgyZgbbk84GSAcfmide02eK2ij1-8l** |

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento

Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.
Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

| ITEM | No DE LA ORDEN DE VIAJE | LUGAR DE DESPLAZAMIENTO | FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS | |
|---|---|---|---|---|
| | | | INICIO | FINALIZACIÓN |
| 1. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla **9411868495 de aportes en línea** correspondiente al mes de Octubre de 2020 (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios.

Cordialmente,

_____
**JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCÓN**
**Contratista**
**C.C. No. 91.272.011 de Bucaramanga**

Recibí a satisfacción:

_____
**CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ**
**Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.1319154 de 2020**
**Coordinador Académico**

# INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINEGENCIA
# INSTRUCTOR JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCÓN

## 1. ACTIVIDADES REALIZADAS.

**GRUPOS ATENDIDOS ENTRE EL 01 Y 30 DE NOVIEMBRE DE 2020**

PROGRAMA: Electricidad industrial. CÓDIGO: 821222 Versión 04

FICHA: 2067265

COMPETENCIA: Construir acometidas e instalar equipos de medida de energía eléctrica en baja tensión.

HORARIO: Martes y Viernes de 6:30 A 12:30

PROGRAMA: Electricidad industrial. CÓDIGO: 821222 Versión 04

FICHA: 2144362

COMPETENCIA: Interpretar sistemas polifásicos.

HORARIO: Lunes, Martes

COMPETENCIA: Instalar redes internas.

HORARIO: Miércoles 12:30. A 18:30.

PROGRAMA: Electricidad industrial. CÓDIGO: 821222 Versión 04

FICHA: 2165909 COMPETENCIA: Interpretar sistemas polifásicos.

HORARIO: Jueves y viernes 12:30. A 18:30. A partir del 19 de noviembre.

PROGRAMA: Electricidad industrial. CÓDIGO: 821222 Versión 04

FICHA: 2205852 COMPETENCIA: Analizar circuitos de acuerdo con el método requerido.

HORARIO: Jueves 12:30. A 18:30. (Reemplazo 12 de noviembre, profesor Juan Carlos Rincón)

CURSO COMPLEMENTARIO: Conocimientos y principios básicos de las instalaciones eléctricas domiciliarias.

FICHA: 2214722.

COMPETENCIA: Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos.

HORARIO: lunes y miércoles de 7:00 a.m. a 12:00 m.

Días 2,5,9 de noviembre.

**ANÁLISIS DE MI ACCIÓN PEDAGÓGICA**

| ¿Qué hice? | ¿Qué resultados alcancé? | ¿Qué dificultades se presentaron? |
|---|---|---|
| Se ejecutó formación titulada en las COMPETENCIAS:<br>1. Construir acometidas e instalar equipos de medida de energía eléctrica en baja tensión a la ficha 2067265<br>2. Interpretar sistemas polifásicos a las fichas 2144362, 2165909<br>3. Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido.<br>4. Acompañamiento etapa productiva Ficha 1999531<br><br>Se ejecutó formación complementaria en las COMPETENCIAS:<br>1. Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos, a la ficha 2214722<br><br>Se ha trabajado sesiones de Meet combinado con WhatsApp, lo cual ha fomentado mayor participación de los aprendices en la formación.<br><br>La formación ha sido muy productiva, se ha hecho a través de diapositivas escritas a mano por el instructor, archivos de diapositivas digitales, las cuales se proyectan en la sesión de Meet, para realizar las explicaciones | **En la semana del 2 al 6 de noviembre, se alcanzaron los siguientes resultados:**<br><br>**Ficha: 2067265, se ejecutó formación en la competencia, construir acometidas e instalar equipos de medida en baja tensión, en el tema cálculo de cuadros de carga y calibre de conductor de acometida,**<br>**Ficha: 2144362, se ejecutó formación en la competencia, Interpretar sistemas polifásicos, en el tema de ejercicios de aplicación triángulos de potencia y corrección del factor de potencia.**<br>**Ficha 2214722, se ejecutó formación en la competencia, Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos, en el tema conexión de contadores y tablero de distribución.**<br>**En la semana del 09 al 13 de noviembre, se alcanzaron los siguientes resultados.** | Se evidenció que, por la apertura gradual de los diferentes establecimientos comerciales, algunos estudiantes han buscado trabajar para poder tener el sustento y en algunos días de la semana, no pueden participar directamente en el horario de clase, pero se adelantan en el transcurso de una clase a la otra y envían sus evidencias.<br>Algunos aprendices han tenido inconvenientes de conectividad, pero se ha podido solucionar ingresando extra clase para ponerse al día con los temas desarrollados. Por medio de la grabación de la sesión de clase.<br>Cuando pueden ingresar, preguntan al instructor, si tienen dudas y de esa forma pueden aclarar sus dudas y continuar. |

| | | |
|---|---|---|
| correspondientes por parte del instructor, así como dar solución oportuna a las inquietudes de los aprendices, relacionadas con los temas estudiados, elaboración de anexos de guía (ejercicios desarrollados en el transcurso de la clase, orientados por el instructor), ejercicios propuestos para la siguiente clase.<br><br>La bondad de las clases por Meet, es que se pueden grabar las clases la grabación de la sesión se comparte al grupo de WhatsApp, y los aprendices tienen la explicación de los temas en cualquier momento para retroalimentar la formación; si algún aprendiz por alguna razón no pudo estar a tiempo en el inicio de clase o por otro motivo faltó a clase, puede entrar al chat del WhatsApp y la grabación de la sesión en Meet, revisar la clase y ponerse al día, también el instructor puede verificar en tiempo real, quienes están recibiendo los mensajes. También, todos podemos hacer aportes y los aprendices complementan su aprendizaje con los aportes de sus compañeros. También es fácil de exportar la evidencia del chat a un correo y descargarlo para tenerlo como evidencia del trabajo realizado. | **Ficha: 2067265, se ejecutó formación en la competencia, construir acometidas en los temas de cálculo de cuadros de carga, distribución de cargas.**<br>**Ficha: 2144362, se ejecutó formación en la competencia, Interpretar sistemas polifásicos en el tema, ejercicios de aplicación triángulos de potencia y corrección del factor de potencia.**<br>**Competencia instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico estudio y contenidos de la competencia.**<br>**Ficha: 2205852, se ejecutó formación en la competencia, Analizar circuitos en el tema ley de Ohm. (Reemplazo).**<br>**Ficha 2214722, se ejecutó formación en la competencia, Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos en los temas, cuadros de carga y cálculo del conductor de acometida.**<br>**En la semana del 17 al 20 de noviembre, se alcanzaron los siguientes resultados.** | |

| | | |
|---|---|---|
| | **Ficha: 2067265, se ejecutó formación en la competencia, construir acometidas en los temas, Cálculo del conductor de acometida.**<br>**Ficha: 2144362, ejecutó formación en la competencia, interpretar sistemas polifásicos en el tema de Evaluación potencia y corrección del factor de potencia.**<br>**Competencia instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico en los temas, simbología eléctrica, esquema unifilar y pictórico, instalación de interruptores.**<br>**Ficha: 2165909, ejecutó formación en la competencia, interpretar sistemas polifásicos en el tema de Ecuaciones potencia activa, reactiva, aparente, factor de potencia, triangulo de impedancia, triangulo de potencia.**<br>**Ficha: 1999531, ejecutó acompañamiento a equipo de etapa productiva Mesa de los Santos. (Proyecto productivo).**<br><br>**En la semana del 23 al 27 de noviembre, se proyectó alcanzar los siguientes resultados.** | |

| | | |
|---|---|---|
| | **Ficha: 2067265, se proyectó ejecutar formación en la competencia, construir acometidas en los temas, evaluación construcción de acometidas, cálculos de cuadros de carga y cálculo de conductor de acometida.**<br>**Ficha: 2144362, se proyectó ejecutar formación en la competencia, instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico en los temas, Normatividad NTC 2050, para instalaciones internas.**<br>**Ficha: 2165909, se proyectó ejecutar formación en la competencia, interpretar sistemas polifásicos, en los temas, ejercicios potencia y corrección del factor de potencia.**<br>**Ficha: 1999531, Se proyectó ejecutar acompañamiento a equipo de etapa productiva Mesa de los Santos. (Proyecto productivo).**<br><br>**En la semana del 30 de noviembre, se proyectó alcanzar los siguientes resultados.**<br>**Ficha: 2144362, se proyectó ejecutar formación en la** | |

| | | |
|---|---|---|
| | **competencia, instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico en los temas, Normatividad NTC 2050, para instalaciones internas.** | |

