PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 20 de Noviembre de 2020

Señor
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR. 1337647**
Cargo del supervisor Coordinador de Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Girón

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

Referencia: No. CO1.PCCNTR. **1337647**del año 2020

Alvaro Javier Rodriguez Nieves, identificado con la cédula de ciudadanía **No. 1.098.685.498** de **Bucaramanga**, en mi calidad de Contratista del SENA – Centro Industrial de Manteniento Integral, en **Instructor del área de eléctricidad**, 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 TRECIENTOS TREINTA Y DOS MIL SECENTA Y SIETE PESOS M/CE **($38.332.067).** 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 CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREITA Y UN PESOS M/CTE **($3.184.133**); 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,oo**); c) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados durante el mes de Diciembre de 2020.

Plazo: Diez (10) meses y trece (13) días, sin exceder el 16 de diciembre de 2020, contando a partir del cumplimiento de los resquisitos de perfeccionamiento y ejecución.
.

OBJETO:
Prestar los servicios profesionales de carácter temporal para impartir formación titulada, complementaria y virtual en la Redes de Conocimiento de Electrónica y Automatización, Área Temática de Automatización y Logística y Gestión de la Producción en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2020

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.	Diseñar guías “Guía n 1sistemas fotovoltaicos” “Guía n 1 mejorar un bien” **FICHAS:** 1834943, 190648,2023657, 1902642 Elaborar el Instrumento de evaluación “instrumento de evaluacion Introduccion a los motores electricos”	Se adjunta del drive: guías “Guía n 1sistemas fotovoltaicos” “Guía n 1 mejorar un bien” “Guía n 1 circuitos básicos” Elaborar el Instrumento de evaluación “instrumento de evaluacion mejoramiento de un bien” https://drive.google.com/drive/folders/19ZVLlJggTSvOE8EDm-zkl-sslMbHite6?usp=sharing
2.	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDADDURANTE ESTE MES	N.A.
3.	Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Se realizo juicios evaluativos para la ficha complemetaria 2155110 y 2192421	Se adjuntan en la carpeta drive https://drive.google.com/drive/folders/19ZVLlJggTSvOE8EDm-zkl-sslMbHite6?usp=sharing
4.	Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato.	Ejecutar Proceso de Formación Titulada en el Programa tecnología en electricidad instrial, en las Fichas: **1834943:** Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y	Evidencias: Se utilizaron las herramientas tecnológicas mencionadas anteriormente para poder facilitar el proceso de la gestión de la formación profesional integral:

		productividad - integrar equipos de accionamiento de acuerdo a la necesidad del proceso – realizar un plano electrico para un inversor de giro. **1802302:** Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad - integrar equipos de accionamiento de acuerdo a la necesidad del proceso – realizar un plano electrico para un inversor de giro. **2023657:** Dirigir la instalación y puesta en marcha de los sistemas de Generación - Realizar la instalación de un sistema solar fotovoltaico de acuerdo al diseño cumpliendo normas y procedimientos establecidos por la empresa. Analisar la nueva normatividad NTC 2050 para sistemas fotovoltaicos. **2155110:** Dirigir la instalación y puesta en marcha de los sistemas de Generación - Realizar la instalación de un sistema solar fotovoltaico de acuerdo al diseño cumpliendo normas y procedimientos establecidos por la empresa. Analisar la nueva normatividad NTC 2050 para sistemas fotovoltaicos.	➢ Vídeos de las sesiones de formación en la plataforma meet. ➢ Anuncios en la plataforma terriorium ➢ Actividades de los aprendices subidas a la plataforma Territorium ➢ Correos electrónicos ➢ Whatsapp ➢ Creación de eventos de formación ➢ Plan de formación. Las anteriores actividades realizadas se pueden evidenciar en las carpetas de las fichas indicadas en el DRIVE. https://drive.google.com/drive/folders/19ZVLlJggTSvOE8EDm-zkl-sslMbHite6?usp=sharing
5.	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	Aplicar el Instrumento de evaluación “instrumento de evaluación conversión de la energia” Para la ficha **1834943**	Se adjunta del drive: Evidencia: participación en el foro la dirección del drive donde reposa. https://drive.google.com/drive/folders/19ZVLlJggTSvOE8EDm-zkl-sslMbHite6?usp=sharing
6-	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDADDURANTE ESTE MES	N.A.
7.	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Se realizo juicios evaluativos para la ficha complemetaria 2155110 y 2192421	Se adjuntan en la carpeta drive https://drive.google.com/drive/folders/19ZVLlJggTSvOE8EDm-zkl-sslMbHite6?usp=sharing
8.	Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
9.	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado. b). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
10.	Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.

