PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C., 30 de Noviembre de 2024

Señor (a)

OSCAR MAURICIO GALVIS LOAIZA

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.5860086**

Cargo del supervisor: Coordinador Académico

Dependencia Electricidad

Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes NOVIEMBRE del año 2024

Referencia: No **CO1.PCCNTR.5860086** del año 2024.

YENNY MARCELA RAMOS MACÍAS, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.016.014.727 de Bogotá D.C., en mi calidad de Contratista del SENA, en C.E.E.T. Centro 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: Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOSM/CTE ($ 44.655.450). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Diez (10) pagos iguales correspondiente a los meses de febrero a noviembre de 2024, por valor de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOSM/CTE ($ 4.465.545) cada uno.

Plazo: Será hasta el 30 de Noviembre de 2024.

OBJETO: Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación profesional integral titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; en los diferentes niveles de formación y especialidades ofertadas y programadas por el Centro de

Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA.

Obligaciones Específicas:

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.	Cerrar Formación Complementaria. FICHAS: 3113740 – 3113743 – 3113746 - 3113755 Aplicación en fundamentos para tecnología de motores eléctricos de corriente alterna, sincrónicos de imanes permanentes Aplicación de los sensores en los circuitos eléctricos de la industria Prevención y mitigación del riesgo eléctrico en motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Identificación y análisis de circuitos integrados y compuertas lógicas.	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.	Intervenir máquinas rotativas según orden de trabajo y procedimientos del fabricante. Unidades y magnitudes básicas del sistema internacional. Energía con sus tipos y usos. Electricidad, voltaje, corriente Unidades de tensión, corriente, resistencia y potencia Nivel lógico, circuito integrado	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.	FICHAS: 3113740 – 3113743 – 3113746 - 3113755 Aplicación en fundamentos para tecnología de motores eléctricos de corriente alterna, sincrónicos de imanes permanentes Aplicación de los sensores en los circuitos eléctricos de la industria Prevención y mitigación del riesgo eléctrico en motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de evidencias de la misma.

		Identificación y análisis de circuitos integrados y compuertas lógicas.	
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.	**COMPETENCIA:** Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Informe y Aplicativo Sofía 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	Caracterizar la naturaleza del riesgo eléctrico de acuerdo con procedimientos y normativa de seguridad establecidos. Establecer controles para la prevención y mitigación de riesgos eléctricos en la instalación, desinstalación, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas con motores de imanes permanentes de acuerdo con normativa. Adquirir los conocimientos básicos de eficiencia energética y uso racional de energía, así como su relación con el cambio climático y calentamiento global. Seleccionar las estrategias de prevención y reducción de los factores de riesgo eléctrico en el área de trabajo. Elaborar un plan de contingencias frente a un accidente eléctrico Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	Planilla control diario de actividades.
6	Reportar sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que	Mantener actualizada la plataforma de Sofía incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación.	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y

	son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su 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.		Black Board.
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 a la formación titulada y dejar soporte de la finalización del curso	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.	Información en el ambiente de formación virtual de las reglas de convivencia y manejo de la plataforma	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 BLackboard actividades a evaluar.
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	Asistir a las reuniones citadas	Planilla de asistencia
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	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GTH-F-062 versión V09F, planilla de control diario, Planilla de pago versión

	ejecución del contrato; con los soportes correspondientes. 12. Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.		Enero 2023 - 1.20 y demás soportes entregados en la coordinación académica.

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. 81063684 de la planilla, MIPLANILLA NOVIEMBRE. (Decreto Ley 2106 de 2019 “Decreto Ley Anti trámites”)

Evidencias en (13) folios

Cordialmente,



Firma

YENNY MARCELA RAMOS MACÍAS

Contratista

C.C. No. 1.016.014.727 de Bogotá D.C.

