



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 16 de Noviembre de 2021

Señor

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.2883011**
Cargo del supervisor Coordinador Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 10 del año 2021

Referencia: No. **CO1.PCCNTR. 2883011** del año 2021

VICTOR MANUEL FLOREZ DUARTE, identificado con la cédula de ciudadanía No. **91.541.683** 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 SIETE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 00Mcte (\$7.568.440) Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente forma: A) Un pago inicial proporcional correspondiente a los días ejecutados en el mes de octubre de 2021. B), Un (01) pago completo correspondiente al mes de noviembre, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE (\$3.784.220). Honorarios instructor profesional C) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados durante el mes de diciembre de 2021.

Plazo: Dos (2) meses, sin exceder el 18 de diciembre de 2021, contando a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución. Será hasta el dieciocho (18) de diciembre de 2021.

OBJETO:

Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor, para la gestión del desarrollo curricular y la ejecución de acciones de formación titulada, complementaria y virtual en la red Energía Eléctrica - Área temática: Uso Final de la Energía Eléctrica (Complementaria Fotovoltaica) en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2021.

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>Diseñar guías de aprendizaje:</p> <p>2185892 Electricidad Industrial. Guía 1 Analizar Circuitos</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. Guía 1 Dirigir la Instalación y puesta en marcha de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica</p> <p>2443161 Diseño y Montaje de sistemas solares fotovoltaicos básicos Guía 1 Dirigir la Instalación</p> <p>Instrumentos de Evaluación:</p>	<p>Evidencia:</p> <p>Estrategias metodológicas utilización de plataformas tecnológicas para el procesos de la formación profesional integral: Plataforma Territorio: Evidencia utilización territorio: https://drive.google.com/drive/folders/1XE0ghZ03vVV-kaXmb-F0JgBfGCT7Dhkk?usp=sharing Foros temáticos. • Anuncios Informaticos. • Actividades de Aprendizaje.</p>



		<p>2185892 Electricidad Industrial. 1 Instrumento de evaluación. RETIE</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. 1 Instrumento de evaluación. Interpretación de planos eléctricos</p> <p>Proyecto formativo:</p> <p>2185892 Electricidad Industrial. Elaboración manuales de procedimientos para la realización de trabajos de mantenimiento en subestaciones eléctricas, atendiendo los requerimientos de la resolución 5018 y retie, retilap y retiq Etapas: Ejecución. Planeación pedagógica.</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. Modernización de la infraestructura en las subestaciones y redes eléctricas de media tensión del SENA CIMI Etapas: Ejecución. Planeación pedagógica.</p> <p>Reunión de RED:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reunión Videconferencia Red Electricidad, para realizar revisión de grupos de formación que inician la formación para la vigencia del año 2021. • Reunión de equipo ejecutor de área para definir guías y plan de formación en la Contingencia y revisión de resultados de evaluación de los grupos de las tecnologías y técnicas del área. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sesiones en líneas. • Evaluaciones. • Toma de Asistencia. • Galerías evidencias de fotos. • Centro de Calificaciones. <p>Aplicaciones de Google:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correos Electrónicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creación de Grupos. • Chat Comunicación Hangouts. • Classroom. <p>Videconferencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plataforma ZOOMM. • Vía Celular MEET. <p>Drive:</p> <p>Guías de Formación:</p> <p>2185892 Electricidad Industrial. https://drive.google.com/file/d/1cD58fyPjFFI9NRILVc5wtSq9rjuNkE6/view?usp=sharing</p> <p>Sesiones de formación: https://drive.google.com/drive/folders/1GNRLCN21V520XBP92hMJquDPXjErK9Rw?usp=sharing</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. https://drive.google.com/file/d/1lmqNn9Vl_dilH4ypvdOh2j8cSyMfU2U5/view?usp=sharing</p> <p>Sesiones de formación: https://drive.google.com/drive/folders/1iTWwQ9EsKDALnzbhd8bxSmbiABo2VlnV?usp=sharing</p> <p>Instrumentos de evaluación</p> <p>2185892 Electricidad Industrial. https://drive.google.com/drive/folders/1cni7lyfsL0XhMpV0NRGR E--OdX03JarK?usp=sharing</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 ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
3.	Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los	No se ha realizado actividad durante este mes	No Aplica



	procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.		
4.	Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato.	<p>Diseñar guías de aprendizaje:</p> <p>2185892 Electricidad Industrial. Guía 1 Analizar Circuitos</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. Guía 1 Dirigir la Instalación y puesta en marcha de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica</p> <p>2443161 Diseño y Montaje de sistemas solares fotovoltaicos básicos Guía 1 Dirigir la Instalación</p> <p>Instrumentos de Evaluación: 2185892 Electricidad Industrial. 1 Instrumento de evaluación. RETIE</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. 1 Instrumento de evaluación. Interpretación de planos eléctricos</p> <p>Proyecto formativo:</p> <p>2185892 Electricidad Industrial. Elaboración manuales de procedimientos para la realización de trabajos de mantenimiento en subestaciones eléctricas, atendiendo los requerimientos de la resolución 5018 y retie, retilap y retiq Etapas: Ejecución. Planeación pedagógica.</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. Modernización de la infraestructura en las subestaciones y redes eléctricas de media tensión del SENA CIMI Etapas: Ejecución. Planeación pedagógica.</p> <p>Reunión de RED:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reunión Videconferencia Red Electricidad, para realizar revisión de grupos de formación que inician la formación para la vigencia del año 2021. • Reunión de equipo executor de área para definir guías y plan de formación en la Contingencia y revisión de resultados de evaluación de los grupos de las tecnologías y técnicas del área. 	<p>Evidencia: Estrategias metodológicas utilización de plataformas tecnológicas para el procesos de la formación profesional integral: Plataforma Territorio: Evidencia utilización territorio: https://drive.google.com/drive/folders/1XEOghZ03vVV-kaXmb-F0JgBfGCT7DhkK?usp=sharing Foros temáticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anuncios Informáticos. • Actividades de Aprendizaje. • Sesiones en líneas. • Evaluaciones. • Toma de Asistencia. • Galerías evidencias de fotos. • Centro de Calificaciones. <p>Aplicaciones de Gogle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correos Electronicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creacion de Grupos. • Chat Comunicación Hangouts. • Classroom. <p>Videoconferencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plataforma ZOOMM. • Via Celular MEET. <p>Drive: Guías de Formacion: 2185892 Electricidad Industrial. https://drive.google.com/file/d/1cD58fyPjFFI9NRILVc5wtSq9rjuNkE6/view?usp=sharing Sesiones de formación: https://drive.google.com/drive/folders/1GNRLCN21V520XBP92hMJquDPXjErK9Rw?usp=sharing</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. https://drive.google.com/file/d/1lmqNn9Vl_dilH4ypvdOh2j8cSyMfU2U5/view?usp=sharing Sesiones de formación: https://drive.google.com/drive/folders/1iTWrQ9EsKDALnzbhd8bxSmbiABo2VlnV?usp=sharing</p>



			Instrumentos de evaluación 2185892 Electricidad Industrial. https://drive.google.com/drive/folders/1cni7lyfsL0XhMpVONRGR E--OdX03JarK?usp=sharing
5.	<p>Aplicar según la modalidad, estrategias enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdos a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.</p>	<p>Se implementaron estrategias de formación en la modalidad de Teletrabajo, como videoconferencias, Foros, Situaciones Problemas, Casos de estudio para cada competencia estipulada al programa de formación titulada de</p> <p>Plataforma Territorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Foros temáticos. • Anuncios Informaticos. • Actividades de Aprendizaje. • Sesiones en líneas. • Evaluaciones. • Toma de Asistencia. • Galerias evidencias de fotos. • Centro de Calificaciones. <p>Aplicaciones de Gogle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correos Electronicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creacion de Grupos. • Chat Comunicación Hangouts. • Classroom. <p>Videoconferencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plataforma ZOOMM. • Via Celular MEET. 	<p>Evidencia:</p> <p>Estrategias metodológicas utilización de plataformas tecnológicas para el procesos de la formación profesional integral:</p> <p>Plataforma Territorio:</p> <p>Evidencia utilización territorio:</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1XEOghZ03vVV-kaXmb-F0JgBfGCT7DhkK?usp=sharing</p> <p>Foros temáticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anuncios Informaticos. • Actividades de Aprendizaje. • Sesiones en líneas. • Evaluaciones. • Toma de Asistencia. • Galerias evidencias de fotos. • Centro de Calificaciones. <p>Aplicaciones de Gogle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correos Electronicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creacion de Grupos. • Chat Comunicación Hangouts. • Classroom. <p>Videoconferencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plataforma ZOOMM. • Via Celular MEET. <p>Drive:</p> <p>Guías de Formacion:</p> <p>2185892 Electricidad Industrial. https://drive.google.com/file/d/1cD58fiyPjFFI9NRILVc5wtSq9rjuNkE6/view?usp=sharing</p> <p>Sesiones de formación: https://drive.google.com/drive/folders/1GNRLCN21V520XBP92hMJquDPXjErK9Rw?usp=sharing</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. https://drive.google.com/file/d/1ImqNn9Vl_dilH4ypvdOh2j8cSyMfU2U5/view?usp=sharing</p> <p>Sesiones de formación:</p>