	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.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
12.	Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
13.	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo, asistir a las convocatorias que el centro programa	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
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	N.A.
15.	Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
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	N.A.
17.	Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASJE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización. "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación o la evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a julio 31 de 2020	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
19.	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al aprendiz.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
20.	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
21.	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
22.	Asitir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del centro de formación a las cuales sea invitado.	Reunión acta de cierre de los grupos de electricidad	Evidencia: Con el grupo de instructores del área de automatización se realizó una reunión el día 11 de mayo con el ánimo realizar de acta de cierre de los grupos de electricidad. https://drive.google.com/drive/folders/19ZVLIJggTSvOE8EDm-zkl-sslMbHite6?usp=sharing
23.	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
24.	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación.	Ejecutar Proceso de Formación Titulada en el Programa tecnología en electricidad instrial, en las Fichas: **1834943:** Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad - integrar equipos de accionamiento de acuerdo a la necesidad del proceso – realizar un plano electrico para un inversor de giro. **1802302:** Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y	Evidencias: Se utilizaron las herramientas tecnológicas mencionadas anteriormente para poder facilitar el proceso de la gestión de la formación profesional integral: ➢ Vídeos de las sesiones de formación en la plataforma meet. ➢ Anuncios en la plataforma terriorium ➢ Actividades de los aprendices subidas a la plataforma Territorium ➢ Correos electrónicos ➢ Whatsapp

		productividad - integrar equipos de accionamiento de acuerdo a la necesidad del proceso – realizar un plano electrico para un inversor de giro. **2023657:** Dirigir la instalación y puesta en marcha de los sistemas de Generación - Realizar la instalación de un sistema solar fotovoltaico de acuerdo al diseño cumpliendo normas y procedimientos establecidos por la empresa. Analisar la nueva normatividad NTC 2050 para sistemas fotovoltaicos. **2155110:** Dirigir la instalación y puesta en marcha de los sistemas de Generación - Realizar la instalación de un sistema solar fotovoltaico de acuerdo al diseño cumpliendo normas y procedimientos establecidos por la empresa. Analisar la nueva normatividad NTC 2050 para sistemas fotovoltaicos. .	➢ Creación de eventos de formación ➢ Plan de formación. Las anteriores actividades realizadas se pueden evidenciar en las carpetas de las fichas indicadas en el DRIVE. https://drive.google.com/drive/folders/19ZVLlJggTSvOE8EDm-zkl-sslMbHite6?usp=sharing
25.	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	Ejecutar formación profesional a la ficha 1834943, 1802302,2023657,2155110, 1902642 del programa TG electricidad industrial, Tecnico en sistemas fotovoltaicos haciendo uso de la plataforma territorium,	Evidencias: Las evidencias del manejo de la plataforma se pueden observar ingresando a Territorium, allí podrán observar los anuncios, evidencias, calificaciones, foros entre otros. https://drive.google.com/drive/folders/19ZVLlJggTSvOE8EDm-zkl-sslMbHite6?usp=sharing
26.	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromlSO - Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
27.	Parcipar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
28.	Apoyar cuando será requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
29.	Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios necesarios para el cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
30.	Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
31.	En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.
32.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Entrega del informe mesual de ejecución. Entrega del informe mensual contractual.	Se entrega el informe "**GC_1098685498_8320_octubre_2020**"ahí se encuentra toda la información sobre la gestión de la formación profesional, también se entrega el

