

**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**  
**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Bucaramanga, 20 de Junio de 2020

Señor

**CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ**  
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.1326555**  
Cargo del supervisor Coordinador Académico  
Centro Industrial de Mantenimiento Integral  
Ciudad

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual Mes 06 del año 2020

**Referencia:** No. CO1.PCCNTR.1326555 del año 2020

**DANIEL ALEJANDRO SÁNCHEZ BOTIA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **1.098.725.244** de **Bucaramanga**, en mi calidad de Contratista del SENA – Centro Industrial de Mantenimiento Integral, en **Instructor Red de Energía Eléctrica**, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

**Valor y forma de Pago:** Se fija como valor total para el contrato la suma de TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL PESOS M/CE (**\$38.454.533**). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2020 por valor de TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE (**\$3.429.067**); B) Nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE (**\$3.674.000,00**); c) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados durante el mes de Diciembre de 2020.

**Plazo:** Diez (10) meses y catorce (14) días, sin exceder el 16 de diciembre de 2020, contando a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

|                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Prestar los servicios profesionales de carácter temporal para impartir formación titulada, complementaria y virtual en la Red de Conocimiento de Energía Eléctrica en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2020.</b> |

**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. | <p>Diseño Curricular.<br/>Adecuación de Guías de Aprendizaje.<br/>Elaboración de instrumentos de evaluación y plan concertado con el aprendiz en la competencia Instalar las redes internas de acuerdo al diseño eléctrico.</p> <p><b>Fichas:</b><br/><b>Planeación Pedagógica:</b><br/>1962545: Electricidad Industrial<br/><b>Proyecto:</b> Gestión para el diseño y montaje de instalaciones eléctricas en m.t y b.t que contemplen: transformación, medida y uso final, atendiendo los requerimientos del RETIE y normatividad relacionada de uso.<br/><b>Etapas:</b> Planeación</p> | <p><b>Evidencia:</b><br/>Se readecuaron las guías de aprendizaje, se elaboraron instrumentos de evaluación y plan concertado con el aprendiz, en la competencia instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico, estos documentos reposan en la carpeta “Evidencias”</p> <p>Guía 1 Instalar Redes Internas</p> <p><a href="https://drive.google.com/open?id=1-">https://drive.google.com/open?id=1-</a></p> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>Planeación Pedagógica:</b><br/>1962287 – Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas<br/><b>Proyecto:</b> Construcción de un módulo de prácticas, para el diseño e implementación de un Instalación eléctrica residencial e Industrial, de acuerdo con la normatividad vigente.<br/><b>Etapas:</b> Ejecución</p> <p><b>Planeación Pedagógica:</b><br/>2023657 – Mantenimiento e instalación de sistemas Fotovoltaicos<br/><b>Proyecto:</b> Diseño y construcción de un modulo entrenador para sincronización de generadores de c.a en la red de energía eléctrica.<br/><b>Etapas:</b> Planeación</p> | <p><a href="https://drive.google.com/open?id=1TUjPv2onGN5DucV303jXfFDP0PyBN9Sk">HDnEHk2R0NohU0o4jpM-DJ4TBYHe-u</a></p> <p>Evidencia de Conocimiento Tema A:<br/><a href="https://drive.google.com/open?id=1TUjPv2onGN5DucV303jXfFDP0PyBN9Sk">https://drive.google.com/open?id=1TUjPv2onGN5DucV303jXfFDP0PyBN9Sk</a></p> <p>Evidencia de Conocimiento Tema B:<br/><a href="https://drive.google.com/open?id=1CtTSgkbtQJ86POTCS20YX9eSjR9Lvup">https://drive.google.com/open?id=1CtTSgkbtQJ86POTCS20YX9eSjR9Lvup</a></p> <p>Evidencia de Conocimiento RETIE:<br/><a href="https://drive.google.com/file/d/1D-dB2vVK4QFvXA6Bf3GlxKrcM0g2OD9s/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1D-dB2vVK4QFvXA6Bf3GlxKrcM0g2OD9s/view?usp=sharing</a></p> <p>Reunión de RED:<br/><a href="https://drive.google.com/open?id=1bjlXxH_9jqB4avVxwdyKuT55JIJfbHOL">https://drive.google.com/open?id=1bjlXxH_9jqB4avVxwdyKuT55JIJfbHOL</a></p> |
| 2. | Participar cuando el centro de formación lo requiera en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de formación profesional integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato. | No se realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3. | Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.                                                                                                              | <p>Aplicar prueba de conocimiento para el diagnóstico de aprendizajes previos de la competencia Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico a las fichas:</p> <p>1962287 – Construcción y Montaje de instalaciones eléctricas<br/>1962545 – Electricidad Industrial<br/>2023657 – Mantenimiento e instalación de sistemas Fotovoltaicos</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>La prueba diagnóstica de la competencia Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico reposa en la carpeta del drive llamada "Evidencias":</p> <p><b>Evidencia:</b></p> <p>Evidencia de Conocimiento Tema A:<br/><a href="https://drive.google.com/open?id=1TUjPv2onGN5DucV303jXfFDP0PyBN9Sk">https://drive.google.com/open?id=1TUjPv2onGN5DucV303jXfFDP0PyBN9Sk</a></p> <p>Evidencia de Conocimiento Tema B:<br/><a href="https://drive.google.com/open?id=1CtTSgkbtQJ86POTCS20YX9eSjR9Lvup">https://drive.google.com/open?id=1CtTSgkbtQJ86POTCS20YX9eSjR9Lvup</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. | <p>Ejecutar proceso de Formación titulada en las competencias:</p> <p><b>Ficha:</b><br/>1962545 – Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico</p> <p>1962287 – Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico</p> <p>2023657 – Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico</p> <p><b>Fichas:</b><br/><b>Planeación Pedagógica:</b><br/>1962545: Electricidad Industrial<br/><b>Proyecto:</b> Gestión para el diseño y montaje de instalaciones eléctricas en m.t y b.t que contemplen: transformación, medida y uso final, atendiendo los requerimientos del RETIE y normatividad relacionada de uso.<br/><b>Etapas:</b> Planeación</p> <p><b>Planeación Pedagógica:</b><br/>1962287 – Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas<br/><b>Proyecto:</b> Construcción de un módulo de prácticas, para el diseño e implementación de un Instalación eléctrica residencial e Industrial, de acuerdo con la normatividad vigente.<br/><b>Etapas:</b> Ejecución</p> <p><b>Planeación Pedagógica:</b><br/>2023657 – Mantenimiento e instalación de sistemas Fotovoltaicos<br/><b>Proyecto:</b> Diseño y construcción de un modulo entrenador para sincronización de generadores de c.a en la red de energia eléctrica.<br/><b>Etapas:</b> Planeación</p> | <p><b>Evidencia:</b><br/>Se utilizaron herramientas tecnológicas (TIC'S) para facilitar el proceso de la gestión de la formación profesional integral:</p> <p><b>Plataforma Territorio:</b><br/>Foros temáticos.<br/>Wikis.<br/>Anuncios Informaticos.<br/>Actividades de Aprendizaje.<br/>Sesiones en líneas.<br/>Evaluaciones.<br/>Toma de Asistencia.<br/>Galerias evidencias de fotos.<br/>Centro de Calificaciones.</p> <p><b>Aplicaciones de Gogle:</b><br/>Correos Electronicos.<br/>Drive de Evidencias.<br/>MEET Videollamadas.<br/>Creacion de Grupos.<br/>Chat Comunicación Hangouts.</p> <p><b>Videoconferencias:</b><br/>Via Celular MEET.<br/><a href="https://drive.google.com/file/d/1KHRHe60hTySYSEC52hoIGC_WBC-CM6xCX/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1KHRHe60hTySYSEC52hoIGC_WBC-CM6xCX/view?usp=sharing</a></p> <p><b>Portafolio de Evidencias:</b><br/><a href="https://drive.google.com/drive/folders/11V7yj_UwfNnlHnjhMbGqRgYKyXn-Lc_F?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/11V7yj_UwfNnlHnjhMbGqRgYKyXn-Lc_F?usp=sharing</a></p> |