			https://drive.google.com/drive/folders/1iTWrQ9EsKDALnzbhd8bxSmbiABo2VlnV?usp=sharing Instrumentos de evaluación 2185892 Electricidad Industrial. https://drive.google.com/drive/folders/1cni7lyfsL0XhMpVONRGRE--OdX03Jark?usp=sharing
6-	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.	<ul style="list-style-type: none"> No se ha realizado actividad durante este mes 	No Aplica
7.	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.	No se ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
8.	Entregar los soportes del procedimiento de ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula, fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando se ejecute formación complementaria.	No se ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
9.	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 aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. c) Comunicar al coordinador académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	Realizar reporte diario de formación profesional integral, actividades realizadas e inconvenientes en la realización de la ejecución de la formación.	Evidencias: Registro reporte Covid. https://drive.google.com/file/d/1XzAs6K2NKfOVExg0s7N8wCpvTV11x9/view?usp=sharing
10.	Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de la	No se ha realizado actividad durante este mes	No Aplica



	selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.		
11.	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del centro de formación.	Realizar reporte diario de formación profesional integral, actividades realizadas e inconvenientes en la realización de la ejecución de la formación.	Registro reporte Covid. https://drive.google.com/file/d/1XzAs6K2NKfOVExg0s7N8wCpvtI/VP11x9/view?usp=sharing
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 ha realizado actividad durante este 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.	Se realizó la evaluación y certificación en el curso de manual de discapacidad.	Evidencia: https://drive.google.com/file/d/1krwG4OPu2RjYcWkbMK6Wqgg8tIOMMnq/view?usp=sharing
14.	Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.	No se ha realizado actividad durante este 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 ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
16.	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el almacén.	No se ha realizado actividad durante este 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 2021.	No se ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
18.	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz.	No se ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
19.	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnológico del Centro de Formación.	No se ha realizado actividad durante este 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 ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
21.	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de onnocimeinto propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado.	No se ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
22.	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	No se ha realizado actividad durante este 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.	<p>Diseñar guías de aprendizaje:</p> <p>2185892 Electricidad Industrial. Guía 1 Analizar Circuitos</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. Guía 1 Dirigir la Instalación y puesta en marcha de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica</p> <p>2443161 Diseño y Montaje de sistemas solares fotovoltaicos básicos Guía 1 Dirigir la Instalación</p> <p>Instrumentos de Evaluación: 2185892 Electricidad Industrial. 1 Instrumento de evaluación. RETIE</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. 1 Instrumento de evaluación. Interpretación de planos eléctricos</p> <p>Proyecto formativo:</p> <p>2185892 Electricidad Industrial. Elaboración manuales de procedimientos para la realización de trabajos de mantenimiento en subestaciones eléctricas, atendiendo los requerimientos de la resolución 5018 y retie, retilap y retiq</p> <p>Etapas: Ejecucion. Planeacion pedagógica.</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. Modernización de la infraestructura en las subestaciones y redes eléctricas de media tensión del SENA CIMI</p> <p>Etapas: Ejecucion. Planeacion pedagógica.</p> <p>Reunión de RED:</p>	<p>Evidencia: Estrategias metodológicas utilización de plataformas tecnológicas para el procesos de la formación profesional integral: Plataforma Territorio: Evidencia utilización territorio: https://drive.google.com/drive/folders/1XE0ghZ03vVV-kaXmb-F0JgBfGCT7DhkK?usp=sharing Foros temáticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anuncios Informaticos. • Actividades de Aprendizaje. • Sesiones en líneas. • Evaluaciones. • Toma de Asistencia. • Galerías evidencias de fotos. • Centro de Calificaciones. <p>Aplicaciones de Gogle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correos Electronicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creacion de Grupos. • Chat Comunicación Hangouts. • Classroom. <p>Videoconferencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plataforma ZOomm. • Via Celular MEET. <p>Drive: Guías de Formacion: 2185892 Electricidad Industrial. https://drive.google.com/file/d/1cD58fiyPjFFI9NRILVc5wtSq9rjuNkE6/view?usp=sharing Sesiones de formación: https://drive.google.com/drive/folders/1GNRLCN21V520XBP92hMJquDPXjErK9Rw?usp=sharing</p>