			"**GF_1098685498_2520_octubre_8320**", esto con el ánimo de poder cumplir con los requerimientos de dirección general frente a los pagos de los honorarios mes a mes de los contratistas. https://drive.google.com/drive/folders/19ZVLIJggTSvOE8EDm-zkl-sslMbHite6?usp=sharing
33.	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	N.A.

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 **46700640, MI PLANILLA, MES DE AGOSTO**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (4) folios

Cordialmente,

ALVARO JAVIER RODRIGUEZ NIEVES
Contratista
C.C. No. 1.098.685.498 BUCARAMANGA

Recibí a satisfacción:

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR. 1337647 de 2020
Coordinador De Académico

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

03 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902648	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	reconocimiento de las heramientas de meidad y variables que afectan los circuitos electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

04 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834934	Técnologo en electricidad industrial	conexión y recolexionde datos en motores monofasicos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

05 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902648	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	reconocimiento de las heramientas de meidad y variables que afectan los circuitos electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

06 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902642	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	Orientacion e induccion a los sistemas electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

09 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1902302	Técnologo en electricidad industrial	Orientacion e induccion a la comptencia mejoramiento de maquinas y procesos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902642	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	Orientacion e induccion a los sistemas electricos	presencial	Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive meet	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

10 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902648	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	reconocimiento de las heramientas de meidad y variables que afectan los circuitos electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

11 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834934	Técnologo en electricidad industrial	conexión y recolexionde datos en motores monofasicos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

12 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9ITuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902648	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	reconocimiento de las heramientas de meidad y variables que afectan los circuitos electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

13 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902642	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	Orientacion e induccion a los sistemas electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

17 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902648	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	reconocimiento de las heramientas de meidad y variables que afectan los circuitos electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

18 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834934	Técnologo en electricidad industrial	conexión y recolexionde datos en motores monofasicos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

19 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902648	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	reconocimiento de las heramientas de meidad y variables que afectan los circuitos electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

20 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902642	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	Orientacion e induccion a los sistemas electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

23 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1902302	Técnologo en electricidad industrial	Orientacion e induccion a la comptencia mejoramiento de maquinas y procesos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902642	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	Orientacion e induccion a los sistemas electricos	presencial	Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive meet	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

24 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902648	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	reconocimiento de las heramientas de meidad y variables que afectan los circuitos electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

25 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834934	Técnologo en electricidad industrial	conexión y recolexionde datos en motores monofasicos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8lqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

26 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes

Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1834955	Técnologo en electricidad industrial	pruebas a transformadores	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902648	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	reconocimiento de las heramientas de meidad y variables que afectan los circuitos electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

27 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902642	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	Orientacion e induccion a los sistemas electricos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

30 de Noviembre de 2020

Coordinador	Instructor	Red	# ficha	Nombre programa de formación	Actividades realizadas	Metodología de trabajo	Herramienta	Evidencia	Aprendices participantes
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Energía eléctrica	1902302	Técnologo en electricidad industrial	Orientacion e induccion a la comptencia mejoramiento de maquinas y procesos	presencial	Herramientas y equipos dispuestos en el ambiente de electricidad basica	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20
Carlos Arturo Nuñez Bohorquez	Alvaro Javier Rodriguez	Electromecanica	1902642	Tecnologo en Mantenimento Electromacanico	Orientacion e induccion a los sistemas electricos	presencial	Herramientas TIC: Whatsapp Google Drive meet	https://drive.google.com/drive/folders/1vv01uycDcN9lTuKx8Iqqd6LnCyB_auNQ?usp=sharing	20