Recibí a satisfacción:

Firma

OSCAR MAURICIO GALVIS LOAIZA

Supervisor(a) Contrato **CO1.PCCNTR.5860086** de 2024

Cargo Coordinador Académico

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1016014727	YENNY MARCELA RAMOS MACIAS	Calle 19 #3A - 303 T9 503	3133110289	ing.ymramos@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		CUNDINAMARCA	MADRID		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-10	I	29/10/2024	81063684	$888.700	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	375.000	0		0		0	0	0	0	375.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	480.000	0	0	0	0	0	0		480.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	15.700				15.700	0	0	15.700			157	15.700	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013570-3	18.000	0	0	18.000	1

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	375.000	375.000
Pensión	1	480.000	480.000
Riesgos Laborales	1	15.700	15.700
CCF	1	18.000	18.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	888.700	888.700

PAGADA

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1016014727	YENNY MARCELA RAMOS MACIAS		Calle 19 #3A - 303 T9 503	3133110289	ing.ymramos@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	MADRID		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-10	I	29/10/2024	81063684	$888.700	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornudo	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1016014727	RAMOS MACIAS YENNY MARCELA	59	0			N																	25-14	3.000.000	480.000	0	0	0	0	EPS005	3.000.000	375.000	14-23	3.000.000	1	15.700	CCF21	3.000.000	18.000	0	0	0	0	0

PAGADA

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: YENNY MARCELA RAMOS MACÍAS **C.C.:** 1,016,014,727 de Bogotá D.C. **MES:** 1 AL 30 DE OCTUBRE **AÑO:** 2024

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
1/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	6:00pm - 10:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
2/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
3/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
4/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
7/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
8/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
9/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
10/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
11/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	

14/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
15/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
16/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
17/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
18/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
21/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	

22/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
23/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y de seguridad previo y durante la realización de las órdenes de trabajo	Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes equipos de acuerdo con el RETIQ. Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
24/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
25/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
28/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
29/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
30/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
31/10/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
TOTAL HORAS DEL MES				**184**	**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: YENNY MARCELA RAMOS MACÍAS **C.C.:** 1,016,014,727 de Bogotá D.C. **MES:** 1 AL 30 DE NOVIEMBRE **AÑO:** 2024

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
1/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
5/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
6/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
7/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
8/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
11/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
12/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	

13/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
14/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
15/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
18/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
19/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
20/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	

21/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
22/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
25/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
26/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
27/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
28/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
29/11/2024	Virtual	Virtual Complementaria	8:00 am - 12:00m 1:00pm - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos ,buscando su eficiencia y productividad. Determinar el funcionamiento y las aplicaciones de los circuitos electrónicos Controlar peligros de acuerdo con la actividad de alto riesgo y normativa de seguridad industrial	Principaios básicos de electricidad, circuitos electrónicos y motores PMM Clasificar los riesgos eléctricos y sus efectos sobre el cuerpo humano	
TOTAL HORAS DEL MES				**160**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: YENNY MARCELA RAMOS MACIAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/10/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3113755 - IDENTIFICACION Y ANALISIS DE CIRCUITOS INTEGRADOS Y COMPUERTAS LOGICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMPUERTAS LÓGICAS PARADISEÑAR CIRCUITOS LÓGICOS.

COMPRENDER EL LENGUAJE CON EL QUE TRABAJAN LOS SISTEMASDIGITALES ESPECÍFICAMENTE LOS CIRCUITOS INTEGRADOS.

IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN CIRCUITO INTEGRADO ATRAVÉS DE LA NUMERACIÓN QUE ÉSTE TRAE IMPRESA YCOMPRENDER SU DIVISIÓN EN FAMILIAS LÓGICAS.

SINTETIZAR CIRCUITOS LÓGICOS A PARTIR DE UNA DESCRIPCIÓNINICIAL QUE UTILIZA UN LENGUAJE CONVENCIONAL.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3083459 - 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 : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3083458 - APLICACION DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGETICA DE ACUERDO AL REGLAMENTO TECNICO RETIQ.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DIAGNOSTICAR EL CONSUMO ENERGÉTICO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADQUIRIR LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y USO RACIONAL DE ENERGÍA, ASÍ COMO SU RELACIÓN CON EL CAMBIO CLIMÁTICO Y CALENTAMIENTO GLOBAL.

INTERPRETAR LA INFORMACIÓN DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICAPARA LOS DIFERENTES EQUIPOS DE ACUERDO CON EL RETIQ.