		<ul style="list-style-type: none"> • Reunion Videconferencia Red Electricidad, para realizar revisión de grupos de formación que inician la formación para la vigencia del año 2021. • Reunion de equipo ejecutor de área para definir guías y plan de formación en la Contingencia y revisión de resultados de evaluación de los grupos de las tecnologías y técnicas del área. 	<p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. https://drive.google.com/file/d/1ImqNn9VI_dilH4ypvdOh2j8cSyMfU2U5/view?usp=sharing</p> <p>Sesiones de formación: https://drive.google.com/drive/folders/1iTWrQ9EsKDALnzbhd8bxSmbiABo2VlnV?usp=sharing</p> <p>Instrumentos de evaluación 2185892 Electricidad Industrial. https://drive.google.com/drive/folders/1cni7lyfsL0XhMpVONRGR E--OdX03JarK?usp=sharing</p>
24.	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	<p>Ejecutar F.P.I. en programas Tituladas en la plataforma Territorio y Complementario en las Fichas:</p> <p>2185892 Supervisión de Redes.</p> <p>2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos.</p>	<p>Evidencia: Estrategias metodológicas utilización de plataformas tecnológicas para el proceso de la formación profesional integral: Plataforma Territorio: Evidencia utilización territorio: https://drive.google.com/drive/folders/1XEOghZ03vVV-kaXmb-F0JgBfGCT7DhkK?usp=sharing Foros temáticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anuncios Informáticos. • Actividades de Aprendizaje. • Sesiones en líneas. • Evaluaciones. • Toma de Asistencia. • Galerías evidencias de fotos. • Centro de Calificaciones. <p>Aplicaciones de Gogle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correos Electrónicos. • Drive de Evidencias. • MEET Videollamadas. • Creación de Grupos. • Chat Comunicación Hangouts. • Classroom. <p>Videoconferencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plataforma ZOOMM. • Vía Celular MEET. <p>Drive: Guías de Formación: 2185892 Electricidad Industrial. https://drive.google.com/file/d/1cD58fyPjFFI9NRILVc5wtSq9rjuNkE6/view?usp=sharing</p> <p>Sesiones de formación: https://drive.google.com/drive/folders/1iTWrQ9EsKDALnzbhd8bxSmbiABo2VlnV?usp=sharing</p>



