PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, 30 de Noviembre de 2021.

Señor (a)
JOSE IVAN SANCHEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.2219404**
Coordinador
Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones
Ciudad

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

Referencia: Contrato No **CO1.PCCNTR.2219404** del año 2021.

Yo **Wilson Alberto Otálora Gutiérrez**, identificado con la cédula de ciudadanía No.11431052 de Facatativa, en mi calidad de Contratista del SENA, del **Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones**, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato es máximo de: **TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($39.796.470).** Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a). Siete (7) pagos iguales ya cancelados por la suma de **TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA PESOS M/CTE ($3.790.140),** correspondiente a los meses de FEBRERO a AGOSTO de 2021. b) Tres (3) pagos iguales por valor de **TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA PESOS M/CTE ($ 3.790.140)**, correspondiente a los meses de SEPTIEMBRE a NOVIEMBRE 2021. c). Un último pago pago por valor de **UN MILLON OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETENTA PESOS M/CTE ($1.895.070),** correspondiente al mes de DICIEMBRE de 2021.

Plazo: Será hasta el **quince (15) de Diciembre de 2021** de la presente vigencia presupuestal y empezará a contarse a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución indicados en el contrato.

Fecha de Inicio: 01/02/2021
Fecha de Fin: 15/12/2021

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; junto con otras actividades que se deriven de la formación, en los diferentes programas de las áreas de electricidad, electrónica, biomédica, refrigeración, telecomunicaciones, teleinformática y gestión de proyectos para los sectores industrial y de servicios atendidos por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA - Regional Distrito Capital

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones Especificas	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados	Formación a los grupos **2141088 y SG22**	Planilla control diario de actividades.
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	**ACTIVIDADES** - **Actividades pedagogicas** **Grupo 2141088** - **Elementos, dispositivos y conceptos en Redes de Distribución Eléctrica** - **Conceptos para la realización de maniobras correctivas en sistemas de distribución de energía** - **Implementación y procedimientos de trabajo seguro en redes eléctricas.** **Grupo SG22** - **Elementos en los circuitos de potencia y los de mando o control.** - **Arranque de motores, arranques directos, inversores de giro, arranque estrella triángulo, arranque FIFO Y LIFO**	Planilla control diario de actividades.
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices	Planeación pedagógica, Desarrollo de guías de aprendizaje. Actividades prácticas en los ambientes de aprendizaje	Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de evidencias de la misma.
4	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación.	Programa de Formación 1. Competencia EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE 2. Competencia DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Informe y Aplicativo Sofia Plus.
5	Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación	RESULTADOS DE APRENDIZAJE Grupo **2141088** -Administrar las intervenciones en el mantenimiento de la instalación eléctrica de acuerdo con el diagnóstico. -Preparar acciones de mantenimiento en la instalación eléctrica de acuerdo con la normativa vigente: calidad de energia Grupo **SG22** -Documentar la implementación del automatismo en un proceso industrial conforme a la normatividad de la empresa.	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.

		-Establecer una solución de automatización en un proceso discreto o continuo de producción industrial según el diseño establecido -Poner a punto un proceso discreto y/o continúo respetando normas de seguridad. -Integrar soluciones técnicas a un proceso discreto o continuo de acuerdo con las especificaciones del fabricante.	
13	El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus Covid-19, de acuerdo con los lineamientos de la Resolución 666 de 2020, o la que haga sus veces, así como las directrices emitidas por el Sena, para tal fin.	Cumplimiento de los estándares, lineamientos del CEET y las directrices emitidas por el Sena en el cumplimiento de todas las normas de bioseguridad	Informe mensual GTH-F-062. V08

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

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

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

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No**. 54300844** de la planilla, **Compensar miplanilla.com**. correspondiente al mes de **Octubre** del año 2021. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,



Wilson Alberto Otálora Gutiérrez
Contratista No. **CO1.PCCNTR.2219404**
C.C. No. **11431052** de Facatativá,