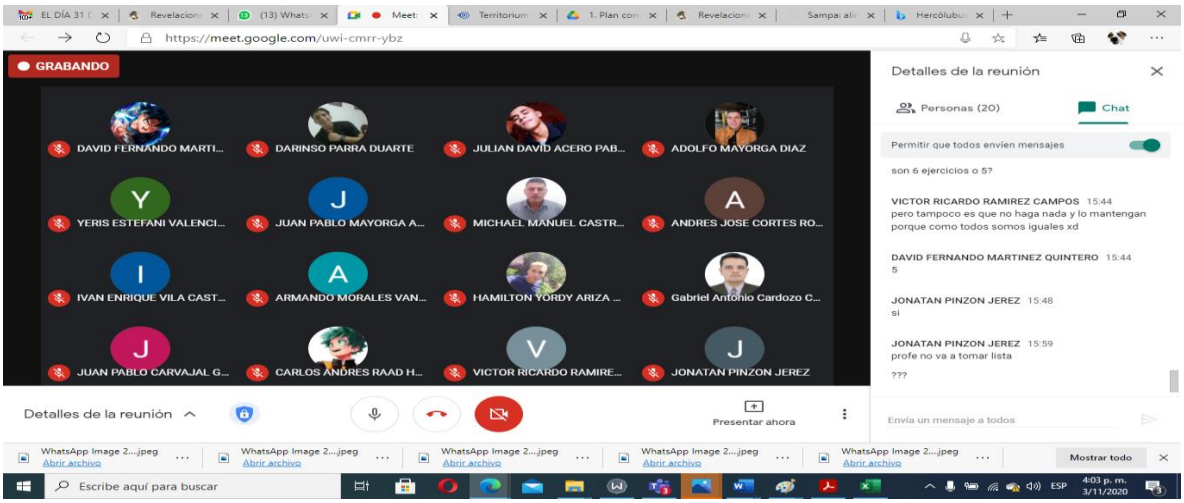
## 2. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN UTILIZADAS

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

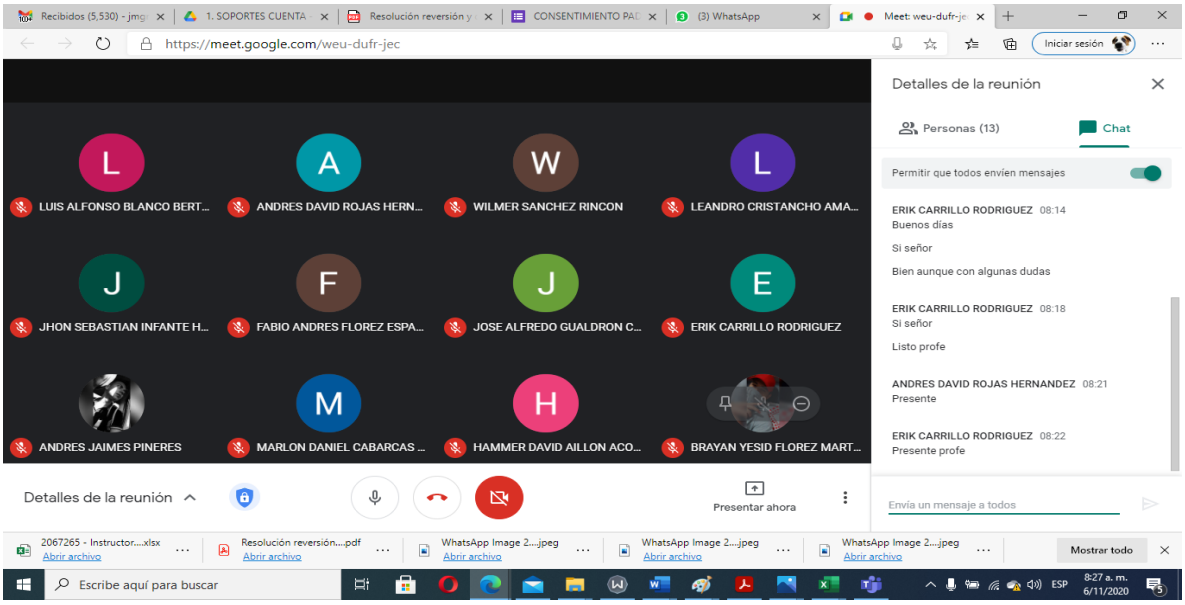
## 3. EVIDENCIAS DE TRABAJO.

PROGRAMA: Electricidad industrial. CÓDIGO: 821222
FICHA: 2067265
COMPETENCIA: Construir acometidas e instalar equipos de medida de energía eléctrica en baja tensión.
HORARIO: Martes y viernes de 6:30 a 12:30.

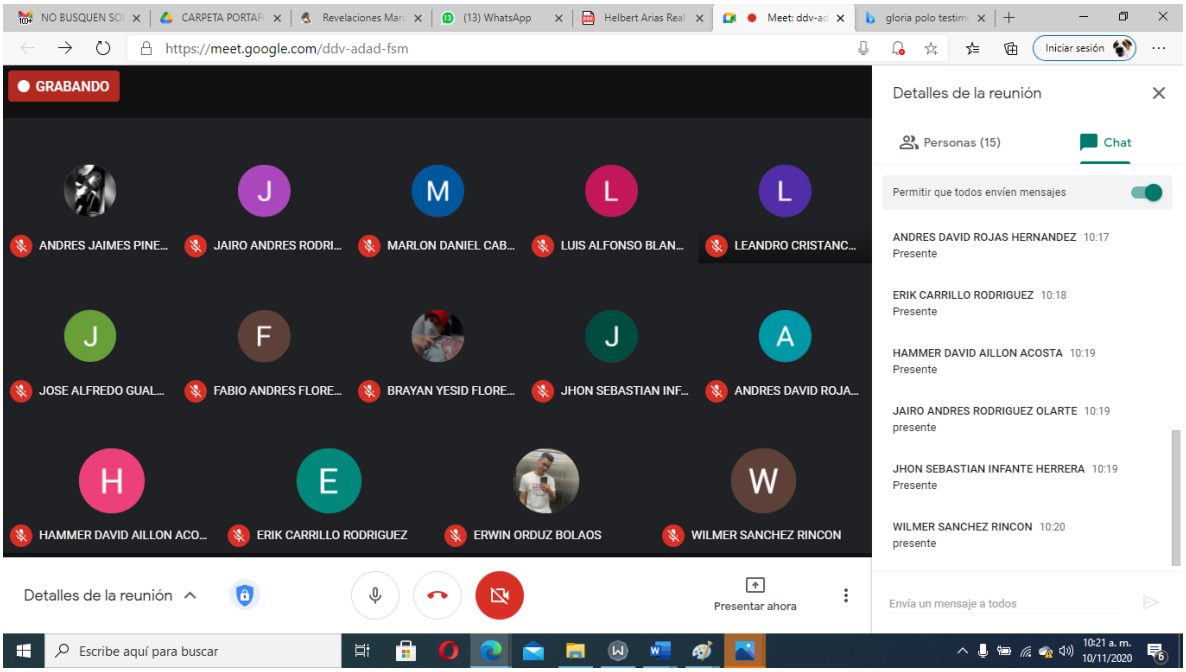
Evidencia clase 03 de noviembre ficha 2144362