			olders/1GNRLCN21V520XBP92hMJquDPXjErK9Rw?usp=sharing 2340324 Mantenimiento e instalación de sistemas solares fotovoltaicos. https://drive.google.com/file/d/1ImqNn9Vl_dilH4ypvdOh2j8cSyMfU2U5/view?usp=sharing Sesiones de formación: https://drive.google.com/drive/folders/1iTWrQ9EsKDALnzbhd8bxSmbiABo2VInV?usp=sharing Instrumentos de evaluación 2185892 Electricidad Industrial. https://drive.google.com/drive/folders/1cni7lyfsL0XhMpVONRGRE--OdX03Jark?usp=sharing
25.	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).	No se ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
26.	Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	No se ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
27.	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.	No se ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
28.	Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios necesarios para el cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad.	No se ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
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 ha realizado actividad durante este 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 ha realizado actividad durante este mes	No Aplica
31.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Actividades de Formación: <ul style="list-style-type: none"> Entrega del informe mensual de ejecución de formación profesional integral. Entrega del informe mensual contractual financiero Formulario de reportes de inconvenientes presentados en el periodo de contingencia. 	Evidencia: Se entrega el informe "GC_91541683_54921_OCTUBRE_2021" y "GF_91541683_54921_OCTUBRE_2021" https://drive.google.com/drive/folders/1aWC2b8iQj7R-6m8H2HmWXF0sFMtbBqzw?usp=sharing Registro reporte Covid. https://drive.google.com/file/d/1XzAs6K2NKfOVExg0s7N8wCpvTV11x9/view?usp=sharing
32.	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	<ul style="list-style-type: none"> No se ha realizado actividad durante este mes 	No Aplica

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

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

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

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla 8615800917 - 8616432602, MiPlanilla mes de Octubre de 2021. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (11) folios

Cordialmente,



Victor Manuel Florez Duarte

VICTOR MANUEL FLOREZ DUARTE

Contratista

C.C. No. 91.541.683 de Bucaramanga

Recibí a satisfacción:

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ

Supervisor Contrato CO1.PCCNTR. 2883011 de 2021

Coordinador Académico



PLAN DE TRABAJO INSTRUCTORES
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Programa	Ficha	Instructor	Guía de aprendizaje	Activiades de aprendizaje - Semana 1	Activiades de aprendizaje - Semana 2	Activiades de aprendizaje - Semana 3	Activiades de aprendizaje - Semana 4	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Tiempo de entrega
ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	2185892	VICTOR MANUEL FLOREZ DUARTE	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS	La teoría de la materia y la estructura del átomo	Materiales Aislantes, semiconductores y conductores	Resistencia, Voltaje y Corriente	Circuitos eléctricos en serie y paralelo	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas	Herramientas TIC's Plataforma de videoconferencia MEET, (Whatsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/file/d/1B5HnEwEYp2XiOriROxAihzZdEHpZlliQ/view?usp=sharing	16-nov-21
MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	2340324	VICTOR MANUEL FLOREZ DUARTE	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA	Sistemas de inyección Cero	Sistemas de Generación Aislados	Sistemas de inyección a red	Sistemas Híbridos	Formacion por proyectos, estudio de casos aplicados y resolucion de problemas	Herramientas TIC's Plataforma de videoconferencia MEET, (Whatsapp, Google Drive, Correo misena) Plataforma Territorium	https://drive.google.com/file/d/1ezaonjs8MMKXZSYldkt2gxNFVtqcJWa9/view?usp=sharing	16-nov-21

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: VICTOR MANUEL FLOREZ DUARTE

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/10/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2418836 - ELECTRICIDAD BÁSICA

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2340324 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO Y DE CONEXIÓN A RED.

REALIZAR MEDICIONES DE LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REALIZAR PRUEBAS A LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DILIGENCIAR INFORMACIÓN VINCULADA A LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA SEGÚN LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA.

ORGANIZAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA INICIAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO.

REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** 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 :	23,90
-------------------------------	-------

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	43,90
-------------------------------------	-------

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			0,00

INSTRUCTOR: VICTOR MANUEL FLOREZ DUARTE

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL



INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA

1. Grupos atendidos entre el 19 y el 31 de octubre de 2021

Ficha	Programa de formación
2340324	TÉCNICO MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS
2185892	TECNOLOGIA ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

