PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, 30 de octubre de 2021

Señor (a)
GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.2233108
Coordinador académico
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes octubre del año 2021

Referencia: No (CO1.PCCNTR.2233108) del año 2021

Oscar Mauricio Mantilla Franco, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79925098 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en 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 asciende a la suma de: TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTAISÉIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA M/CTE ($39.796.470). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Diez (10) pagos iguales por los meses de Febrero a Noviembre de 2021, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA M/CTE ($3.790.140) cada uno. b) Un Ultimo pago correspondiente al mes de Diciembre de 2021 por valor de QUINIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE ($1.895.070)

Plazo: Será hasta el 15 de diciembre de 2021.

OBJETO:
Prestar servicios personalesde caracter 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 -

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	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	TITULADA FICHA 2339179 TMEB Complemenetaria Virtual Fichas 2418043 y 2418044	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	- Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento. - INDUCCIÓN COORDINACIÓN ACADÉMICA - Introducción a los circuitos serie - Introducción a los circuitos paralelo - Introducción a los circuitos mixto - Montaje en protoboard	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-guías de aprendizaje entorno Hospitalario	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	Mantenimiento de Equipos Biomédicos. Competencia: EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS. SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS. GENERACION, TRANSFORMACION Y USO DE LA ENERGIA ELECTRICA.	Informe y Aplicativo Territorium enlazado con 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	Se hacen trabajos relacionados con: Interpretar componentes, cotas, vistas y cortes, presentadas en los planos técnicos de los equipos biomédicos. Interpretar los principios que rigen la tecnología biomédica, planes estratégicos, misión, visión, calidad, valores, planes de mantenimiento y órdenes de trabajo; requeridos para el mantenimiento de Equipos Biomédicos	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su	Mantener actualizada la plataforma de Sofia incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación.	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades.

	coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros		
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo al proceso de formación, evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del primer trimestre.	El registro de novedades en Sofia, e informe mensual de ejecución contractual
8	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	Seguimiento en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto al uniforme de acuerdo a la especialidad, aseo del ambiente y los protocolos necesarios.	Visita por parte de coordinación a los ambientes de formación.
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación	Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET	Registrar y publicar plataforma actividades a evaluar.
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA	No aplica para el Presente periodo de Pago.	No aplica para el Presente periodo de Pago.
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes, y. atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GTH-F-062 versión V08, planilla de control diario, Planilla de pago versión ENERO 2020 - 2,19 y demás soportes entregados en la coordinación académica.
12	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,	Cumplir con la resolución 666 de 2020, o la que haga sus veces	Uso de elementos de bioseguridad y aplicando protocolos.

	así como las directrices emitidas por el Sena, para tal fin		

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. (**7810612489**) de la planilla, operador Nuevo SOI y periodo setiembre 2021. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en 4 folios

Cordialmente,

Firma
Oscar Mauricio Mantilla Franco
Contratista
C.C. No. 79925098

Recibí a satisfacción:

Firma
GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
Supervisor(a) Contrato No CO1.PCCNTR.2233108
Coordinador Germán Gilberto Alarcón Rozo

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Banco Caja Social

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79925098
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 12 #2A-21	TELÉFONO:	8268466
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Educación media técnica y de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7810612489**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2021	SALUD:	AÑO:	2021
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2021/10/11	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1160306962

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 242.600
SUBTOTAL:			1	**$ 242.600**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 189.600
SUBTOTAL:			1	**$ 189.600**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	$ 37.000
SUBTOTAL:			1	**$ 37.000**

TOTAL PAGADO:	**$ 469.200**

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/09/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2339179 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INTERPRETAR COMPONENTES, COTAS, VISTAS Y CORTES, PRESENTADAS EN LOS PLANOS TÉCNICOS DE LOS EQUIPOS

INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS QUE RIGEN LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA, PLANES ESTRATÉGICOS, MISIÓN, VISIÓN, CALIDAD, VALORES, PLANES DE MANTENIMIENTO Y ÓRDENES DE TRABAJO; REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO ECONÓMICO Y CLÍNICO LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	87,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 2400594 - GENERACION, TRANSFORMACION Y USO DE LA ENERGIA ELECTRICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MANTENER LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR LOS FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA LA RESOLUCIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

CUANTIFICAR EL CONSUMO DE ENERGÍA EN LAS MÁQUINAS ROTATIVAS

ESTABLECER MÉTODOS DE TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE TIPO ANÁLOGO A CONTINUO

IDENTIFICAR LAS FUENTES GENERADORAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 26,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2400593 - SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD PREVIO Y DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DETERMINAR ACCIONES SEGURAS EN EL USO FINAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA A NIVEL RESIDENCIAL DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

IDENTIFICAR FACTORES DE RIESGO EN LAS INSTALACIONES DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE).

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES, ELEMENTOS O EQUIPOS PRESENTES EN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO.

INTERPRETAR LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS PRESENTES EN UN CIRCUITO DE ACUERDO AL MÉTODO REQUERIDO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 26,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2418044 - APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA DE MOTORES ELECTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA, SINCRONICOS DE IMANES PERMANENTES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

R1
CARACTERIZAR LAS PARTES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES; SEGÚN NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.

R2.
DETERMINAR EL PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DEL FABRICANTE.

R3.
ALISTAR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES, SEGÚN APLICACIONES DEL PROCESO, NORMAS Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD VIGENTES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2418043 - APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA DE MOTORES ELECTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA, SINCRONICOS DE IMANES PERMANENTES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

R1
CARACTERIZAR LAS PARTES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES; SEGÚN NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.

R2.
DETERMINAR EL PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DEL FABRICANTE.

R3.
ALISTAR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES, SEGÚN APLICACIONES DEL PROCESO, NORMAS Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD VIGENTES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 175,60

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: OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

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

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

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2339179 - MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO REQUERIDAS A LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INTERPRETAR COMPONENTES, COTAS, VISTAS Y CORTES, PRESENTADAS EN LOS PLANOS TÉCNICOS DE LOS EQUIPOS

INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS QUE RIGEN LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA, PLANES ESTRATÉGICOS, MISIÓN, VISIÓN, CALIDAD, VALORES, PLANES DE MANTENIMIENTO Y ÓRDENES DE TRABAJO; REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EVALUAR DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉCNICO ECONÓMICO Y CLÍNICO LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA ORIENTADA A SU ACTUALIZACIÓN O REPOSICIÓN.

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	4,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2418044 - APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA DE MOTORES ELECTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA, SINCRONICOS DE IMANES PERMANENTES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

R1
CARACTERIZAR LAS PARTES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES; SEGÚN NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.

R2.
DETERMINAR EL PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DEL FABRICANTE.

R3.
ALISTAR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES, SEGÚN APLICACIONES DEL PROCESO, NORMAS Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD VIGENTES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	32,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2418043 - APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA DE MOTORES ELECTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA, SINCRONICOS DE IMANES PERMANENTES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

R1
CARACTERIZAR LAS PARTES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES; SEGÚN NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN.

R2.
DETERMINAR EL PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DEL FABRICANTE.

R3.
ALISTAR LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRÓNICOS DE IMANES PERMANENTES, SEGÚN APLICACIONES DEL PROCESO, NORMAS Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD VIGENTES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	32,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	68,00

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: OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Regional Distrito Capital Sistema de Gestión de la Calidad	Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones **PLANILLA DE CONTROL DIARIO**