Recibí a satisfacción:

JOSE IVAN SANCHEZ
Supervisor Contrato No **CO1.PCCNTR.2219404 de 2021**
Coordinador

compensar | miplanilla.com

REPORTE RESUMEN DE PAGO

Información básica de la planilla

Empresa:	WILSON ALBERTO OTALORA GUTIERREZ	**NIT:**	11431052
Tipo Planilla:	I	**Periodo liquidación Pensiones:**	octubre 2021
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	octubre 2021
Número de Radicación:	54300844	**Total a pagar:**	$432,200
Fecha de vencimiento:	09/11/2021	**Total de empleados:**	1
Fecha de Pago:	08/11/2021	**Número de Administradoras:**	2

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	**Nit recaudo:**	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	**Medio de Pago:**	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCO CAJA SOCIAL	**Número Autorización:**	1195578783
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
230301	800224808	Porvenir	1		$0	$242,600
EPS008	860066942	Compensar EPS	1		$0	$189,600
						$432,200

***Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.**

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: WILSON ALBERTO OTALORA GUTIERREZ | **C.C.:** 11431052 | **MES: Noviembre 01-30** | **AÑO: 2021**

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
2/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Elementos, dispositivos y conceptos en Redes de Distribución Eléctrica	
3/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Conceptos para la realización de maniobras correctivas en sistemas de distribución de energía	
4/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Implementación y procedimientos de trabajo seguro en redes eléctricas.	
5/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Reglas de oro para trabajos eléctricos, medición de variables eléctricas.	
6/11/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS , BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD	Elementos en los circuitos de potencia y los de mando o control.	
7/11/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS , BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD	Arranque de motores, arranques directos, inversores de giro, arranque estrella triángulo, arranque FIFO Y LIFO	
8/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Conexión y cálculo de fusible en línea viva para realizar el restablecimiento del servicio eléctrico.	
9/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Ingrese al simulador virtual de maniobras eléctricas y seguridad industrial en redes de media y baja tensión.	
10/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Identificación del escenario y la maniobra a realizar para la correcta selección de los elementos de protección personal y señalización.	
11/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Transformadores de distribución y potencia, funcionamiento principal y características	
12/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Protección de cortocircuito, variaciones aleatorias.	
13/11/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS , BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD	Realización de ciclos de funcionamiento. Asociar esquemas con los circuitos de lógica cableada.	
14/11/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS , BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD	Partes de un proceso automático. Clases de automatismos y diferencias.	
16/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Maniobra de conexión de fusible y cumplimiento con los lineamientos de seguridad y protección.	
17/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Medición de variables eléctricas en terminales de baja tensión del transformador.	
18/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Calcular la corriente del transformador en un porcentaje superior a la corriente nominal.	
19/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Principales conceptos para la realización de maniobras correctivas en sistemas de distribución de energía.	
20/11/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS , BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD	Dispositivos eléctricos manuales y automáticos. Ejemplos.	
21/11/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS , BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD	Definición de elementos básicos en lógica cableada, dispositivos eléctricos de mando	
22/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Conceptos, habilidades y procedimientos de trabajo seguro.	
23/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Procedimientos para realizar el cambio de un descargador de sobretensión (DPS).	
24/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Bitácoras y mantenimiento programado.	
25/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Maniobras y restablecimiento de la operación del sistema eléctrico.	
26/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Alistamiento de sus elementos de protección personal y señalización.	
27/11/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS , BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD	Definición de contactor, funcionamiento, usos, conexiones y clasificación general.	
28/11/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS , BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD	Dispositivo eléctrico de mando, pulsadores, clasificación de los pulsadores según la función.	
29/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Procedimientos y actividades a seguir sobre el trabajo en alturas cumpliendo con las normas establecidas.	
30/11/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Conceptos para la realización de maniobras correctivas en sistemas de distribución de energía.	
HORAS DEL MES				160	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**		

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: WILSON ALBERTO OTALORA GUTIERREZ | **C.C.:** 11431052 | **MES: Octubre 01-31** | **AÑO: 2021**