| 5. | Aplicar según la modalidad, estrategias enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdos a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.         | <p>Se implementaron estrategias de formación en la modalidad virtual, realizando charlas magistrales a través de videoconferencias, aplicando casos de estudio, situaciones problemas y foros de discusión para cada competencia:</p> <p><b>Ficha:</b><br/>1962545 – Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico</p> <p>1962287 - - Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico</p> <p>2023657 – Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>Evidencia:</b><br/>Se utilizaron herramientas tecnológicas (TIC'S) para facilitar el proceso de la gestión de la formación profesional integral en modalidad virtual:</p> <p><b>Aplicaciones de Google:</b><br/>Correos electrónicos informando los horarios de formación<br/>Calendar actualizado con horarios de formación citando a los aprendices<br/>Videoconferencias a través de MEET de Google<br/>Creación de grupos en whatsapp</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Anuncios a través de whatsapp</p> <p><b>Drive:</b><br/> <a href="https://drive.google.com/file/d/17Vaw4ZGfHSeQ4UVN-hFp5vnremMztDgU/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/17Vaw4ZGfHSeQ4UVN-hFp5vnremMztDgU/view?usp=sharing</a> </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6. | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                          | <p>Participar en la habilidad N° 18 Instalaciones Eléctricas, para la selección del aprendiz que representará al CIMI en la ciudad de Barrancabermeja en la prueba de WorldSkills Regional.</p>                                                                                                                                                                                                   | <p><b>Evidencia:</b><br/> Se utilizaron herramientas tecnológicas (TIC'S) para facilitar el proceso:</p> <p>Correos electrónicos informando los horarios de entrenamiento<br/> Calendar actualizado con horarios de entrenamiento citando a los competidores<br/> Videoconferencias a través de MEET de Google<br/> Creación de grupos en whatsapp<br/> Anuncios a través de whatsapp</p> <p><b>Drive:</b><br/> <a href="https://drive.google.com/file/d/17Vaw4ZGfHSeQ4UVN-hFp5vnremMztDgU/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/17Vaw4ZGfHSeQ4UVN-hFp5vnremMztDgU/view?usp=sharing</a> </p> |
| 7. | <p>Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.</p>                                                                                                                                     | <p>No se realiza actividad en el mes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>No aplica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8. | <p>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 se ejecute formación complementaria.</p>                                                                                                                                                      | <p>No se realiza actividad en el mes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>No aplica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9. | <p>Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que a entidad defina para la gestión de la formación profesional integral mediante las siguientes actividades: a) Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado b) Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de</p> | <p><b>Seguimiento a Deserción:</b><br/> Se realiza el informe de deserciones, Por medio de correo electrónico se notificaron los aprendices que desertaron de su proceso formativo, al correo <a href="mailto:desercionescimi@sena.edu.co">desercionescimi@sena.edu.co</a>, esto con el ánimo de llevar control y seguimiento de aquellos aprendices que no continuaron con su etapa lectiva.</p> | <p><b>Evidencia:</b><br/> Formato de deserción de la ficha 1834955 – Electricidad industrial</p> <p><b>Aplicación Google:</b><br/> Confirmación de respuesta de los formularios de reporte de actividades de contingencia.</p> <p><b>Drive:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 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. | <b>1834955 – Tecnólogo en Electricidad Industrial</b><br><br><b>Reporte de Novedades Contingencia:</b><br>Se ha realizado reportes diarios de inconvenientes presentados en la formación en la contingencia, diligenciado el formulario direccionado por el coordinador de formación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="https://drive.google.com/file/d/1Y8AvHaMaD9-cB7g0uW6IfVjZjOI75awA/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1Y8AvHaMaD9-cB7g0uW6IfVjZjOI75awA/view?usp=sharing</a>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de la selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.                                                   | No se realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11. | Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del centro de formación.                                                                                                                  | <b>Seguimiento a Deserción:</b><br>Se realiza el informe de deserciones, Por medio de correo electrónico se notificaron los aprendices que desertaron de su proceso formativo, al correo <a href="mailto:desercionescimi@sena.edu.co">desercionescimi@sena.edu.co</a> , esto con el ánimo de llevar control y seguimiento de aquellos aprendices que no continuaron con su etapa lectiva.<br><br><b>1834955 – Tecnólogo en Electricidad Industrial</b><br><br><b>Reporte de Novedades Contingencia:</b><br>Se ha realizado reportes diarios de inconvenientes presentados en la formación en la contingencia, diligenciado el formulario direccionado por el coordinador de formación. | <b>Evidencia:</b><br>Formato de deserción de la ficha 1834955 – Electricidad industrial<br><br><b>Aplicación Google:</b><br>Confirmación de respuesta de los formularios de reporte de actividades de contingencia.<br><br><b>Drive:</b><br><a href="https://drive.google.com/file/d/1Y8AvHaMaD9-cB7g0uW6IfVjZjOI75awA/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1Y8AvHaMaD9-cB7g0uW6IfVjZjOI75awA/view?usp=sharing</a> |
| 12. | Apoyar procesos de registro calificado para los programas en nivel tecnológico del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.                                                                    | No se realiza actividad en el mes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13. | Acatar los lineamientos del sistema integrado de gestión y el sistema de seguridad de salud en el trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.                                                                 | No se realiza actividad en el mes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14. | Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.                                                                                                                             | No se realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15. | Realizar seguimiento en la etapa productiva a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiere.                                                                                                  | No se realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16. | Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el almacén.                                                           | No se realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar el 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, máximo a julio 31 de 2020. | El 12 de Septiembre del 2017, se aprueba la competencia: "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO"                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Evidencia:</b><br>Certificado de la norma de competencia laboral vigente.<br><br><b>Drive:</b><br><a href="https://drive.google.com/file/d/1ROSsx4Tw9GuCMKsx_xQFOZR6PJhyQLVd/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1ROSsx4Tw9GuCMKsx_xQFOZR6PJhyQLVd/view?usp=sharing</a>                                                                                           |