INSTRUCTOR: OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO **C.C.: 79925098** **MES:** 1 al 30 de septiembre **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
1/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Etapas de fuente variable	
2/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Simulación de Fuente Variable	
3/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Pruebas de fuente Variable	
4/09/2021	CEET	2400593	07:00 - 17:00	10	SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS	GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS	
5/09/2021	CEET	2400594	07:00 - 17:00	10	GENERACION, TRANSFORMACION Y USO DE ENERGÍA	MANTENER LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	
6/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Taller de uso de plataforma Bibliotaca	
7/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Plataforma Territorium	
8/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Fundamentos Entorno Hospitalario	
9/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Hospitales y sus caractarísticas	
10/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Hospitales y sus caractarísticas	
11/09/2021	CEET	2400593	07:00 - 17:00	10	SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS	GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS	
12/09/2021	CEET	2400594	07:00 - 17:00	10	GENERACION, TRANSFORMACION Y USO DE ENERGÍA	MANTENER LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	
13/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Misión y Visión	
14/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Plataforma Territorium	
15/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Taller de normas APA	
16/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Normas y decretos	
17/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Decreto 4725	
18/09/2021	CEET	2400593	07:00 - 17:00	10	SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS	GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS	
19/09/2021	CEET	2400594	07:00 - 17:00	10	GENERACION, TRANSFORMACION Y USO DE ENERGÍA	MANTENER LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	
20/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Tecnovigilancia	
21/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Plataforma Territorium	
22/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Tecnovigilancia	
23/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Mantenimientos	
24/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Hoja de vida de un equipo biomédico	
25/09/2021	CEET	2400593	07:00 - 17:00	10	SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTRICAS	GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS	
26/09/2021	CEET	2400594	07:00 - 17:00	10	GENERACION, TRANSFORMACION Y USO DE ENERGÍA	MANTENER LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	
27/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Responsabilidades en su profesión	
28/09/2021	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Plataforma Territorium	
29/09/2021	CEET	CEET			COORDINACIÓN ACADÉMICA	Plataforma Territorium	
30/09/2021	CEET	CEET			COORDINACIÓN ACADÉMICA	Plataforma Territorium	
TOTAL HORAS DEL MES				**160**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

Regional Distrito Capital Sistema de Gestión de la Calidad	Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones **PLANILLA DE CONTROL DIARIO**

INSTRUCTOR: OSCAR MAURICIO MANTILLA FRANCO **C.C.: 79925098** **MES:** 1 al 31 de octubre **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	CEET	2339179	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Entrega proyecto	
2/10/2021	CEET	2418043	07:00 - 17:00	10	APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento	
3/10/2021	CEET	2418044	07:00 - 17:00	10	APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento	
4/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Plataforma Territorium	
5/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Plataforma Territorium	
6/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	INDUCCIÓN COORDINACIÓN ACADÉMICA	
7/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	INDUCCIÓN	
8/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	INDUCCIÓN	
9/10/2021	CEET	2418043	07:00 - 17:00	10	APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento	
10/10/2021	CEET	2418044	07:00 - 17:00	10	APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento	
11/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Plataforma Territorium	
12/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Plataforma Territorium	
13/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	INDUCCIÓN	
14/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	INDUCCIÓN COORDINACIÓN ACADÉMICA	
15/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	INDUCCIÓN	
16/10/2021	CEET	2418043	07:00 - 17:00	10	APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento	
17/10/2021	CEET	2418044	07:00 - 17:00	10	APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento	
19/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Plataforma Territorium	
20/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Introducción a los circuitos serie	
21/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Introducción a los circuitos paralelo	
22/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Introducción a los circuitos mixto	
23/10/2021	CEET	2418043	07:00 - 17:00	10	APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento	
24/10/2021	CEET	2418044	07:00 - 17:00	10	APLICACION EN FUNDAMENTOS PARA TECNOLOGIA	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento	
25/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Plataforma Territorium	
26/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Plataforma Territorium	
27/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Manejo de multimetro	
28/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Montaje en protoboar	
29/10/2021	CEET	2395870	18:00 - 22:00	4	ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS	Montaje en protoboar	
30/10/2021	CEET	2418043	07:00 - 17:00	0	COORDINACIÓN ACADÉMICA	Plataforma Territorium	
31/10/2021	CEET	2418044	07:00 - 17:00	0	COORDINACIÓN ACADÉMICA	Plataforma Territorium	
TOTAL HORAS DEL MES				**160**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	