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
1/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL TEAMS	Ceet	07:00 a 1:00	6	JORNADA DE ALISTAMIENTO	JORNADA DE ALISYTAMIENTO	
2/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL TEAMS	Ceet	07:00 a 1:00	6	ACTIVIDADES JORNADA DE ALISTAMIENTO	ACTIVIDADES JORNADA DE ALISYTAMIENTO	
4/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Generación Y Transmisión de energía eléctrica	
5/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Nivel de tensión eléctrica en Colombia	
6/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Distancias entre los puntos de generación y consumo de energía eléctrica	
7/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Pérdidas en las líneas de transmisión de energía eléctrica	
8/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Subtransmisión de energía eléctrica	
9/09/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Elementos de programación, símbolos de los elementos básicos junto con sus respectivas descripciones.	
10/10/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Conexión de elementos basicos de automatización, sensores y actuadores	
11/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Distribución de energía eléctrica.	
12/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Niveles de tensión requeridos en instalaciones residenciales, comerciales e industriales	
13/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Niveles de aislamiento y conectividad de transformadores.	
14/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Características del Sistema Eléctrico Colombiano.	
15/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Capacidad efectiva despachada en las distintas centrales de generación.	
16/10/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Bloques de datos de una localización de memoria	
17/10/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Operaciones lógicas y matemáticas	
19/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Consumo Sector industrial y comercial.	
20/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Empresas encargadas de la distribución y comercialización de energía	
21/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Topología y organización del sistema de distribución	
22/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Sistema enmallado y radial.	
23/10/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) y desarrollo del estándar IEC 61131.	
24/10/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Almacenamiento de información, procesamiento de programas.	
25/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Regulación y Operación del Sistema Eléctrico Colombiano.	
26/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Desarrollo del Plan Energético Nacional.	
27/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Descripción de las Redes Eléctricas.	
28/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Centrales de Generación y tipos de centrales eléctricas	
29/10/2021	AMBIENTE VIRTUAL 09	2141088	18:00 a 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	Centrales Hidráulicas y centrales Termoeléctricas	
30/10/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Lenguaje Booleano (Lista de instrucciones)	
31/10/2021	AMBIENTE T150	SG22	06:00 a 12:00	6	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Lenguaje FBD de acuerdo a la Norma IEC 61131-3	
HORAS DEL MES				160	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**		

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: WILSON ALBERTO OTALORA GUTIERREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

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

FECHA FINAL: 30/10/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2141088 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 79,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 79,70

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/10/2021	30/10/2021	DESARROLLO CURRICULAR	40,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	40,00

INSTRUCTOR: WILSON ALBERTO OTALORA GUTIERREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: WILSON ALBERTO OTALORA GUTIERREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/11/2021 00:00:00

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

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2141088 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 87,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 87,60

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/11/2021	09/11/2021	DESARROLLO CURRICULAR	40,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	40,00

INSTRUCTOR: WILSON ALBERTO OTALORA GUTIERREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

COORDINACIÓN DE ELECTRICIDAD - CEET

RECEPCIÓN DE GUÍA DE APRENDIZAJE[1]	
Fecha	10 de noviembre de 2021
Instructor	11431052 WILSON ALBERTO OTÁLORA GUTIÉRREZ
Correo del instructor	waotalora2@misena.edu.co
Competencia	TÉCNICA Formación presencial (prácticas presenciales) **EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.**
Programa al que aplica la guía	TECNÓLOGO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
Temática de la guía	Uso y operación de motores y generadores eléctricos de corriente continua cumpliendo con las normas y procedimientos establecidos por el RETIE y el código eléctrico colombiano. NTC 2050
Enlace de la guía	Guía Motores DC. Wilson A Otálora G - WILSON ALBERTO OTALORA GUTIERREZ.pdf
Observaciones o comentarios	