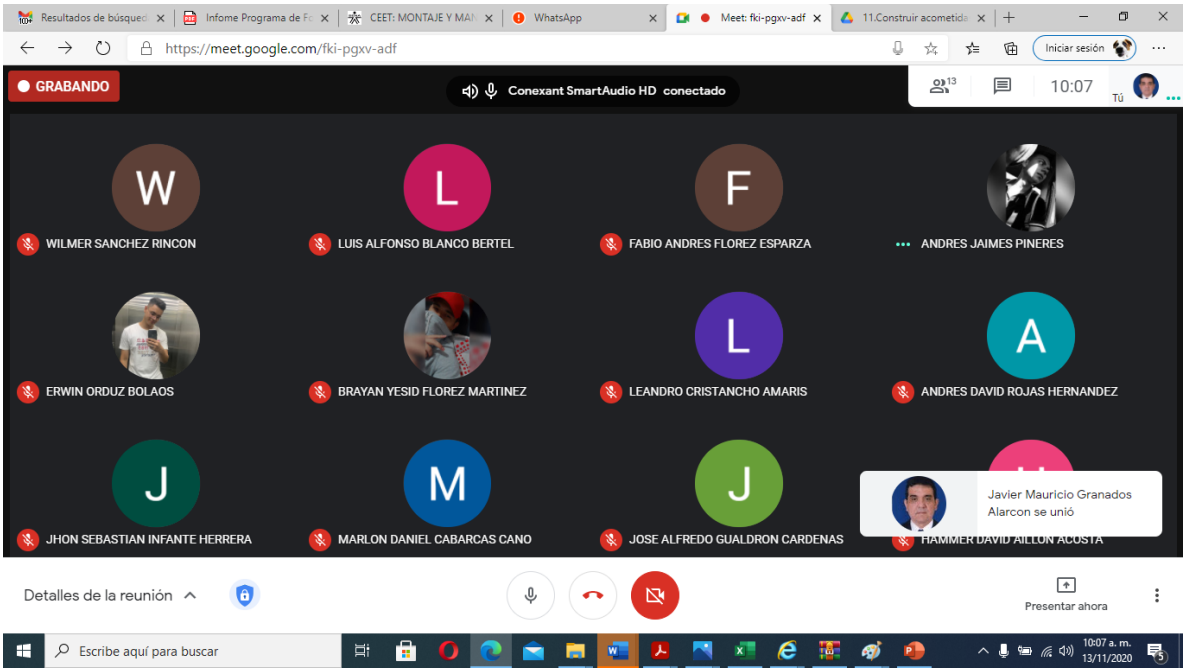
Evidencia clase 06 de noviembre ficha 2067265



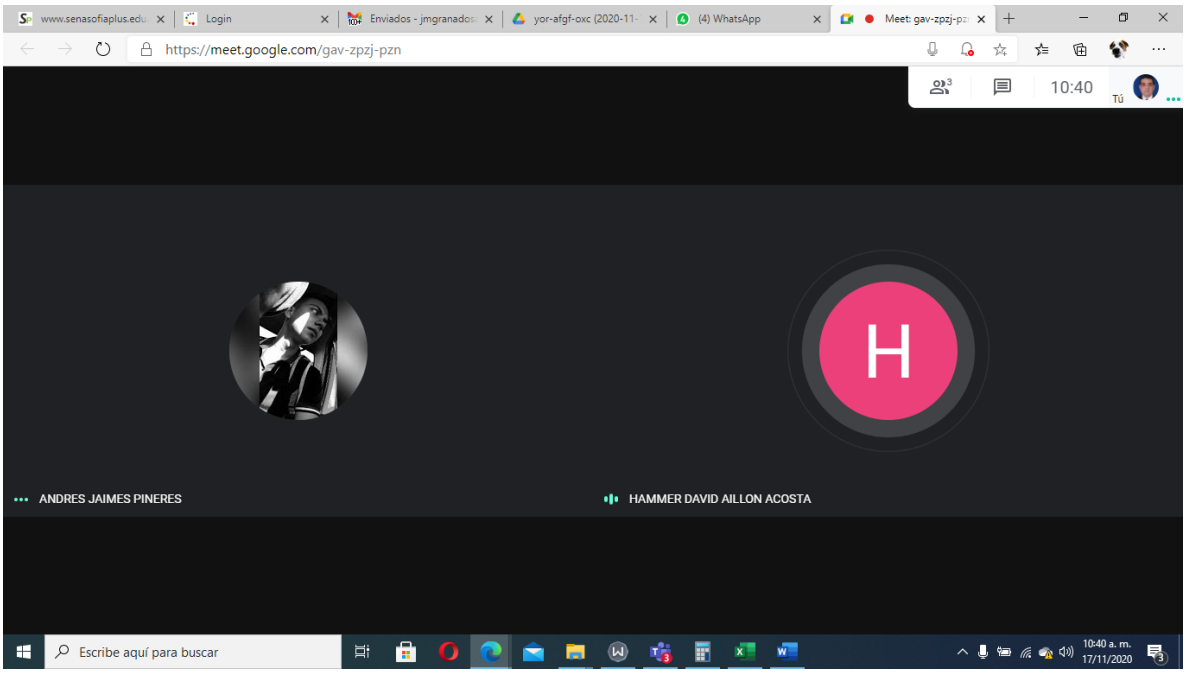

Evidencia clase 10 noviembre ficha 2067265



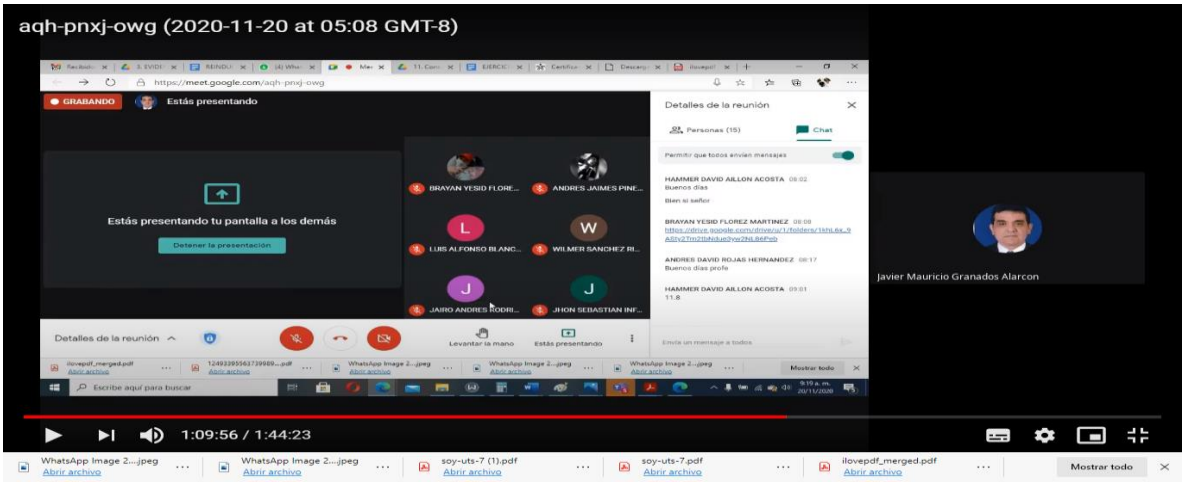
Evidencia clase 13 de noviembre ficha 2067265