| 18. | Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No se realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19. | Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No se realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 20. | Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No se realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 21. | Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Reunion de Red de Energia Electrica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asistir a Reunion de equipo ejecutor de área para definir guías y plan de formación en la Contingencia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Evidencia:</b><br>Informe de la reuniones de área en actas formato SIGA. Pantallazos y Citación de la reuniones virtuales realizadas en el proceso de contingencia.<br><br><b>Drive:</b><br><a href="https://drive.google.com/file/d/1XiK_G8vcGE4JRYizbtgZop8uqjhzEAlz/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1XiK_G8vcGE4JRYizbtgZop8uqjhzEAlz/view?usp=sharing</a> |
| 22. | Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No se realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 23. | Ejecutar la formación profesional integral e los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se implementaron estrategias de formación en la modalidad virtual, realizando charlas magistrales a través de videoconferencias, aplicando casos de estudio y situaciones problemas para cada competencia:<br><br><b>Ficha:</b><br>1962545 – Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico<br>1962287 – Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico<br>2023657 – Instalar redes internas de acuerdo al diseño eléctrico | <b>Evidencia:</b><br>Se utilizaron herramientas tecnológicas (TIC'S) para facilitar el proceso de la gestión de la formación profesional integral en modalidad virtual:<br><br><b>Aplicaciones GOOGLE:</b><br>Correos electrónicos informando los horarios de formación<br>Calendar actualizado con horarios de formación citando a los aprendices                                 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Videokonferencias a través de MEET de Google</p> <p>Creación de grupos en whatsapp</p> <p>Anuncios a través de whatsapp</p> <p>Guía 1 Instalar redes Internas</p> <p>Guía 2 Instalar redes internas</p> <p><b>Drive:</b><br/> <a href="https://drive.google.com/file/d/1KHRHe60hTySYSEC52hoIGCWBC-CM6xCX/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1KHRHe60hTySYSEC52hoIGCWBC-CM6xCX/view?usp=sharing</a> </p>                                                                                                                                                                  |
| 24. | <p>Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.</p>                                                                                                                                                                                        | <p>Ejecutar formación profesional:</p> <p><b>Ficha:</b></p> <p>1962545 – Tecnólogo en Electricidad Industrial</p> <p>1962287 – Técnico en Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas</p> <p>2023657 – Técnico en Mantenimiento de Sistemas Fotovoltaicos</p> | <p><b>Evidencia:</b><br/> Las evidencias del manejo de la plataforma se pueden observar ingresando a Territorio, allí se podrán observar los anuncios, evidencias, foros entre otros.</p> <p><b>Plataforma Territorio:</b><br/> Foros temáticos evaluativos.<br/> Anuncios Informaticos.<br/> Actividades de Aprendizaje.<br/> Sesiones en líneas.<br/> Evaluaciones.<br/> Toma de Asistencia.<br/> Galerías evidencias de fotos.<br/> Centro de Calificaciones.</p> <p><b>Territorio:</b><br/> <a href="https://sena.territorio.la/init.php">https://sena.territorio.la/init.php</a> </p> |
| 25. | <p>Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a los establecido e el aplicativo compromiso – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).</p> | <p>No se realiza actividad en el mes</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>No aplica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 26. | <p>Participar en las actividades de inducción y reintroducción que sean requeridas por el centro de formación.</p>                                                                                                                                                                                      | <p>• No se realiza actividad en el mes</p>                                                                                                                                                                                                                           | <p>No aplica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 27. | <p>Apoyar cuando será requerido por la identidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país.</p>                                                                         | <p>No se realiza actividad en el mes</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>No aplica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 28. | <p>Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y</p>                                                                                                                                                                                                   | <p>No se realiza actividad en el mes</p>                                                                                                                                                                                                                             | <p>No aplica</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 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.        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29. | Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad.                        | No se realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                               | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 30. | En aplicación de la Ley 147 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 realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                               | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 31. | Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.                                                                   | Reportar diariamente los diferentes inconvenientes que resultan en la formación virtual a través de los formularios de Google enviados por el supervisor del contrato.<br>Entrega del informe mensual de ejecución.<br>Entrega del informe mensual contractual. | <b>Evidencia:</b><br><br>Se entrega el informe "GC_1098725244_5420_JUNIO_2020" allí se encuentra toda la información sobre la gestión de la formación profesional, también se entrega el "GF_1098725244_5420_JUNIO_2020", esto con el ánimo de poder cumplir con los Requerimientos de dirección general frente al pago de honorarios.<br><br><b>Aplicación Google:</b><br>Confirmación de respuesta de formulario de Google.<br><br><b>Drive:</b><br><b>Herramientas Tecnológicas:</b><br><a href="https://drive.google.com/file/d/19DhsUW7jFEA7Qe9ZpPje44AFCKo7YMmx/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/19DhsUW7jFEA7Qe9ZpPje44AFCKo7YMmx/view?usp=sharing</a><br><br><b>Evaluación Sensibilización COVID-19:</b><br><a href="https://drive.google.com/file/d/1NUSizLZm56UiKbejaCaPzxOAm1fZYjI4/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1NUSizLZm56UiKbejaCaPzxOAm1fZYjI4/view?usp=sharing</a> |
| 32. | Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.                                                                                                                                     | No se realiza actividad en el mes                                                                                                                                                                                                                               | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