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ALVARO JAVIER RODRIGUEZ NIEVES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

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

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

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1902648 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESMONTAR Y MONTAR ELEMENTOS O SISTEMAS ELÉCTRICOS DE LAS MÁQUINAS INDUSTRIALES PARA REEMPLAZARLOS O REPARARLOS

DETECTAR LA FALLA ELÉCTRICA EN UN SISTEMA ELÉCTRICO O MÁQUINA INDUSTRIAL SEGÚN ORDEN DE TRABAJO

EJECUTAR PROCEDIMIENTOS DE REPARACIÓN APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

ELABORAR PROCEDIMIENTOS PARA LA FABRICACIÓN, RECONSTRUCCIÓN O REEMPLAZO DE ELEMENTOS O SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES QUE PERMITAN EL ALISTAMIENTO JUSTO A TIEMPO

ENTREGAR LA MÁQUINA ASEGURANDO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO FRENTE A PARÁMETROS ESTABLECIDOS

INSPECCIONAR VISUALMENTE Y CON INSTRUMENTOS LOS AJUSTES DE LA MÁQUINA REPARADA PARA CONSTATAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD DE OPERACIÓN

PONER A PUNTO LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS REPARADOS SIGUIENDO PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN CATÁLOGOS Y

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN,
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREDECIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	48,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2165909 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO.

- COMPROBAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.

- PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LAS MAQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS DEL FABRICANTE.

- REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO A MOTORES Y GENERADORES DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

SELECCIONAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA MONTAJES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO

UTILIZAR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO AL MONTAJE A EJECUTAR.

VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 11,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 1834955 - 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 TENSIÓN 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.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO.

- COMPROBAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.

- PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LAS MAQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS DEL FABRICANTE.

- REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO A MOTORES Y GENERADORES DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO SEGÚN LAS CONDICIONES A UN PROBLEMA PLANTEADO

- INTEGRAR EQUIPOS DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROCESO

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

- PRESENTAR INFORMES DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	16,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	1834943 - 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 TENSIÓN 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.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO.

- COMPROBAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.

- PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LAS MAQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS DEL FABRICANTE.

- REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO A MOTORES Y GENERADORES DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- IMPLEMENTAR SOLUCIONES DE ACCIONAMIENTO SEGÚN LAS CONDICIONES A UN PROBLEMA PLANTEADO

- INTEGRAR EQUIPOS DE ACCIONAMIENTO DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL PROCESO

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

- PRESENTAR INFORMES DE CONFORMIDAD Y DESARROLLO DEL ACCIONAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 41,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 1902642 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESMONTAR Y MONTAR ELEMENTOS O SISTEMAS ELÉCTRICOS DE LAS MÁQUINAS INDUSTRIALES PARA REEMPLAZARLOS O REPARARLOS

DETECTAR LA FALLA ELÉCTRICA EN UN SISTEMA ELÉCTRICO O MÁQUINA INDUSTRIAL SEGÚN ORDEN DE TRABAJO

EJECUTAR PROCEDIMIENTOS DE REPARACIÓN APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

ELABORAR PROCEDIMIENTOS PARA LA FABRICACIÓN, RECONSTRUCCIÓN O REEMPLAZO DE ELEMENTOS O SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES QUE PERMITAN EL ALISTAMIENTO JUSTO A TIEMPO

ENTREGAR LA MÁQUINA ASEGURANDO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO FRENTE A PARÁMETROS ESTABLECIDOS

INSPECCIONAR VISUALMENTE Y CON INSTRUMENTOS LOS AJUSTES DE LA MÁQUINA REPARADA PARA CONSTATAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD DE OPERACIÓN

PONER A PUNTO LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS REPARADOS SIGUIENDO PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN CATÁLOGOS Y

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN,
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREDECIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	41,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	159,60

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: ALVARO JAVIER RODRIGUEZ NIEVES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINEGENCIA

1. **GRUPOS ATENDIDOS ENTRE EL 1 Y EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2020**

- Tecnólogo Electricidad Industrial: código 821222; ficha 1834943
- Tecnólogo en mantenimiento electromecánico industrial: código 223201; ficha 1902642
- Tecnólogo en mantenimiento electromecánico industrial: código 223201; ficha 1902648
- Técnico Mantenimiento e Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos: código 862333; ficha 2023657.