Evidencia clase noviembre 17 ficha 2067265

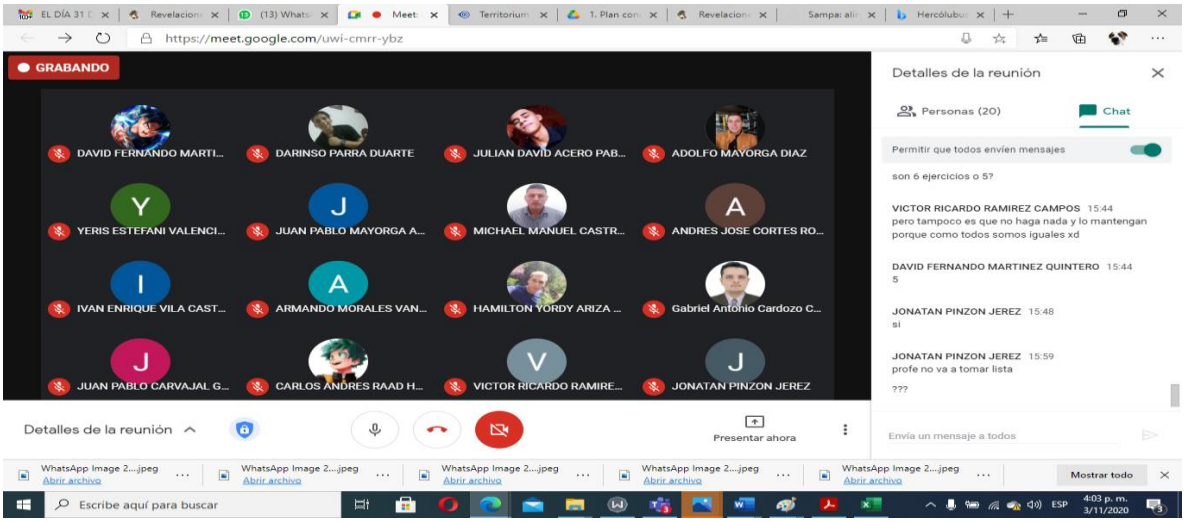


Evidencia clase noviembre 20 ficha 2067265

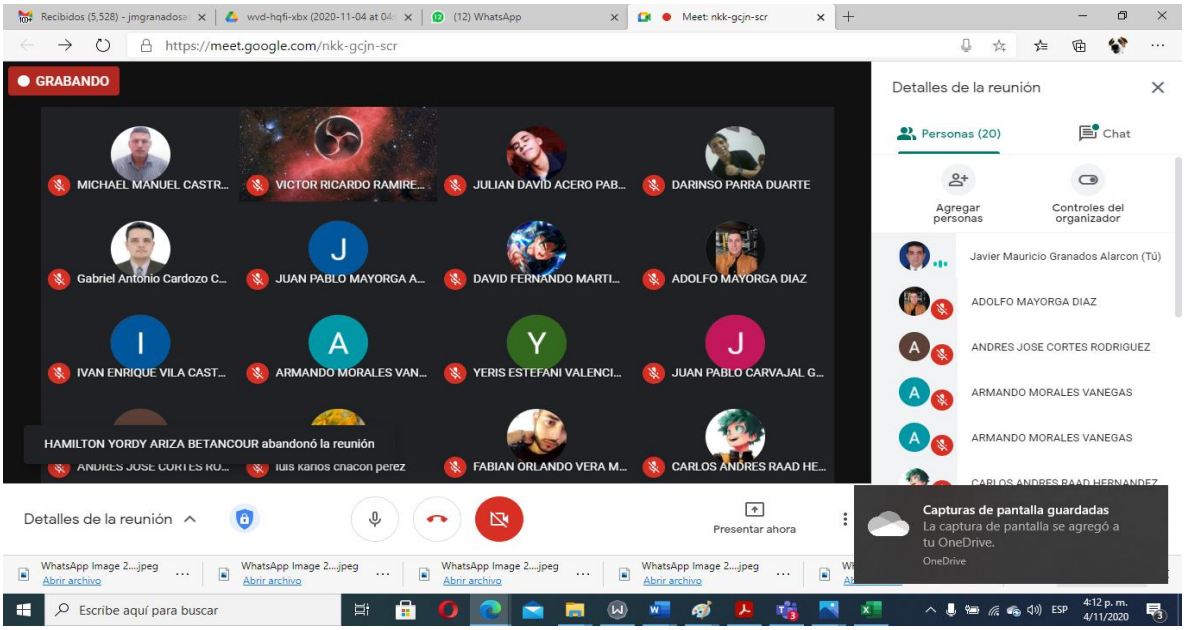



PROGRAMA: Electricidad industrial. CÓDIGO: 821222 Versión 04
FICHA: 2144362
COMPETENCIA: Interpretar sistemas polifásicos.
HORARIO: Lunes, Martes
COMPETENCIA: Instalar redes internas
Miércoles 12:30.  A 18:30.

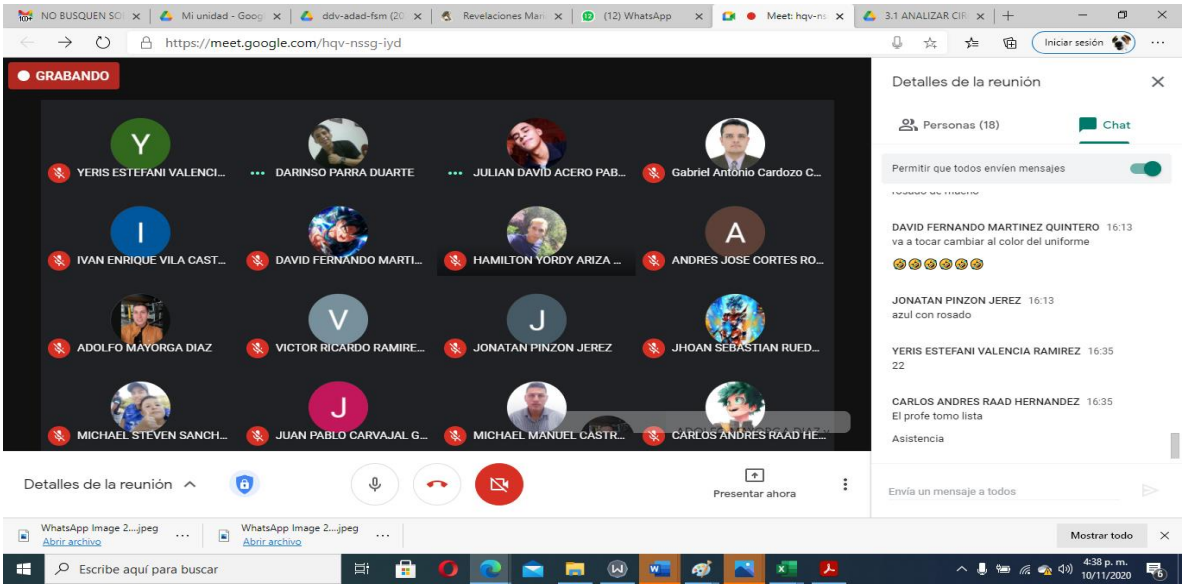
Evidencia clase 03 de noviembre ficha 2144362