2. Análisis de mi acción pedagógica

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Creación sección en línea plataforma territorio,	Interactuar con los aprendices de forma directa para explicación de actividades.	Acceso a plataforma Territorio desde internet por parte de algunos aprendices en formación.
Evaluación en plataforma territorio de evidencia y actividades de formación.	Evaluación de conocimiento y producto de los aprendices	Acceso a plataforma desde internet por parte de algunos aprendices en formación.
Creación y evaluación en plataforma territorio de foros de actividades.	Participación y evaluación de desempeño y producto de los aprendices, presentar informes de conformidad y desarrollo del accionamiento de acuerdo a la normatividad.	Falta de participación de aprendices en los foros de discusión por falta de computador para desarrollar la actividad.
Aplicación, seguimiento y desarrollo de guías de formación con desarrollo de software de diseño de circuitos eléctricos CROCODILE.	Realización y aplicación de actividades de formación para el dimensionamiento de circuitos eléctricos.	Falta de participación de los aprendices en las videoconferencias de desarrollos de Software por no tener Internet Banda Ancha para desarrollar las actividades de Software de diseño.
Desarrollo y aplicación de software de	Realización y aplicación de actividades de formación para el dimensionamiento de	Falta de participación de 3 aprendices en los foros de discusión por falta de computador para desarrollar la actividad.



Simulación de generación fotovoltaica.	sistemas de generación de energía fotovoltaica.	
Diseño y dimensionamiento de protecciones eléctricas para instalaciones de media y baja tensión en montajes de sistemas de alimentación y distribución eléctrica.	Realización y aplicación de actividades de formación para el dimensionamiento de instalaciones eléctricas.	Falta de participación de 3 aprendices en los foros de discusión por falta de computador para desarrollar la actividad.
Mantener actualizados los archivos de seguimiento al desarrollo de la F.P. I	cumplir con los requerimientos de subdirección	Ninguna, todas las plataformas han funcionado muy bien en la contingencia.
Participe en videoconferencias de capacitación de la plataforma territorio.	Aprendizaje del manejo de la plataforma virtual.	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 vigencia del año 2021.	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); creación de grupos de estudio en la plataforma GOOGLE CLASS-ROOM, Videoconferencias MEET, Zoom; llamadas Telefónicas, Mensajes de texto y Fotografías vía Celular, Correo electrónico mi Sena, GOOGLE (Foros, Drive y Hangouts MEET), Videos tutoriales y manuales de manejo de Software especializado.



4. Evidencias de trabajo

EVIDENCIA TRABAJO TERRITORIO FICHA 2185892

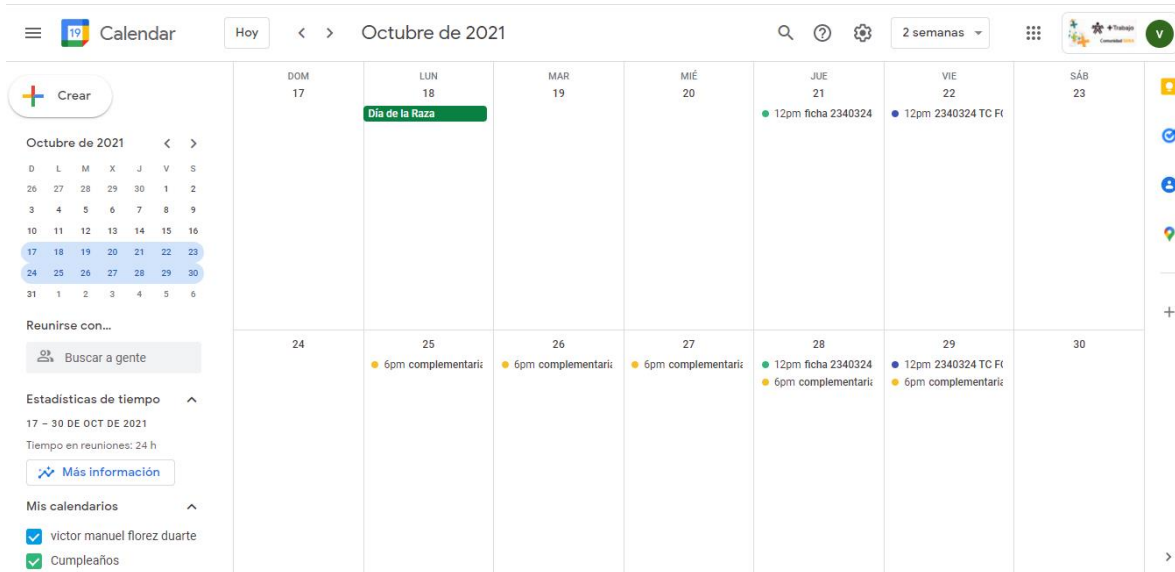
The screenshot shows the SENA web interface. At the top, the user is identified as VICTOR MANUEL FLOREZ. The main content area displays a post by DIEGO ARMANDO CARTAGENA CALDERON, dated May 11, 2021. The subject is 'Actividad de Aprendizaje- ISP- Tema 1'. The post text says: 'Buenos Días Aprendizices FICHA 2185892. Cordial Saludo. Por medio de este link, pueden subir la evidencia relacionada con la actividad de aprendizaje: ISP- Tema 1. Deben subir un solo archivo pdf. Fecha de Entrega: Se definirá en las sesiones de meet. Quedo Atento. Gracias por su tiempo y atención. Feliz Día. Bendiciones.' Below the text is an 'Evidencia' section with a deadline of May 19, 2021, at 3:00am, and a file named 'Fichan2185892nnnActividadndenAprendizaje.pdf'. There is a 'Ver Evidencia' button. The post has 0 likes and 2 comments. Below this, a 'Publicación prioritaria' by IVAN GIRALDO ARDILA is shown, dated March 22, 2021. The subject is '0005 GUIA DE INSTRUMENTOS DE MEDICION DE PARAMETROS ELECTRICOS'. The text describes a guide for measuring electrical parameters. The interface includes a sidebar with navigation icons and a top bar with user information and a 'Vista Aprendiz' toggle.