MANEJAR LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DISPUESTAS PARA LA DIFUSIÓN Y APOYO DEL RETIQ.

TRASMITIR LA FUNCIONALIDAD Y LOS BENEFICIOS DE LA ETIQUETA ENERGÉTICA DELOS DIFERENTES EQUIPOSESTABLECIDOS EN EL RETIQ HACIA LOS CONSUMIDORES FINALES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3083460 - 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 : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3083457 - APLICACION DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGETICA DE ACUERDO AL REGLAMENTO TECNICO RETIQ.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DIAGNOSTICAR EL CONSUMO ENERGÉTICO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADQUIRIR LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y USO RACIONAL DE ENERGÍA, ASÍ COMO SU RELACIÓN CON EL CAMBIO CLIMÁTICO Y CALENTAMIENTO GLOBAL.

INTERPRETAR LA INFORMACIÓN DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICAPARA LOS DIFERENTES EQUIPOS DE ACUERDO CON EL RETIQ.

MANEJAR LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DISPUESTAS PARA LA DIFUSIÓN Y APOYO DEL RETIQ.

TRASMITIR LA FUNCIONALIDAD Y LOS BENEFICIOS DE LA ETIQUETA ENERGÉTICA DELOS DIFERENTES EQUIPOSESTABLECIDOS EN EL RETIQ HACIA LOS CONSUMIDORES FINALES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3113740 - 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 : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3113743 - APLICACION DE LOS SENSORES EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS DE LA INDUSTRIA

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR ALGUNOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL.

DISEÑAR DISPOSITIVOS DE ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES BASADOS EN LA INTERACCIÓN DE LA HIDRÁULICA, LA ELECTRÓNICA Y LOS SENSORES.

FUNDAMENTAR LA UTILIZACIÓN DE LOS SENSORES EN LA MECÁNICA, ELECTROTECNIA Y NEUMÁTICA.

IMPLEMENTAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS BÁSICOS DE CONTROL BASADOS EN LA ADQUISICIÓN DE SEÑALES A TRAVÉS DE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3113746 - PREVENCION Y MITIGACION DEL RIESGO ELECTRICO EN MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRONICOS DE IMANES PERMANENTES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR PELIGROS DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD DE ALTO RIESGO Y NORMATIVA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1
CARACTERIZAR LA NATURALEZA DEL RIESGO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD ESTABLECIDOS.

RA 2
ESTABLECER CONTROLES PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGOS ELÉCTRICOS EN LA INSTALACIÓN, DESINSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS CON MOTORES DE IMANES PERMANENTES DE

RA 3
EVALUAR MEDIDAS DE SEGURIDAD DE ACUERDO CON LAS ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO ELÉCTRICO
EN EL ÁREA DE TRABAJO.

RA4
IMPLEMENTAR PLAN DE EMERGENCIA PARA LA ATENCIÓN DE VÍCTIMA DE UN ACCIDENTE ELÉCTRICO DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	16,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	136,00

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: YENNY MARCELA RAMOS MACIAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: YENNY MARCELA RAMOS MACIAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/11/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3113755 - IDENTIFICACION Y ANALISIS DE CIRCUITOS INTEGRADOS Y COMPUERTAS LOGICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DETERMINAR EL FUNCIONAMIENTO Y LAS APLICACIONES DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMPUERTAS LÓGICAS PARADISEÑAR CIRCUITOS LÓGICOS.

COMPRENDER EL LENGUAJE CON EL QUE TRABAJAN LOS SISTEMASDIGITALES ESPECÍFICAMENTE LOS CIRCUITOS INTEGRADOS.

IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN CIRCUITO INTEGRADO ATRAVÉS DE LA NUMERACIÓN QUE ÉSTE TRAE IMPRESA YCOMPRENDER SU DIVISIÓN EN FAMILIAS LÓGICAS.

SINTETIZAR CIRCUITOS LÓGICOS A PARTIR DE UNA DESCRIPCIÓNINICIAL QUE UTILIZA UN LENGUAJE CONVENCIONAL.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 26,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3113740 - 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: 3113743 - APLICACION DE LOS SENSORES EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS DE LA INDUSTRIA

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR ALGUNOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL.