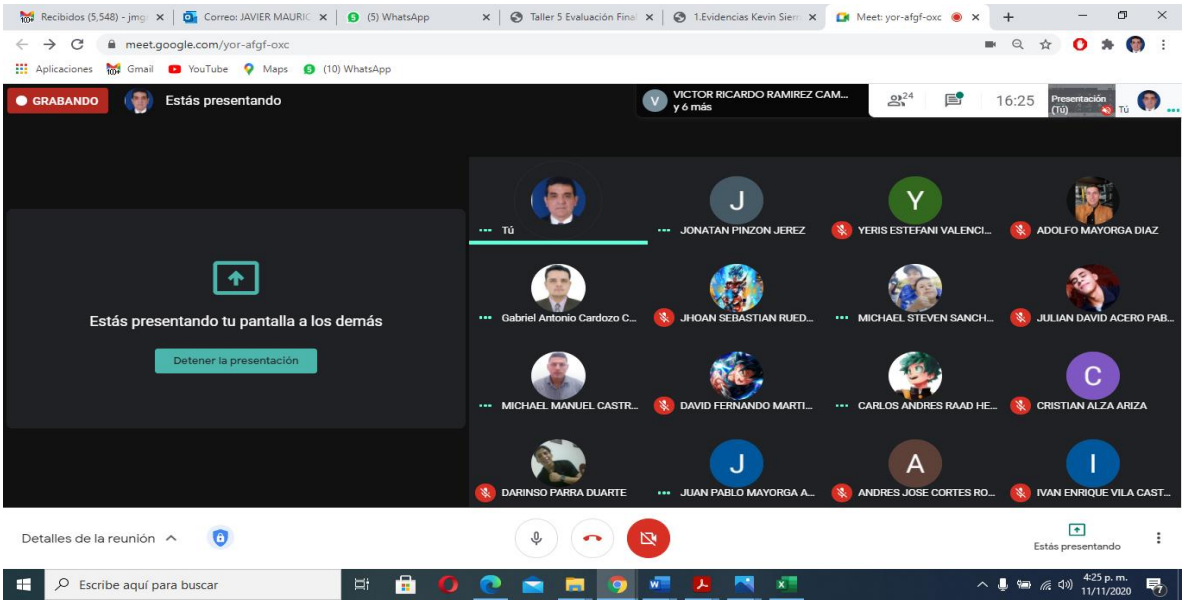
Evidencia clase 04 noviembre ficha 2144362



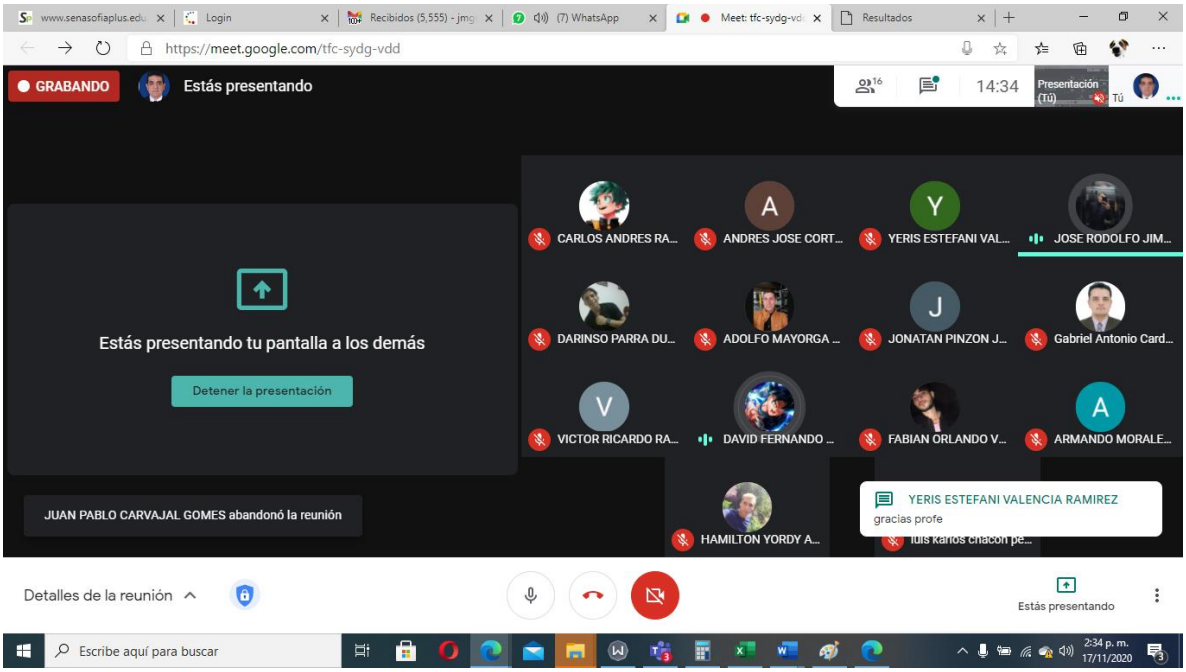

Evidencia clase 10 de noviembre 2144362



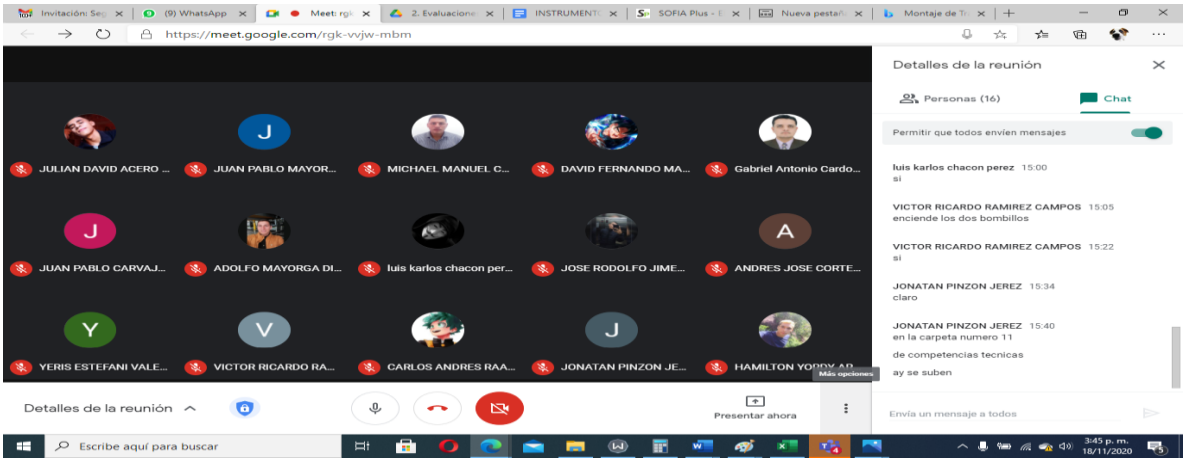
Evidencia clase 11 de noviembre de ficha 2144362