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

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y los No. de la planilla **43491471, MiPlanilla, mes de Mayo 2020**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en ( 9 ) folios.

Cordialmente,

---

**DANIEL ALEJANDRO SÁNCHEZ BOTIA**  
 Contratista  
 C.C. No. 1.098.725.244 de Bucaramanga

Recibí a satisfacción:

---

**CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ**  
 Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.1326555 de 2020  
 Coordinador Académico



SEGUIMIENTO PLANES DE FORMACIÓN CONTINGENCIA COVID-19  
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL  
3 de Junio de 2020

| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación          | Actividades realizadas                                               | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                       | Aprendices participantes |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | WorldSkills | Habilidad 18 Instalaciones Eléctricas | Montaje de elementos eléctricos de acuerdo a la normatividad vigente | Formación por proyectos                   | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 2                        |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 1962545     | Tecnología en Electricidad Industrial | Videoconferencia : Conceptos de luminotecnia                         | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 20                       |

4 de Junio de 2020

| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación                                  | Actividades realizadas                                                                                | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                       | Aprendices participantes |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | WorldSkills | Habilidad 18 Instalaciones Eléctricas                         | Montaje de elementos eléctricos de acuerdo a la normatividad vigente                                  | Formación por proyectos                   | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 2                        |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 1962545     | Tecnología en Electricidad Industrial                         | Videoconferencia : Sistemas de iluminación (Fuentes de Luz, Clases de luminarias y tipos de lámparas) | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 23                       |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 1962287     | Técnico en Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas | Videoconferencia : Diagramas de principio, emplazamiento, montaje y unificar.                         | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 26                       |

5 de Junio de 2020

| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha | Nombre programa de formación          | Actividades realizadas                                                 | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                       | Aprendices participantes |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 1962545 | Tecnología en Electricidad Industrial | Videoconferencia : Diseño básico de iluminación interior y/o exterior. | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 23                       |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 2023657 | Técnico en Mantenimiento Fotovoltaico | Videoconferencia : Sistemas de puesta a tierra                         | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 26                       |

6 de Junio de 2020

| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha | Nombre programa de formación                                  | Actividades realizadas                                                                         | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                       | Aprendices participantes |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 1962287 | Técnico en Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas | Videoconferencia : Montaje de circuitos eléctricos de iluminación de tipo interior y exterior. | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 20                       |

10 de Junio de 2020

| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación          | Actividades realizadas                                                   | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                       | Aprendices participantes |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | WorldSkills | Habilidad 18 Instalaciones Eléctricas | Montaje de elementos eléctricos de acuerdo a la normatividad vigente     | Formación por proyectos                   | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 2                        |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 1962545     | Tecnología en Electricidad Industrial | Videoconferencia : Reglamento técnico de iluminación y alumbrado publico | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 20                       |

11 de Junio de 2020

| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación                                  | Actividades realizadas                                                                                                                                 | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                       | Aprendices participantes |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | WorldSkills | Habilidad 18 Instalaciones Eléctricas                         | Montaje de elementos eléctricos de acuerdo a la normatividad vigente                                                                                   | Formación por proyectos                   | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 2                        |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 1962545     | Tecnología en Electricidad Industrial                         | Videoconferencia : Variables de funcionamiento ( Efecto Estroboscópico, interferencias electromagnéticas, temperatura de funcionamiento y fotometría). | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 23                       |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 1962287     | Técnico en Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas | Videoconferencia : Diagramas de principio, emplazamiento, montaje y unificar.                                                                          | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 26                       |

12 de Junio de 2020

| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha | Nombre programa de formación          | Actividades realizadas                                                        | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                       | Aprendices participantes |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 1962545 | Tecnología en Electricidad Industrial | Videoconferencia : Cálculos de sistemas de iluminación interior y/o exterior. | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 23                       |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 2023657 | Técnico en Mantenimiento Fotovoltaico | Videoconferencia :Características de Acometidas                               | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 26                       |

13 de Junio de 2020

| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha | Nombre programa de formación                                  | Actividades realizadas                                                                         | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                       | Aprendices participantes |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 1962287 | Técnico en Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas | Videoconferencia : Montaje de circuitos eléctricos de iluminación de tipo interior y exterior. | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 20                       |

17 de Junio de 2020

| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación          | Actividades realizadas                                                                     | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                       | Aprendices participantes |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | WorldSkills | Habilidad 18 Instalaciones Eléctricas | Montaje de elementos eléctricos de acuerdo a la normatividad vigente                       | Formación por proyectos                   | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 2                        |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | 1962545     | Tecnología en Electricidad Industrial | Videoconferencia : Software para el diseño de sistemas de iluminación interior y exterior. | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 20                       |

18 de Junio de 2020

| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación          | Actividades realizadas                                               | Metodología de trabajo  | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                       | Aprendices participantes |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botia | Energía eléctrica | WorldSkills | Habilidad 18 Instalaciones Eléctricas | Montaje de elementos eléctricos de acuerdo a la normatividad vigente | Formación por proyectos | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_oewUuFT5SRF</a> | 2                        |

| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | 1962545     | Tecnología en Electricidad Industrial                         | Videoconferencia : Uso racional de energía en iluminación (ahorro y gestión)                      | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 23                       |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | 1962287     | Técnico en Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas | Videoconferencia : Aplicación del RETIE y NTC2050 en instalaciones domiciliarias                  | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 26                       |
| 19 de Junio de 2020           |                                |                   |             |                                                               |                                                                                                   |                                           |                                              |                                                                                                                                                               |                          |
| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación                                  | Actividades realizadas                                                                            | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                     | Aprendices participantes |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | 1962545     | Tecnología en Electricidad Industrial                         | Videoconferencia : Equipos de medición ( Nivel de iluminación )                                   | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 23                       |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | 2023657     | Técnico en Mantenimiento Fotovoltaico                         | Videoconferencia : Instalaciones de fuerza e iluminación industrial.                              | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 26                       |
| 20 de Junio de 2020           |                                |                   |             |                                                               |                                                                                                   |                                           |                                              |                                                                                                                                                               |                          |
| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación                                  | Actividades realizadas                                                                            | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                     | Aprendices participantes |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | 1962287     | Técnico en Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas | Videoconferencia : Orden operacional requerido en el montaje de Instalaciones eléctricas          | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 20                       |
| 24 de Junio de 2020           |                                |                   |             |                                                               |                                                                                                   |                                           |                                              |                                                                                                                                                               |                          |
| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación                                  | Actividades realizadas                                                                            | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                     | Aprendices participantes |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | WorldSkills | Habilidad 18 Instalaciones Eléctricas                         | Montaje de elementos eléctricos de acuerdo a la normatividad vigente                              | Formación por proyectos                   | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 2                        |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | 1962545     | Tecnología en Electricidad Industrial                         | Videoconferencia : Aspectos básicos de normatividad de higiene y seguridad industrial.            | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 20                       |
| 25 de Junio de 2020           |                                |                   |             |                                                               |                                                                                                   |                                           |                                              |                                                                                                                                                               |                          |
| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación                                  | Actividades realizadas                                                                            | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                     | Aprendices participantes |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | WorldSkills | Habilidad 18 Instalaciones Eléctricas                         | Montaje de elementos eléctricos de acuerdo a la normatividad vigente                              | Formación por proyectos                   | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 2                        |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | 1962545     | Tecnología en Electricidad Industrial                         | Videoconferencia : Características técnicas y comerciales de elementos de corte, control y fuerza | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 23                       |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | 1962287     | Técnico en Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas | Videoconferencia : Cuadro de cargas                                                               | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 26                       |
| 26 de Junio de 2020           |                                |                   |             |                                                               |                                                                                                   |                                           |                                              |                                                                                                                                                               |                          |
| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación                                  | Actividades realizadas                                                                            | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                     | Aprendices participantes |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | 1962545     | Tecnología en Electricidad Industrial                         | Videoconferencia : Elementos de protecciones                                                      | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 23                       |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | 2023657     | Técnico en Mantenimiento Fotovoltaico                         | Videoconferencia : Accesorios de instalaciones eléctricas                                         | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 26                       |
| 27 de Junio de 2020           |                                |                   |             |                                                               |                                                                                                   |                                           |                                              |                                                                                                                                                               |                          |
| Coordinador                   | Instructor                     | Red               | # ficha     | Nombre programa de formación                                  | Actividades realizadas                                                                            | Metodología de trabajo                    | Herramienta                                  | Evidencia                                                                                                                                                     | Aprendices participantes |
| Carlos Arturo Nuñez Bohorquez | Daniel Alejandro Sánchez Botía | Energía eléctrica | 1962287     | Técnico en Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas | Videoconferencia : Reglamento técnico de instalaciones eléctricas                                 | Formación por proyectos, Charla Magistral | Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive Meet | Link Drive: <a href="https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF">https://drive.google.com/open?id=1f6_F1pelv0tNIYcWE9GA_owUuFTSSRF</a> | 20                       |

## TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** DANIEL ALEJANDRO SANCHEZ BOTIA  
**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL  
**FECHA INICIAL:** 01/06/2020 00:00:00  
**FECHA FINAL:** 30/06/2020 23:59:59

### ACTIVIDADES ACADÉMICAS

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FICHA DE APRENDIZAJE:</b>  | 1962287 - CONSTRUCCION Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS                                                                 |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO                                                             |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA                                                                      |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | COMPROBAR LOS PARÁMETROS DEL CIRCUITO ELÉCTRICO SEGÚN LOS EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.                             |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSION REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COMERCIAL Y |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE                                                    |

22/06/20 11:33 AM

Page 1 of 6

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.                                               |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSION PARA INSTALACIONES ELECTRICAS.                                             |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | INSTALAR SISTEMAS DE ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO                                       |
| <b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |
| APLICAR LA NORMATIVIDAD Y EL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS NECESARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS.<br>DIFERENCIAR ELEMENTOS ELÉCTRICOS COMO CONDUCTORES ELÉCTRICOS, PROTECCIONES, DUCTOS, TABLEROS SEGÚN NORMAS ELÉCTRICAS DE DISEÑO ESTABLECIDAS: NTC 2000 Y RETE.<br>INSTALAR CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN DE USO INTERIOR Y EXTERIOR.<br>MONTAR CIRCUITOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS USANDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD.<br>REALIZAR DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICAS DOMICILIARIA DE VIVIENDA UNIFAMILIAR Y/O MULTIFAMILIAR.<br>SELECCIONAR LOS MATERIALES ELÉCTRICOS HOMOLOGADOS EMPLEADOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMICILIARIAS. |                                                                                                                        |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES                                              |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MANEJAR LA INFORMACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS ORGANIZACIONALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.     |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA                                                                               |

22/06/20 11:33 AM

Page 2 of 6

|                                            |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :</b> 32,00 |                                                                                                                                |
| <b>FICHA DE APRENDIZAJE:</b>               | 1962545 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL                                                                                              |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:              | ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO                                                               |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:              | COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA                                                                        |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:              | CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSION REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:              | CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE                                                      |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:              | CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.         |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:              | DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.                                 |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:              | EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.                                                       |

22/06/20 11:33 AM

Page 3 of 6

|                               |                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSION 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 TENSION, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.          |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG  |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO                                                                     |

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN LA POLÍTICA DE LA EMPRESA..
- ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.
- REALIZAR REDES INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETE Y RETELAP.
- VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED INTERNA DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES                |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD |

22/06/20 11:33 AM

Page 4 of 6

|                               |                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.                                                                 |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA                                                                           |

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 63,60

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 95,60

### EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

| FICHA                      | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|----------------------------|--------------|-------------|--------|-------|
| <b>TOTAL TIEMPO EDT's:</b> |              |             |        | 0,00  |

### ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL                         | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---------------------------------------|-------------|-----------|-------|
| 03/06/2020                            | 03/06/2020  | OTROS     | 5,00  |
| 04/06/2020                            | 04/06/2020  | OTROS     | 5,00  |
| 10/06/2020                            | 10/06/2020  | OTROS     | 5,00  |
| 11/06/2020                            | 11/06/2020  | OTROS     | 5,00  |
| <b>TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:</b> |             |           | 24,00 |

22/06/20 11:33 AM

Page 5 of 6

**INSTRUCTOR:** DANIEL ALEJANDRO SANCHEZ BOTIA  
**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

22/06/20 11:33 AM

Page 6 of 6



## INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA

### 1. GRUPOS ATENDIDOS ENTRE EL 1 Y EL 30 DE JUNIO DE 2020

- Tecnólogo Electricidad Industrial: código 821222; ficha 1962545.
- Técnico Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos: código 862333; ficha 2023657.
- Técnico en Construcción y Montaje de Instalaciones Eléctricas: código 821225; ficha: 1962287.
- WorldSkills habilidad 18: Instalaciones Eléctricas.