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 tutorias personalizadas a cada aprendíz.	Desarrollar los planos eléctricos de la vivienda de cada aprendíz	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¨, sysvar, curve diret.	Realización y aplicación de actividades de formación.	Falta de conocimiento y manejo de plataformas virtuales de algunos aprendices.
Ejercer gestoría de la ficha 1834943, 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 requerimiento de subdirección	Niguna

Participar en videoconferencias de capacitación de la plataforma territorio.	Aprendizaje del manejo de la plataforma virtual.	Niguna
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

1834943– ELECTRICIDAD INDUSTRIAL



TERRITORIO

1902642-MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

Publicación prioritaria

ALVARO JAVIER RODRIGUEZ NIEVES
fecha de inicio: 1 segundos Antes

Asunto: orden de trabajo 001 aparatos de medida

Adjuntar evidencia de datos recolectados durante la practica.

Evidencia

Fecha de entrega: 24 de Diciembre del 2020 a las 11:35pm

Ver Evidencia

0 Me gusta 0 Comentario(s)

Publicación prioritaria

ALVARO JAVIER RODRIGUEZ NIEVES
fecha de inicio: 1 segundos Antes

Asunto: orden de trabajo 002 El motor monofásico

adjuntar evidencia de datos adjuntos y registro fotográfico

Evidencia

Fecha de entrega: 24 de Diciembre del 2020 a las 11:35pm

Ver Evidencia

0 Me gusta 0 Comentario(s)

TERRITORIO

1902648-MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

Publicación prioritaria

ALVARO JAVIER RODRIGUEZ NIEVES
fecha de inicio: 34 segundos Antes

Asunto: Orden de trabajo 003 conexiones en el transformador

adjuntar evidencia de datos obtenidos durante la practica y registro fotográfico

Evidencia

Fecha de entrega: 24 de Diciembre del 2020 a las 11:44pm

Ver Evidencia

0 Me gusta 0 Comentario(s)

Publicación prioritaria

ALVARO JAVIER RODRIGUEZ NIEVES
fecha de inicio: 12 Minutos Antes

Asunto: Orden de trabajo 002 el transformador

adjuntar evidencia de datos obtenidos durante la practica y registro fotográfico

Evidencia

Fecha de entrega: 24 de Diciembre del 2020 a las 11:44pm

Ver Evidencia

0 Me gusta 0 Comentario(s)

Publicación prioritaria

ALVARO JAVIER RODRIGUEZ NIEVES
fecha de inicio: 13 Minutos Antes

Asunto: Orden de trabajo 001 elementos de medida y electricidad básica

adjuntar evidencia de datos obtenidos durante la practica y registro fotográfico

Evidencia

Fecha de entrega: 24 de Diciembre del 2020 a las 11:44pm

Ver Evidencia

0 Me gusta 0 Comentario(s)

TERRITORIO

MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS: FICHA 2023657

ALVARO JAVIER RODRIGUEZ NIEVES
fecha de inicio: 11 de Agosto del 2020

Asunto: Actividad AA1 guía de aprendizaje sistemas de bombeo solar

Sección 1

Evidencia

Fecha de entrega: 15 de Agosto del 2020 a las 12:30pm

Ver Evidencia

0 Me gusta 0 Comentario(s)

ALVARO JAVIER RODRIGUEZ NIEVES
fecha de inicio: 03 de Agosto del 2020 - fecha de vigencia: 31 de Octubre del 2020

Asunto: El futuro de la agricultura



Offline

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.