Evidencia clase 17 noviembre ficha 2144362

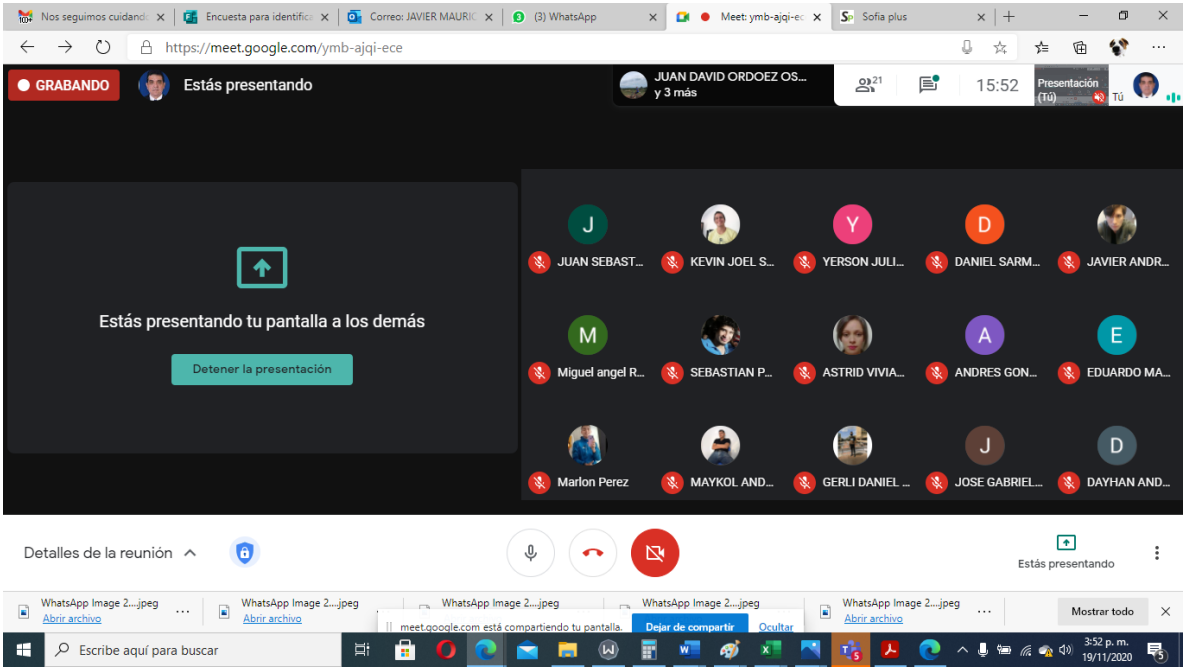


Evidencia clase 18 de noviembre ficha 2144362



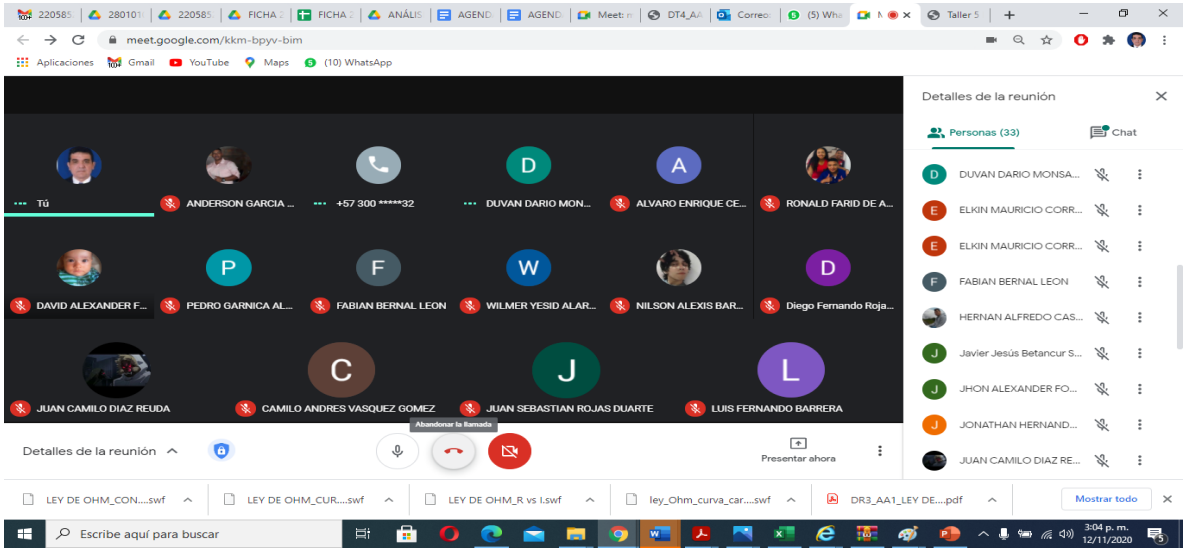

PROGRAMA: Electricidad industrial. CÓDIGO: 821222 Versión 04
FICHA: 2165909
COMPETENCIA: Interpretar sistemas polifásicos.
HORARIO: Jueves y viernes a partir del 19 de noviembre.

Evidencia clase noviembre 19 ficha 2165909



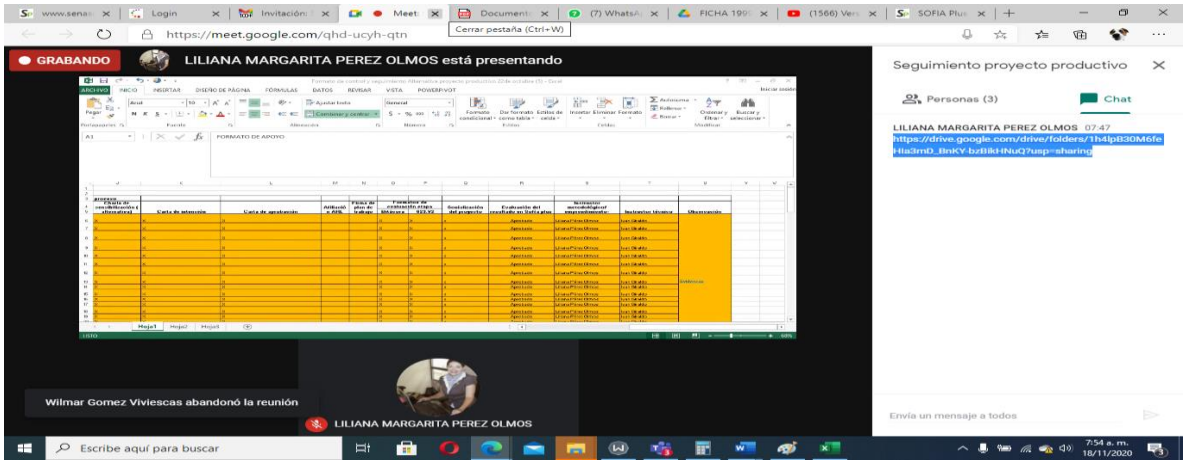
PROGRAMA: Electricidad industrial. CÓDIGO: 821222 Versión 04
FICHA: 2205852
COMPETENCIA: Analizar circuitos de acuerdo con el método requerido.
HORARIO: Jueves 12 de noviembre (Reemplazo).

Evidencia clase 12 de Noviembre ficha 2205852



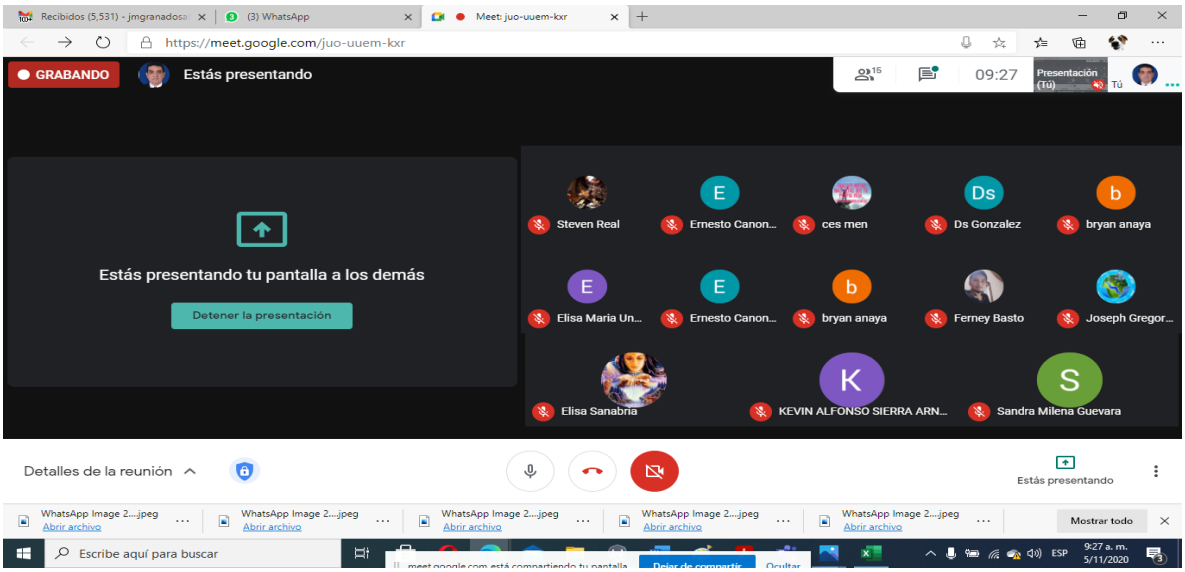

PROGRAMA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES
FICHA: 1999531
COMPETENCIA: Etapa productiva
HORARIO: Miércoles.