DISEÑAR DISPOSITIVOS DE ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES BASADOS EN LA INTERACCIÓN DE LA HIDRÁULICA, LA ELECTRÓNICA Y LOS SENSORES.

FUNDAMENTAR LA UTILIZACIÓN DE LOS SENSORES EN LA MECÁNICA, ELECTROTECNIA Y NEUMÁTICA.

IMPLEMENTAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS BÁSICOS DE CONTROL BASADOS EN LA ADQUISICIÓN DE SEÑALES A TRAVÉS DE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 26,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3113746 - PREVENCION Y MITIGACION DEL RIESGO ELECTRICO EN MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA SINCRONICOS DE IMANES PERMANENTES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR PELIGROS DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD DE ALTO RIESGO Y NORMATIVA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1
CARACTERIZAR LA NATURALEZA DEL RIESGO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD ESTABLECIDOS.

RA 2
ESTABLECER CONTROLES PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGOS ELÉCTRICOS EN LA INSTALACIÓN, DESINSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS CON MOTORES DE IMANES PERMANENTES DE

RA 3
EVALUAR MEDIDAS DE SEGURIDAD DE ACUERDO CON LAS ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO ELÉCTRICO
EN EL ÁREA DE TRABAJO.

RA4
IMPLEMENTAR PLAN DE EMERGENCIA PARA LA ATENCIÓN DE VÍCTIMA DE UN ACCIDENTE ELÉCTRICO DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 32,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 116,00

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: YENNY MARCELA RAMOS MACIAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

	Versión: 05
	Código: GTH- F- 074

Proceso Gestión del Talento Humano

Formato entrega de bienes e información de ejecución contractual por el contratista

NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONTRATISTA: RAMOS MACIAS YENNY MARCELA						IDENTIFICACIÓN
CIUDAD	Bogotá	FECHA	2024-11-06 15:17:25	REGIONAL	Distrito Capital	1016014727
DIRECCIÓN U OFICINA DONDE SE EJECUTÓ EL CONTRATO:			Cra 30 No 17-25			
NÚMERO Y FECHA DE CONTRATO:		5860086/2024				

CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO

LIQUIDACIÓN POR MUTUO ACUERDO	X	CESIÓN		LIQUIDACIÓN ANTICIPADA POR MUTUO ACUERDO		TERMINACIÓN UNILATERAL	

DEPENDENCIA SENA	Marcar con x	RESPONSABLES	
		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
GESTIÓN DE TIC	X	GAITÁN CÓRDOBA JESÚS ALBERTO	Firmado:2024-11-12 16:28:10
ADMINISTRACIÓN DE DOCUMENTOS	X	RUEDA MELO LUÍS ARTURO	Firmado:2024-11-08 11:06:45
ENTREGA CARNÉ (A Supervisor del Contrato en las Regionales y Centros de Formación) SECRETARÍA GENERAL	X	RINCÓN BARBOSA BRAYAN ALBERTO	Firmado:2024-11-11 17:32:13
ALMACÉN E INVENTARIOS		Generar reporte de https://miinventario.sena.edu.co/Inicio.aspx y anexar al formato	
SERVICIOS GENERALES, ADQUISICIONES (Administración de edificio; Contratación)	X	NAVARRO GONZÁLEZ RICARDO	Firmado:2024-11-08 10:58:47
CONTABILIDAD	X	MOLANO ZAMIR	Firmado:2024-11-08 11:33:12
TESORERIA	X	GALINDO JIMÉNEZ FÉLIX ENELTO	Firmado:2024-11-12 10:20:01
COORDINACIÓN DE: ÁREA/GRUPO/ ACADEMICA	X	GALVIS LOAIZA ÓSCAR MAURICIO	Firmado:2024-11-12 08:58:05
BIBLIOTECA	X	VILLABONA CARDENAS MARJORYE	Firmado:2024-11-07 19:27:28
OTRO-CENTRO LOGÍSTICO	X	PELÁEZ GIRÓN JULIO CÉSAR	Firmado:2024-11-12 21:18:07
OTRO-AMBIENTE GLOBAL	X	CADENA NUÑEZ NANCY LILIAM	Firmado:2024-11-08 12:34:12
SUPERVISOR DE CONTRATO	X	GALVIS LOAIZA ÓSCAR MAURICIO	Firmado:2024-11-12 08:57:55