### 2. ANÁLISIS DE MI ACCIÓN PEDAGÓGICA

| ¿Qué hice?                                                                                                                                                | ¿Qué resultados alcancé?                                                                | ¿Qué dificultades se presentaron?                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Creación de carpetas con material de apoyo y guías de aprendizaje sobre planos eléctricos residenciales.                                                  | Relacionar material necesario para el desarrollo de las actividades virtuales.          | Acceso a internet debido a que algunos aprendices no poseen este servicio.                   |
| Charla magistral sobre el diseño de planos eléctricos residenciales.                                                                                      | Realización de planos eléctricos residenciales por parte de los aprendices              | Acceso a internet debido a que algunos aprendices no poseen este servicio.                   |
| Seguimiento y apoyo en tutorías personalizadas a cada aprendiz.                                                                                           | Desarrollar los planos eléctricos de la vivienda de cada aprendiz                       | Acceso a internet debido a que algunos aprendices no poseen este servicio.                   |
| Evidencia de producto sobre planos eléctricos.                                                                                                            | Evaluación de producto de los aprendices                                                | Acceso a internet debido a que algunos aprendices no poseen este servicio.                   |
| Desarrollo y aplicación de software de dimensionamiento instalaciones eléctricas de bt "ecodial", Melshort2, curve direct.                                | Realización y aplicación de actividades de formación.                                   | Falta de conocimiento y manejo de plataformas virtuales de algunos aprendices.               |
| Ejercer gestión de la ficha 1834955, control de asistencia revisando juicios evaluativos, asistencia a aprendices con acceso a las plataformas virtuales. | Gestionar y controlar actividades desarrolladas por aprendices.                         | Acceso a plataforma desde internet por parte de algunos aprendices.                          |
| Creación y seguimiento de foros de discusión para la participación de los aprendices CIMI en la socialización de la prueba de WorldSkills.                | Participación de aprendices en los foros para la interrelación y consenso de la prueba. | Ninguna                                                                                      |
| Creación de grupos de Whatsapp con aprendices e instructores para la interacción de F.P.I.                                                                | Interrelación con los aprendices e instructores en TIC'S                                | Falta de conocimiento y manejo de plataformas virtuales de algunos aprendices de mayor edad. |



|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Mantener actualizados los archivos de seguimiento al desarrollo de la F.P.I.                                                                             | Cumplir con los requerimientos de subdirección                                                                                      | Ninguna                                                                   |
| Participar en videoconferencias de capacitación de la plataforma territorio.                                                                             | Aprendizaje del manejo de la plataforma virtual.                                                                                    | Ninguna                                                                   |
| Participar en videoconferencias de inducción y reinducción del SIGA a través de Meet.                                                                    | Retroalimentación de lineamientos y procesos del sistema integrado de gestión y autocontrol.                                        | Ninguna, todas las plataformas han funcionado muy bien en la contingencia |
| Participar en videoconferencias de la Red de Energía Eléctrica y coordinación académica con el Ingeniero Carlos Arturo Núñez Bohórquez a través de Meet. | Interacción entre instructores de la red y coordinación académica en el desarrollo de las actividades planeadas en la contingencia. | Ninguna, todas las plataformas han funcionado muy bien en la contingencia |

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

Manejo de plataformas de formación del SENA (Sofía Plus, Territorio) manejo e interacción con redes sociales (Whatsapp, Facebook); Videoconferencias Zoom, meet; Llamadas Telefónicas, Mensajes de texto, Correo electrónico mi Sena, GOOGLE (Foros, Drive y Hangouts), Videos tutoriales y manuales de manejo de Software especializado.

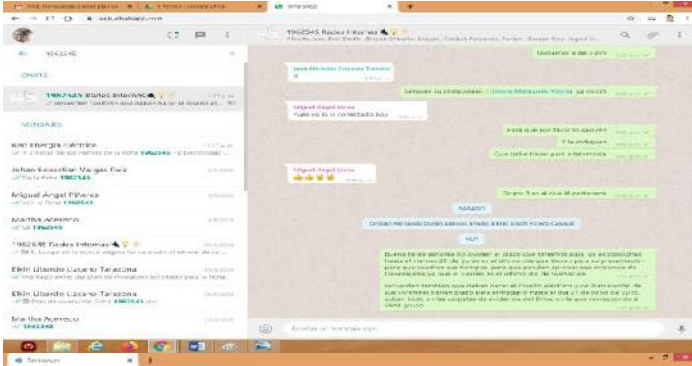
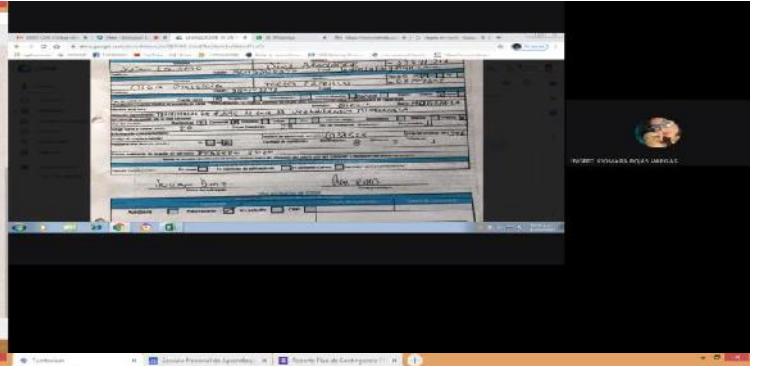
### 4. EVIDENCIAS DE TRABAJO