Evidencia seguimiento etapa productiva ficha 1999531

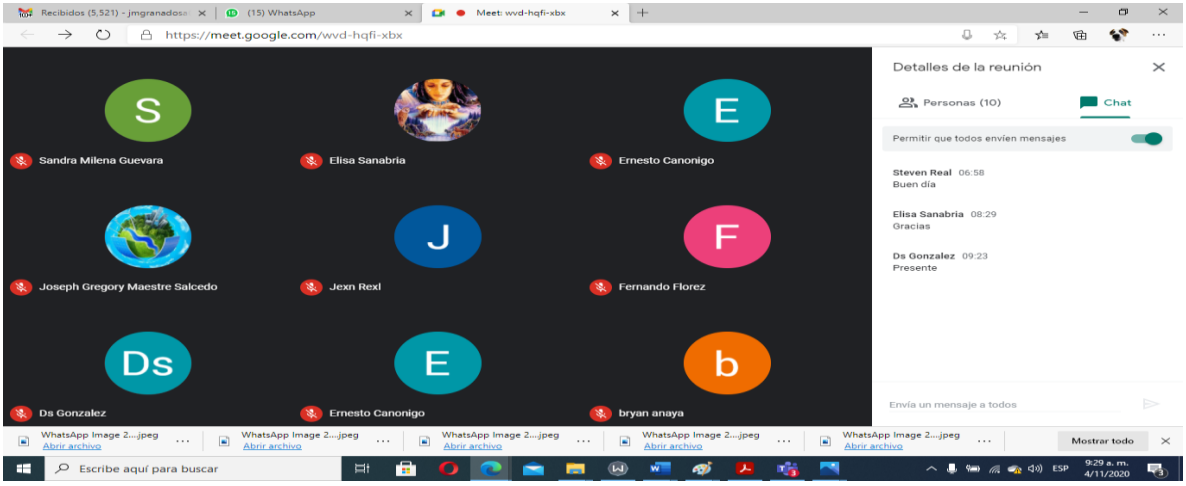


CURSOS COMPLEMENTARIOS: Conocimientos y principios básicos de las instalaciones eléctricas domiciliarias.
FICHA: 2214722
COMPETENCIA: Establecer los parámetros de circuitos eléctricos aplicando equipos y procedimientos establecidos.
HORARIO: lunes y miércoles de 7:00 a.m.  a 12:00 m.
Días 2,4,9 de noviembre.

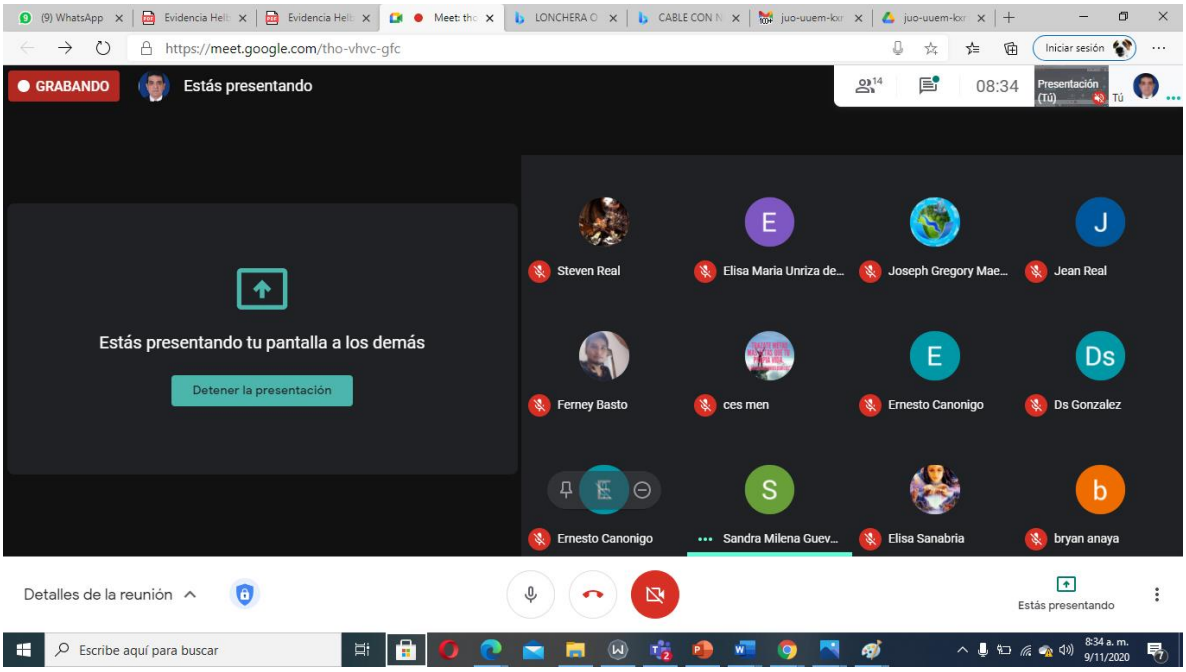
Evidencia clase 05 de noviembre ficha 2214722 (Recuperación clase 02 de noviembre festivo)




Evidencia clase 04 noviembre ficha 2214722



Evidencia clase 09 de noviembre ficha 2214722




## 4. REFLEXIONES Y COMPROMISOS.

**Las sesiones en línea ayudan a mantener el compañerismo y hay mayor participación de los aprendices, a pesar de algunos inconvenientes de jóvenes que por diferentes razones de trabajo o tecnología 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, mi compromiso es seguir dando lo mejor, para de esta manera ayudar a mis aprendices a alcanzar sus objetivos y lograr tener una mejor calidad de vida por medio del conocimiento.**

## Noviembre 02

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

| Coordinador | Instructor | Red | #ficha | Nombre programa de formación | Actividades realizadas | Metodología de trabajo | Herramienta | Evidencia | Aprendices participantes | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herraminetas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2214722 | Conocimientos y principios básicos de las instalaciones eléctricas domiciliarias | Se realizó formación en el tema de conexión de contadores y tablero de distribución. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1P9G0JjT8sAVUsYvr78eh9TEICapezHtM | 28 | 15 |

## Noviembre 03

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herraminetas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2067265 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de cálculo de cuadros de carga y calibre de condcutor de acometida | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1zM870r08NSmsm3x18rXjlcCVVAouaxDZ | 17 | 14 |
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2144362 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de ejercicios de aplicación triangulos de potencia y corrección del factor de potencia | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGYbDtS7pTUB8tvJkufGB2WlrLq1Q | 30 | 22 |

Noviembre 04

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herraminetas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2214722 | Conocimientos y principios básicos de las instalaciones eléctricas domiciliarias | Se realizó formación en el tema de cuadros de carga y cálculo del conductor de acometida. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1P9G0JjT8sAVUsYvr78eh9TEICapezHtM | 28 | 15 |
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2144362 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de ejercicios de aplicación triangulos de potencia y corrección del factor de potencia | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8tvJkufGB2WltLq1Q | 30 | 22 |

Noviembre 06

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herraminetas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2067265 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de cálculo de cuadros de carga y calibre de condcutor de acometida | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1zM870r08NSmsm3x18rXjlcCVVAquaxDZ | 17 | 14 |

## Noviembre 09

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2214722 | Conocimientos y principios básicos de las instalaciones eléctricas domiciliarias | Se realizó formación en el tema de cuadros de carga y cálculo del conductor de acometida. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1P9G0JiT8sAVUsYw78eh9TElCapezHtM | 28 | 15 |
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2144362 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de ejercicios de aplicación triangulos de potencia y corrección del factor de potencia | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8twJkufGB2WltLq1Q | 30 | 22 |