ELEMENTOS FALTANTES U OBLIGACIONES PENDIENTES (Relacionar con su respectivo valor)

OTROS :_____

Firma del Contratista

-Paz y Salvo solicitado por:CONTRATISTA

Nota: Las firmas, fecha e información de este paz y salvo, serán verificadas en la Plataforma por el CEET

SENA	**Versión: 05** **Código: GTH- F- 074**

Proceso Gestión del Talento Humano

Formato entrega de bienes e información de ejecución contractual por el contratista

INSTRUCCIONES PARA OBTENER LIQUIDACIÓN

1. Procesos a realizar para el Grupo Almacén e Inventarios.

GRUPO DE ALMANECES E INVENTARIOS	ENTREGÓ	
	SI	NO
Equipo de computo con sus accesorios (impresora y escaner)		
Equipos de comunicación (fijos y movilies)		
Moviliario (Sillas, escritorior, archivadores, locker, decansa pies, base para computador, tablero, entre otros)		
Útiles y accesorios de escritorio (cosedora, perforadora, USB devolutivo)		
Equipo de video conferencia: video beam, televisores o monitores (con sus accesorios)		
Demás elementos que le hayan sido entregados para el desempeño de sus funciones		
Apertura cuentas de responsabilidad por faltantes		
Cuenta de Responsabilidad Número:0		
Fecha: 0 - -		

2. Procedimiento Oficina de Sistemas El supervisor del contrato debe registrar el requerimiento en la Mesa de Servicios y relacionar el número del caso en la casilla de la Oficina de Sistemas. (Puede relacionar en un requerimiento a varios cuenta dantes, lo importante es especificar el nombre y la cedula de cada uno de los que finalizan el contrato). Para los responsables en los centros de formación se sugiere que lo firme el encargado de sistemas en representación del grupo el procedimiento seria similar.

Nota: Las firmas, fechas e información de este paz y salvo, serán verificadas en la Plataforma por el CEET

Proceso Gestión del Talento Humano
Formato entrega de bienes e información de ejecución contractual por el contratista

Versión: 05

Código: GTH- F- 074

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

NO IMPRIMIR

1. Generalidades

1) El objetivo de este formato es que lo contratistas realicen entrega de bienes e información en el marco de la ejecución contractual .
2) Lo diligencian y trámitan los contratistas en cada una de las areas correspondientes.
3) Se le entrega al supervisor del contrato.

2. Instrucciones para diligenciar las casillas

NOMBRE DE LA CASILLA	INSTRUCCIONES	TENER EN CUENTA
Nombres y Apellidos del contratistas	Registrar nombre completo del contratista	
Ciudad	Hace referencia a la ciudad donde se ejecutó el contrato.	
Fecha	Fecha de diligenciamiento del contrato	
Regional	Regional donde se ejecutó el contrato	
Identificación	No. de identificiación	
Dirección u oficina	Donde se ejecutó el contrato:	
Número y fecha de contrato	Número del contrato consultarlo en SECOP	
Causal de terminación del contrato	Seleccionar alguna de las opciones: Liquidación por mutuo acuerdo, Cesión, Liquidación Anticipada por mutuo acuerdo, Terminacion unilateral	
Dependencia SENA	Dependencia que entrega el visto bueno frente a la entrega de bienes o infomación	
Responsables	Nombres, apellidos y firma del responsable del área que entrega el visto bueno	
Elementos faltantes u obligaciones pendientes	Relacionar con su respectivo valor	
Firma del contratista	Firma del contratista quien entrega los bienes o información realacionada con la ejecución del contrato en refe	

Nota: Trámitar el documento con la hoja 1 de entrega de bienes y la hoja de instrucciones de liquidación.