Recibido,

JOSÉ IVÁN SÁNCHEZ ALFONSO
COORDINADOR ACADÉMICO - ÁREA DE ELECTRICIDAD CEET

[1] Para el caso de los instructores contratistas, adjunte este soporte a la cuenta de cobro del mes respectivo y detalle el tiempo de esta actividad en la planilla de control diario

COORDINACIÓN DE ELECTRICIDAD - CEET

RECEPCIÓN DE GUÍA DE APRENDIZAJE[1]	
Fecha	10 de noviembre de 2021
Instructor	11431052 WILSON ALBERTO OTÁLORA GUTIÉRREZ
Correo del instructor	waotalora2@misena.edu.co
Competencia	TÉCNICA Formación remota o virtual (contenido teórico o de simulación) **EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE**
Programa al que aplica la guía	TECNÓLOGO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
Temática de la guía	Estructura uso y operación de transformadores monofásicos, trifásicos y de potencia cumpliendo con las normas y procedimientos establecidos por el RETIE y el Código eléctrico colombiano. NTC 2050
Enlace de la guía	Guia Transformadores. Wilson A Otálora G - WILSON ALBERTO OTALORA GUTIERREZ.pdf
Observaciones o comentarios	

Recibido,

JOSÉ IVÁN SÁNCHEZ ALFONSO
COORDINADOR ACADÉMICO - ÁREA DE ELECTRICIDAD CEET

[1] Para el caso de los instructores contratistas, adjunte este soporte a la cuenta de cobro del mes respectivo y detalle el tiempo de esta actividad en la planilla de control diario

COORDINACIÓN DE ELECTRICIDAD - CEET

RECEPCIÓN DE GUÍA DE APRENDIZAJE[1]	
Fecha	10 de noviembre de 2021
Instructor	11431052 WILSON ALBERTO OTÁLORA GUTIÉRREZ
Correo del instructor	waotalora2@misena.edu.co
Competencia	TÉCNICA Formación remota o virtual (contenido teórico o de simulación) **INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES**
Programa al que aplica la guía	TECNÓLOGO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
Temática de la guía	Estudio e interpretación de sistemas monofásicos, polifásicos y sus parámetros eléctricos con el fin de mejorar y obtener una buena Calidad de Energía
Enlace de la guía	Guía Polifasicos. Wilson A Otálora G. - WILSON ALBERTO OTALORA GUTIERREZ.rar
Observaciones o comentarios	

Recibido,

JOSÉ IVÁN SÁNCHEZ ALFONSO
COORDINADOR ACADÉMICO - ÁREA DE ELECTRICIDAD CEET

[1] Para el caso de los instructores contratistas, adjunte este soporte a la cuenta de cobro del mes respectivo y detalle el tiempo de esta actividad en la planilla de control diario

COORDINACIÓN DE ELECTRICIDAD - CEET

RECEPCIÓN DE GUÍA DE APRENDIZAJE[1]	
Fecha	10 de noviembre de 2021
Instructor	11431052 WILSON ALBERTO OTÁLORA GUTIÉRREZ
Correo del instructor	waotalora2@misena.edu.co
Competencia	TÉCNICA Formación remota o virtual (contenido teórico o de simulación) **DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**
Programa al que aplica la guía	TECNÓLOGO ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
Temática de la guía	El desarrollo de la presente guía permitirá adquirir habilidades relacionadas con los sistemas de numeración, compuertas lógicas y el reconocimiento de saberes previos asociados a la competencia de automatismos
Enlace de la guía	Guía de Automatismos. Wilson A Otálora G. - WILSON ALBERTO OTALORA GUTIERREZ.pdf
Observaciones o comentarios	

Recibido,

JOSÉ IVÁN SÁNCHEZ ALFONSO
COORDINADOR ACADÉMICO - ÁREA DE ELECTRICIDAD CEET

[1] Para el caso de los instructores contratistas, adjunte este soporte a la cuenta de cobro del mes respectivo y detalle el tiempo de esta actividad en la planilla de control diario