#### 1834955 – ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

**TERRITORIO**

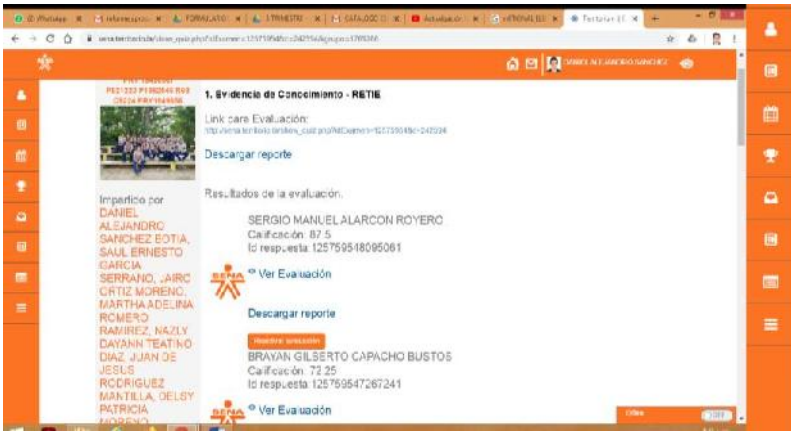
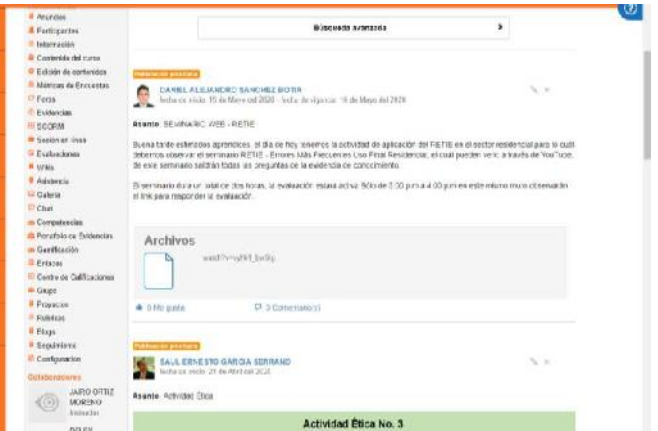
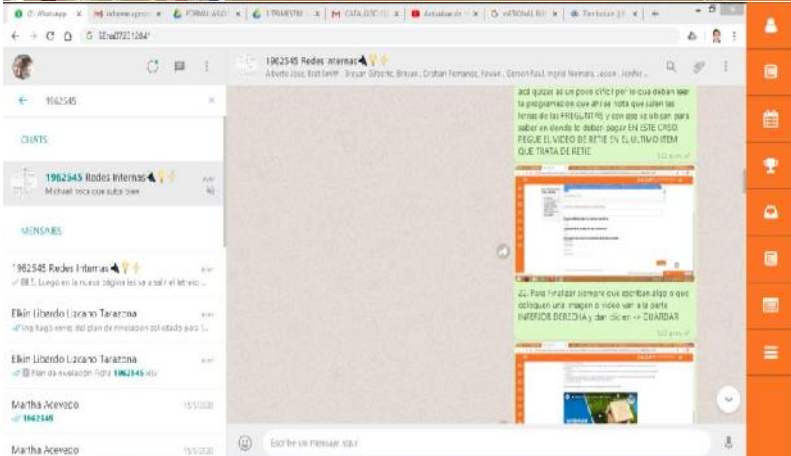


## 1962545 – ELECTRICIDAD INDUSTRIAL



## ANUNCIOS – WHATSAPP – TERRITORIO WIKI – MEET

## 2023657 – MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS



## ANUNCIOS – WHATSAPP – TERRITORIO - DRIVE

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910602

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)  
@SENAcomunica



## 1962287 – CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

The image displays a WhatsApp chat interface on the left and a Google Drive folder on the right. The WhatsApp chat is for a group named '1962287 TC Constr. Y Mont.' with members including Diego Armando Cartagena Calderon and Luis Eduardo. The Google Drive folder, titled 'FORMACION VIRTUAL 2020', contains various files related to electrical installations, including a PDF titled 'CONOCIMIENTOS DEL SABER'.

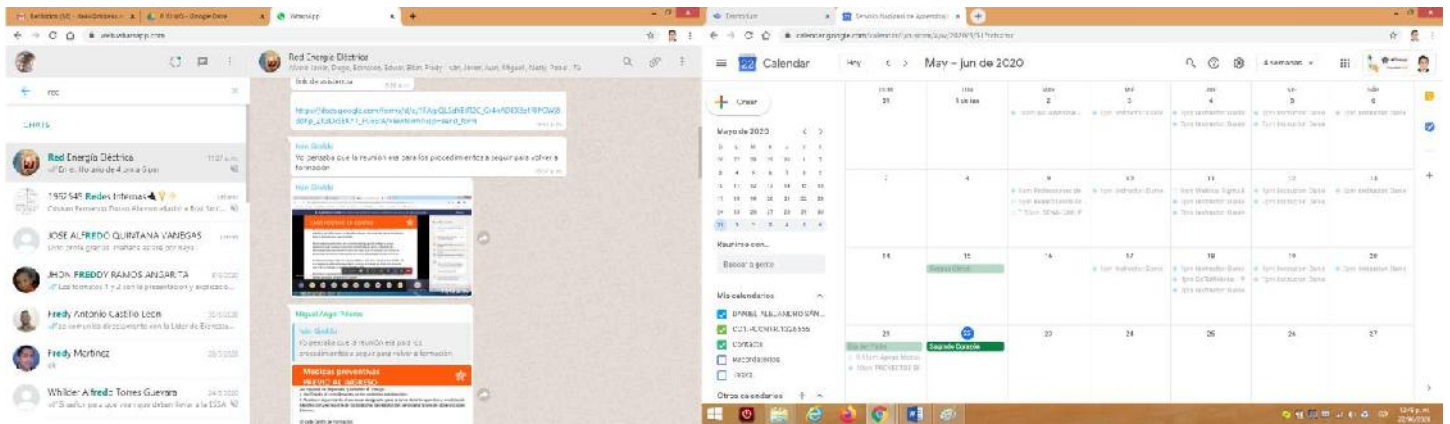
## ANUNCIOS – WHATSAPP – TERRITORIO - DRIVE

The image displays a WhatsApp chat interface on the left and a Google Drive folder on the right. The WhatsApp chat is for a group named 'WorldSkills Instalaciones' with members including Cristian David Galvis Pallares and Luis Fernando. The Google Drive folder, titled 'WORLD SKILL - CORRECCIÓN PRUEBA AUTOCAD', contains various files related to AutoCAD, including a PDF titled 'WORLD SKILL - CORRECCIÓN PRUEBA AUTOCAD'.

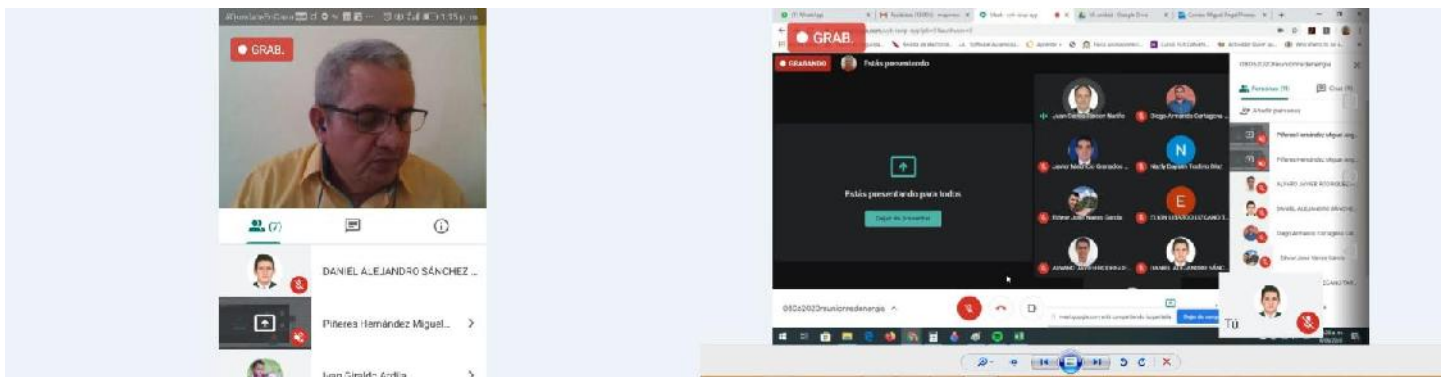
## WORLD SKILLS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910662

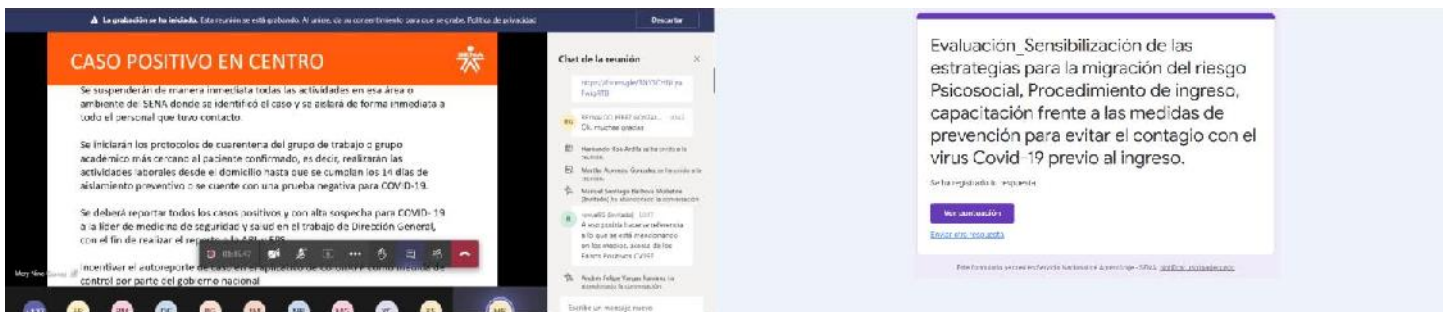
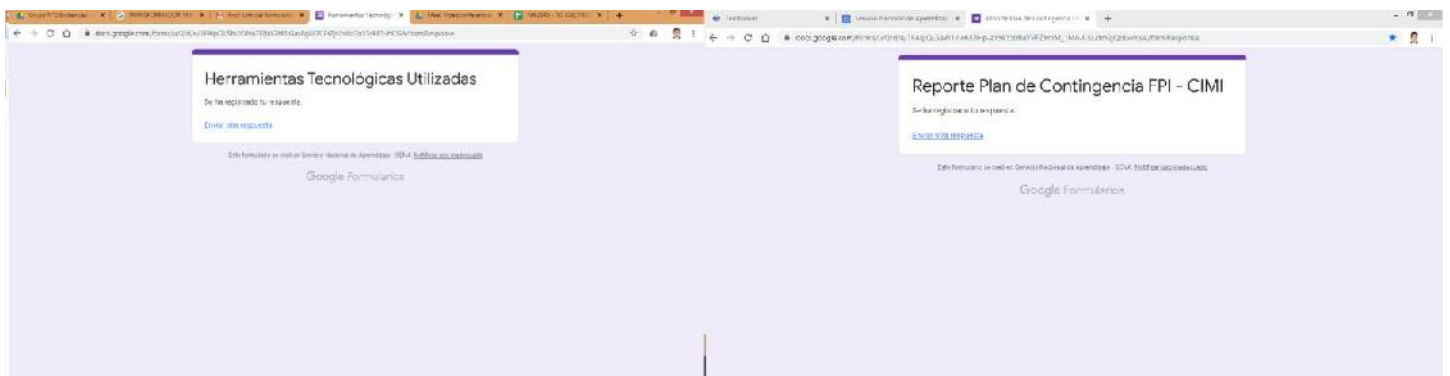
@SENAcomunica [www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



## WHATSAPP – DRIVE – CALENDAR



## REUNIÓN DE RED



## FORMULARIOS DE GOOGLE



## 5. REFLEXIONES Y COMPROMISOS

- 1) Que la formación presencial es indispensable para el conocimiento de la formación en las áreas que sean de tecnologías fuertes de desempeño.
- 2) Los aprendices no importan las circunstancias se esmeran por recibir la formación y de sacar adelante los trabajos o tareas asignadas por los instructores.
- 3) La formación virtual es más desgastante por que los aprendices no tiene un horario establecido y realizan consultas en diferentes horarios por lo cual hay que tener entera disponibilidad en apoyo de la FPI.
- 4) El desarrollo de la guías deben ser más específicas y deben tener una mayor claridad para que los aprendices puedan desarrollar las actividades de manera autónoma.
- 5) Hay que tener mucha paciencia y buena disponibilidad a los aprendices de edad avanzada los cuales no manejan muy bien las TIC's y se les hace complicado el desempeño en la formación virtual.
- 6) Para la vida he aprendido mucho el valor de las personas y darme cuenta que no todo es trabajo si no que hay que tener tiempo para relacionarse más sobre todo con los hijos para poder llegar a un mejor entendimiento.