EVIDENCIA TRABAJO TERRITORIO FICHA 2293067

The screenshot shows the SENA web interface. The user is VICTOR MANUEL FLOREZ. The main content area displays a post by IVAN GIRALDO ARDILA, dated October 13, 2021. The subject is 'GUIA 0001 DETERMINAR PARAMEROS DE RADIACION SOLAR'. The text says: 'Desarrollar la guía de formación según información suministrada en el trimestre anterior.' Below the text is an 'Evidencia' section with a deadline of October 30, 2021, at 11:51am, and a file named '1nnGFPInFn019nDETERMINARnPARAMEROSnDnRADIACIONnSOLAR.pdf'. There is a 'Ver Evidencia' button. The post has 0 likes and 0 comments. Below this, a 'Publicación prioritaria' by IVAN GIRALDO ARDILA is shown, dated October 13, 2021, with a validity date of October 30, 2021. The subject is 'Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica'. The text says: 'Buenos días apreciados aprendices.' The interface includes a sidebar with navigation icons and a top bar with user information and a 'Vista Aprendiz' toggle. A banner at the bottom reads 'Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo con el estudio de viabilidad.' and 'ANUNCIO Octubre 13 de 2021'.



EVIDENCIA CALENDARIO DE ACTIVIDADES MES OCTUBRE 2021



5. Reflexiones y compromisos

- La formación presencial en los ambientes de los centros de formación es fundamental para el desarrollo de las habilidades con actividades prácticas que profundizan el desempeño cognitivo en las áreas que sean de tecnologías fuertes en el campo operativo.
- Que la formación presencial es indispensable para el conocimiento de la formación en las áreas que sean de tecnologías fuertes de desempeño.
- La formación virtual o no presencial es más compleja y desgastante ya que por más de que se comparte un horario con los aprendices, ellos realizan consultas en diferentes horas del día fuera del horario indicado, lo cual hay que tener en cuenta porque nuestra disponibilidad en apoyo de la FPI y se vuelve total, superando las horas de trabajo habituales.
- Los aprendices no importan las circunstancias se esmeran por recibir la formación y sacar adelante los trabajos o tareas asignadas por los instructores.
- 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.
- Los desarrollos de las guías deben ser más específicas y deben tener una mayor claridad para que los aprendices puedan desarrollar las actividades de manera autónoma.



- g) 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.
- h) 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.

Elaboró:

Victor Manuel Florez Duarte

VICTOR MANUEL FLOREZ DUARTE

Instructor SENA CIMI

Red Energía Eléctrica