## Noviembre 10

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2067265 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de cálculo de cudros de carga, distribucion de cargas. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1zM870r08NSmsm3x18rXjlcCVVAouaxDZ | 17 | N.A |
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2144362 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de ejercicios de aplicación triangulos de potencia y corrección del factor de potencia | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8twJkufGB2WltLq1Q | 30 | 22 |

Noviembre 11

| Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herraminetas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2144362 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de ejercicios de aplicación triangulos de potencia y corrección del factor de potencia | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8twJkufGB2WltLq1Q | 30 | 22 |

Noviembre 12

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herraminetas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2205852 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de análisis de circuitos Ley de Ohm. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/14_MVOoul5n_sloxEjOwhm37mV1D2GkAZ | 30 | 25 |

Noviembre 13

| Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herraminetas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2067265 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de cálculo de cudros de carga, distribucion de cargas. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1zM870r08NSmsm3x18rXjlcCVVAouaxDZ | 17 | 14 |

Noviembre 17

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herraminetas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2067265 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se proyecta realizar formación en el tema de Cálculo del conductor de acometida. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1zM870r08NSmsm3x18rXjlcCVVAouaxDZ | 17 | 14 |
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2144362 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de Evaluación potencia y corrección del factor de potencia. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8tvJkufGB2WltLg1Q | 30 | 23 |

Noviembre 18.

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 1939531 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizóreunión con Liliana Perez, Críspulo Parga, Wilmar Gómez, etapa productiva, "cambio de acometida bifásica trifilar a trifásica tetrafilar. | Reunión para establecer plan de trabajo. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1dlbl4fnlfO_Q4-67hz80VNX_xFjplSMf | 3 | 3 |
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2144362 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de instalaciones internas, conexión de interruptores y tomacorriente. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8twJkufGB2WltLq1Q | 30 | 22 |

Noviembre 19

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2165909 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de potencia activa, reactiva, aparente, factor de potencia. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1WnpGBqLw5HeEUvMfZYjxViv1wd72sqP5 | 30 | 21 |

Noviembre 20

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2067265 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de Cálculo del conductor de acometida. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1zM870r08NSmsm3x18rXjlcCVVAouaxDZ | 17 | 14 |
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2165909 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se realizó formación en el tema de ejercicios potencia, triánguos de potencia, factor de potencia. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1WnpGBqLw5HeEUvMf2YjxYiv1wd72sqP5 | 30 | 21 |

Noviembre 23

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2144362 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se proyecta realizar formación en el tema de normatividad instalaciones internas | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8tvJkufGB2WltLq1Q | 17 | N.A.. |

Noviembre 24

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencionar las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencionar las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionar las evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica cuando generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2067265 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se proyecta realizar formación en el tema de evaluación acometidas. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1tzM870r08NSmsm3x18rXjlcCVVAouaxDZ | 17 | N.A |
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2144362 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se proyecta realizar formación en el tema de normatividad instalaciones internas | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8tvJkufGB2WtLq1Q | 30 | N.A |

Noviembre 25

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencionar las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencionar las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionar las evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica cuando generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 1999531 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se proyecta realizar reunión con Críspulo Parga, Wilmar Gómez, Juan Gabriel Santos etapa productiva, "cambio de acometida bifásica trifilar a trifásica tetrafilar. | Avance plan de trabajo | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/14lbl4fnlfO_O4-67hz80VNX_xFjplSMf | 3 | 3 |
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2144362 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se proyecta realizar formación en el tema de normatividad instalaciones internas | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8tvJkufGB2WtLq1Q | 30 | N.A |

Noviembre 26

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2165909 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se proyecta realizar formación en el tema de ejercicios potencia y factor de potencia. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1WnpGBqLw5HeEUwMf2YjxViv1wd72sqP5 | 30 | N.A. |

Noviembre 27

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herramientas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2067265 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se proyecta realizar formación en el tema de evaluación acometidas. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1zM870r08NSmsm3x18rXjlcCVVAouaxDZ | 28 | N.A. |
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2165909 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se proyecta realizar formación en el tema de ejercicios potencia y factor de potencia. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1WnpGBqLw5HeEUwMf2YjxViv1wd72sqP5 | 30 | N.A. |

Noviembre 30

| Nombre del coordinador | Nombre del instructor | Red a la que pertenece | número de ficha | nombre del programa de formación | Mencione las actividades propuestas para realizar en el día | Describa la metodología de trabajo utilizada | Mencione las herraminetas utilizadas para adelantar la gestión de las actividades realizadas en el día | Mencionarlas evidencias generadas y link donde se pueden verificar (La información de esta columna aplica sólo si se generaron evidencias en este día) | Número Aprendices activos en la ficha | Mencione la cantidad de aprendices que participaron en las actividades propuestas en este día |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO NUÑEZ | JAVIER MAURICIO GRANADOS | ENERGÍA ELÉCTRICA | 2144362 | ELECTRICIDAD INDUSTRIAL | Se proyecta realizar formación en el tema de voltajes de fase y volatajes de línea, conexiones delta y estrella. | POR MEDIO DE DIAPOSITIVAS HECHAS A MANO O DIGITALES, POR EL INSTRUCTOR (FOTOS), MEDIANTE SESIÓN POR MEET Y CHAT DE WHATSAPP, SE REALIZÓ EXPLICACIÓN DEL TEMA. EN EL TRANSCURSO DE LA MAÑANA EN EL HORARIO DE CLASE SE INTERACTUÓ CON EL GRUPO Y SE OBTUVO RESPUESTA POSITIVA DEL MISMO, SE RESOLVIERON DUDAS Y AL FINAL EL TEMA QUEDÓ ENTENDIDO. | SESIÓN Meet Y chat de WhatsApp | https://drive.google.com/drive/folders/1fahiGVbDtS7pTUB8tvJkufGB2WltLq1Q | 30 | N.A |

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCON

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

**FECHA INICIAL:** 01/11/2020 00:00:00

**FECHA FINAL:** 30/11/2020 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2165909 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS CON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON LA NORMA TÉCNICA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

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

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

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

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

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

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

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

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SEGÚN POLÍTICA DE LA EMPRESA

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

REALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO CON NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.

VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE |

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

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

**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 :** 23,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2214722 - CONOCIMIENTOS Y PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LOS PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS APLICANDO EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

INSTALAR, REEMPLAZAR ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN Y APARATOS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL ELÉCTRICO COMO TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES, TABLEROS Y LÁMPARAS. UTILIZAR INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE VARIABLES ELÉCTRICAS, NECESARIOS PAA LA INSTALACIÓN O LA REVISIÓN DE INSTALACIONES

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 15,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2144362 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS CON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON LA NORMA TÉCNICA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

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

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

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

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

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

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

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

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SEGÚN POLÍTICA DE LA EMPRESA

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

REALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO CON NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.

VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social. |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES |

## 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 :** | 65,60 |

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2067265 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS CON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON LA NORMA TÉCNICA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

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

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

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL. |

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

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

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

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SEGÚN POLÍTICA DE LA EMPRESA

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

REALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO CON NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.

VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.

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

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES |

## 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 :** 48,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2205852 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS CON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON LA NORMA TÉCNICA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

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

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

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA |

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

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

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

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SEGÚN POLÍTICA DE LA EMPRESA

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

REALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO CON NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.

VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas

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

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES |

## 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 :** 6,00

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 158,50

## 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 |
|---|---|---|---|
| 18/11/2020 | 21/11/2020 | DESARROLLO CURRICULAR | 8,00 |

**TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:** 8,00

**INSTRUCTOR:** JAVIER MAURICIO GRANADOS ALARCON

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL