PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, 30 de Abril de 2023

Señor
EDGAR HINCAPIE OLAYA
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4639275

Coordinador Académico
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes Abril del año 2023

Referencia: No. CO1.PCCNTR.4639275 del 20 de Febrero 2023

JUAN CARLOS PALACIOS MORENO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 11801221 de Quibdó, en mi calidad de Contratista del SENA, en (nombre de la dependencia), 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. El valor total del contrato asciende a la suma: VALOR Y FORMA DE PAGO: VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE ($20.000.000)**.** Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de febrero del 2023, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE. ($3.733.333), b) Cuatro (4) pagos iguales por los meses de marzo a junio de 2023, por valor de CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE ($4.000.000) cada uno. c) Un último pago correspondiente al mes de julio del 2023, por valor de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($266.667).
Plazo: Será hasta el 30 de Junio de 2023

OBJETO
Prestar servicios personales de carácter temporal, como instructor(a) para la ejecución de acciones de formación profesional integral en titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; y otras actividades que se deriven de la formación, en las diferentes especialidades ofertadas por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA

Obligaciones Especificas: CLAUSULA PRIMERA: A. **OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA**:

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.	Ficha 2358489 Supervisión de Redes de Distribución de Energía. Ficha 2669689G1_2669727 Técnico en Montaje y Mantenimiento de Sistemas Solares Fotovoltaicos.	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 Realizadas: "Realice los siguientes pasos de acuerdo con las instrucciones impartidas por el tutor. 1.De acuerdo con el Documento Anexo expuesto por el instructor diligencie los siguientes formatos para programar la Instalación de Pases o Puentes con Conectores Tipo Cuña en Línea Desenergizada: a. Planilla de Trabajo y materiales b. Listado de asistencia. c. Análisis de riesgos de la operación (ARO). d. Inspección Infraestructura eléctrica e. Verificación previa y posterior al trabajo f. Formato de solicitud de descargos g. Visita previa o levantamiento en seguridad h. Registro foto grafico i. Chequeo cruzado de verificación" 1. De acuerdo con el Anexo 2.(IN012), Desarrolle los pasos del uno (1) al Seis (6) de este instructivo en la instalación de pases o puentes con conectores tipo cuña. "3.1.4. Actividad de aprendizaje práctica nro. 2. Cambio e Instalación de Aisladores Tipo PIN (IN564) Realice los siguientes pasos	Planilla control diario de actividades.

		de acuerdo con las instrucciones impartidas por el tutor. 1. De acuerdo con el Documento Anexo expuesto por el instructor diligencie los siguientes formatos para programar la Instalación de Pases o Puentes con Conectores Tipo Cuña en Línea Desenergizada: a. Planilla de Trabajo y materiales b. Listado de asistencia. c. Análisis de riesgos de la operación (ARO). d. Inspección Infraestructura eléctrica e. Verificación previa y posterior al trabajo f. Formato de solicitud de descargos g. Visita previa o levantamiento en seguridad h. Registro foto grafico i. Chequeo cruzado de verificación" "3.1.5. Actividad de aprendizaje práctica nro.3 Cambio e Instalación de Crucetas en Línea Desenergizada. (IN565) Realice los siguientes pasos de acuerdo con las instrucciones impartidas por el tutor. 1.De acuerdo con el Documento Anexo expuesto por el instructor diligencie los siguientes formatos para programar la Instalación de Pases o Puentes con Conectores Tipo Cuña en Línea Desenergizada: a. Planilla de Trabajo y materiales b. Listado de asistencia. c. Análisis de riesgos de la operación (ARO). d. Inspección Infraestructura eléctrica e. Verificación previa y posterior al trabajo f. Formato de solicitud de descargos	

		g. Visita previa o levantamiento en seguridad h. Registro foto grafico i. Chequeo cruzado de verificación" "2. De acuerdo con el Anexo 2.(IN565), Desarrolle los pasos del uno (1) al Seis (6) de este instructivo en la instalación de pases o puentes con conectores tipo cuña." "2.De acuerdo con el Anexo 2.(IN565), Desarrolle los pasos del uno (1) al Seis (6) de este instructivo en la instalación de pases o puentes con conectores tipo cuña." Prácticas de Laboratorio, Virtual CloudLabs, análisis de instalación de paneles en configuración; serie, paralelo, mixto. Concepto de impedancia, bobina, Inductancia, condensador, capacitancia, fenómenos inductivos, capacitivos Prácticas de Laboratorio, Virtual CloudLabs, análisis de instalación de paneles en configuración; serie, paralelo, mixto. Concepto de impedancia, bobina, Inductancia, condensador, capacitancia, fenómenos inductivos, capacitivos, retos CloudLabs sobre mallas	

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	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.	REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO. REGISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEGÚN LOS PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA. COMPROBAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS DEL OPERADOR DE RED. PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN SEGÚN EL PLAN DE TRABAJO. IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA. REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS. REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.	

		VERIFICAR LOS DATOS DE LAS MEDICIONES OBTENIDAS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL CIRCUITO. IDENTIFICAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA. IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA. REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO A NORMAS DE SEGURIDAD REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.	

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.	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES	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 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.	Mantener actualizada la plataforma de Sofia incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación.	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y Blackboard.
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo con el proceso de formación, evaluación de	El registro de novedades en Sofia, e informe mensual de

		las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje	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 en la 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 ejecución del contrato; con los soportes correspondientes	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 – 1.20 y demás soportes entregados en la coordinación académica
12	Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	En cuanto a las obligaciones generales las he leído y comprendido y me comprometo a cumplirlas con la suscripción de este contrato.	Observación directa por parte de la Coordinación Académica y Supervisión
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	Realizar los protocolos de seguridad establecidos de acuerdo a los lineamientos del Centro y la normas y decretos que lo reglamenten	Observación directa por parte de la coordinación y supervisión.

	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.9449485550 de la planilla, aportes en línea del mes de Marzo de 2023. (Decreto Ley 2106de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

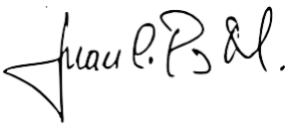
Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI __ NO X he suscrito otro u otros contratos con entidad(es) del Estado el (los) cual(es) se encuentra (n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (10) folios

Cordialmente,



JUAN CARLOS PALACIOS MORENO
Contratista
C.C. No. 11801221

Recibí a satisfacción:

EDGAR HINCAPIE OLAYA
Supervisor Contrato No. CO1.PCCNTR.4639275 de 2023
Coordinador Académico

CE-006 - 0000000100 – 2023

CERTIFICA

Que la(s) persona(s) relacionada(s) a continuación está(n) o ha(n) estado afiliada(s) a

TIPO Y NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CC 11801221
NOMBRES Y APELLIDOS	Palacios Moreno,Juan Carlos
TIPO DE AFILIADO	Titular
TIPO DE TRABAJADOR	Independiente
FECHA DE AFILIACIÓN AL REGIMEN	01/07/2021
ESTADO DE AFILIACIÓN	Vigente
ESTADO DE SERVICIO	Habilitado
REGIMEN	Contributivo

La presente se expide a nombre de Palacios Moreno,Juan Carlos, a los 12 días del mes de abril del año 2023.

NOTA: Esta certificación no constituye aprobación de traslado, ni es documento válido para solicitar servicios médicos.

Banny Yeritza Sarmiento Vanegas
Coordinador Gestión de la Afiliación

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

INSTRUCTOR: JUAN CARLOS PALACIOS MORENO **C.C.:11801221** **MES:** 1 AL 31 DE MARZO **AÑO:** 2023

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
1/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Actividad de aprendizaje 1:Conceptos; De acuerdo con las instrucciones brindadas por el instructor defina cada uno de los elementos que componen un sistema típico de distribución.	
2/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Actividad de aprendizaje 1: Realice un mapa mental de clasificación de las redes eléctricas de distribución de energía eléctrica.	
3/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Enumere los niveles de tensión existentes en Colombia, de acuerdo con el RETIE y Se adoptan de la NTC1340	
4/03/23	153_1	2669689_G1	7:00-17:00	10	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	Actividades de reflexión inicial En el circuito eléctrico se desea determinar la corriente que alimenta la resistencia, la cual representa una ducha eléctrica. ¿Además, se desea determinar el calentamiento que produce la corriente sobre esa resistencia y el trabajo realizado por unidad de tiempo Usted como técnico experto, como procede a realizar tal labor??, Explique. 3.2.1 Consulte el enunciado de las siguientes leyes a. Ley de Ohm b. Ley de Watt c. Ley de Joule	
5/03/23	153_1	2669689_G1	7:00-17:00	10	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	De acuerdo con las instrucciones brindadas por el instructor realice lo siguiente: 3.3.1 Proponga un ejemplo de la ley de Ohm y consulta una aplicación de esta ley 3.3.2 Proponga un ejemplo de la ley de Watt y consulta una aplicación de esta ley 3.3.3 Proponga un ejemplo de la ley de Joule y consulta una aplicación	
6/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Dada la explicación de cadena de producción de la energía, Defina que es un sistema de potencia y cuál es su función,Describa Como se compone un sistema de potencia.	
7/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	De acuerdo con los criterios de diseño de Enel-Codensa vistos en clase, como se deben ubicar las redes de distribución de en Bogotá. Represente en un dibujo pequeño a mano alzada.	
8/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Defina y luego describa, que es una red de distribución y eneumere los niveles de tensión	
9/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Dev acauwrdo con las normas del O.R., Enumere los límites de regulación de tensión de acuerdo con Enel vistos en clase.	
10/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Consulte la imagen de cada uno de los elementos de una red aérea y subterránea de distribución y consigne dicha información en un cuadro cómo el que sigue:	
11/03/23	153_1	2669689_G1	7:00-17:00	10	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	3.3.4 La ley de Ohm V = I x R nos permite relacionar la corriente, la tensión y la resistencia de un circuito. 1. Escribe en tu cuaderno las fórmulas de la ley de Ohm y dibuja un circuito que muestre esta relación. 2. Si entre los extremos de un conductor se reduce el Tensión ¿qué sucede con la corriente? 3. Si en un circuito con Tensión constante o fijo, queremos disminuir la corriente ¿cómo debe variar la resistencia? 4. Si en un circuito con Tensión constante o fijo, queremos aumentar la corriente ¿cómo debe variar la resistencia?	
12/03/23	153_1	2669689_G1	7:00-17:00	10	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	Practicas de Laboratorio, de acuerdo con los documentos PR.1, PR2, circuitos, serie, paralelo y mixto. Aplicación de las leyes de ohm, joule y watt	
13/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Actividades de reflexión inicial Se debe programar el cambio de cruceta, debido a que la que se encuentra instalada (figura 1) ya cumplió su vida útil y presenta averías y es un riesgo para la estabilidad eléctrica del sistema y de las personas para ello usted como supervisor de redes debe programar un mantenimiento el cual cumpla con todos los protocolos lineamientos e instructivos de su empresa. En ese orden de ideas, realice la programación del mantenimiento.	
14/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Defina los siguientes conceptos en el contexto de lo que se habla en esta guía. a. Mantenimiento preventivo y enumere tres ejemplos b. Mantenimiento predictivo y enumere tres ejemplos c. Mantenimiento correctivo y enumere tres ejemplos	

15/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3.2.2 Enumere los documentos necesarios para la realización del mantenimiento. 3.2.3 De acuerdo con el documento de apoyo; Introducción a el Mantenimiento de Redes Eléctricas; Realice un cuadro resumen en el que muestre el personal requerido en labores de mantenimiento y las funciones de cada uno. 3.2.4 Enumere los objetos de mantenimiento ya sean; equipos, estructuras, herrajes, etc. vistos en clase. 3.2.5. Realice una infografía de las reglas de oro de la electricidad.	
16/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3.2.2 Enumere los documentos necesarios para la realización del mantenimiento. 3.2.3 De acuerdo con el documento de apoyo; Introducción a el Mantenimiento de Redes Eléctricas; Realice un cuadro resumen en el que muestre el personal requerido en labores de mantenimiento y las funciones de cada uno. 3.2.4 Enumere los objetos de mantenimiento ya sean; equipos, estructuras, herrajes, etc. vistos en clase. 3.2.5. Realice una infografía de las reglas de oro de la electricidad.	
17/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3.2.2 Enumere los documentos necesarios para la realización del mantenimiento. 3.2.3 De acuerdo con el documento de apoyo; Introducción a el Mantenimiento de Redes Eléctricas; Realice un cuadro resumen en el que muestre el personal requerido en labores de mantenimiento y las funciones de cada uno. 3.2.4 Enumere los objetos de mantenimiento ya sean; equipos, estructuras, herrajes, etc. vistos en clase. 3.2.5. Realice una infografía de las reglas de oro de la electricidad.	
18/03/23	153_1	2669689_G1	7:00-17:00	10	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	Energía allterna, presentación de la señal alterna e identificacionb de valores de la misma, amplitud , periodo, fase de una señal alterna, Analisis de Mallas.	
19/03/23	153_1	2669689_G1	7:00-17:00	10	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	Energía allterna, presentación de la señal alterna e identificacionb de valores de la misma, amplitud , periodo, fase de una señal alterna, Analisis de Mallas.	
21/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	1. Clasifique todos los elementos de la siguiente lista en el cuadro que corresponde según crea usted si pertenece a un EPP, una herramienta o un equipo: • Ropa Ignifuga • Kit de guantes aislantes según nivel de tensión (Guantín de hilo, guantes aislantes y guante protección mecánica) o guantes aislantes que incluyan la protección mecánica • Protección facial contra arco eléctrico (visor y/o escafandra-monja) • Protección visual (gafas de seguridad) • Calzado dieléctrico • Casco dieléctrico con barboquejo • Banqueta aislante y/o Tapete dieléctrico • Pértiga telescópica y/o Bastón dieléctrico • Equipo para extinguir el arco (Ej. Load buster, cuando aplique) 1. Clasifique todos los elementos de la siguiente lista	
22/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	1. Clasifique todos los elementos de la siguiente lista en el cuadro que corresponde según crea usted si pertenece a un EPP, una herramienta o un equipo: • Equipos temporales de puesta a tierra y en cortocircuito para AT • Equipos temporales de puesta a tierra y en cortocircuito para MT • Equipos temporales de puesta a tierra y en cortocircuito para BT • Pértiga de escopeta • Multímetro y pinzas voltiamperimétricas para baja, media y alta tensión • Detectores de tensión para baja, media y alta tensión • KIT para encerrar, señalizar y delimitar (conos, cercas, mallas, parales, cintas, cadenas…..) • KIT para trabajo en alturas (Escalera, pretales, Arnés, eslinga, mosquetones, frenos,…….)	
23/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ACTIVIDAD 3.3.2. Según su propia experiencia, agregue al final de cada cuadro cualquier EPP, herramienta o equipo que usted conozca y/o haya utilizado, para lograr aplicar cualquiera de las cinco reglas de oro en una operación común en baja, media o alta tensión. Por el contrario si no se ha tenido experiencia en la aplicación de las reglas de oro, mencione este hecho.	
24/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ACTIVIDAD 3.3.2. Según su propia experiencia, agregue al final de cada cuadro cualquier EPP, herramienta o equipo que usted conozca y/o haya utilizado, para lograr aplicar cualquiera de las cinco reglas de oro en una operación común en baja, media o alta tensión. Por el contrario si no se ha tenido experiencia en la aplicación de las reglas de oro, mencione este hecho.	
25/03/23	153_1	2669689_G1	7:00-17:00	10	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO - SISTEMAS POLIFÁSICOS - INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES	3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje. 3.2.1 Enuncie y de un ejemplo de la aplicación de la ley de tensiones de Kirchhoff. 3.3 Actividades de apropiación del conocimiento (Conceptualización y Teorización). 3.3.1 Enumere los pasos para aplicar el análisis de circuitos por medio de corrientes de malla	

26/03/23	153_1	2669689_G1	7:00-17:00	10	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO - SISTEMAS POLIFÁSICOS - INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES	3.4 Actividades de transferencia del conocimiento. 3.4.1 RETO 1: Desarrolla el taller de ejercicios siguientes: Análisis de circuitos por corrientes de malla 3.4.2 Calcular las corrientes de malla en cada uno de los siguientes circuitos presentados por el instructor. 3.4.3 En el siguiente reto, utilice cualquier programa en línea para resolver ecuaciones lineales. Determinar los valores de las señal alterna dada, enumeral los valores de una tensión alterna, identificar, amplitud, periodo, fase, frecuencia.	
27/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3.4 Actividades de transferencia del conocimiento. ACTIVIDAD 3.4.1 Haciendo uso del contenido del documento (Instructivo de CODENSA IN853), y Apoyándose además de su propia experiencia y conocimiento relacione los elementos de la columna A con el nombre técnico de la columna B según corresponda:	
28/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3.4 Actividades de transferencia del conocimiento. ACTIVIDAD 3.4.1 Haciendo uso del contenido del documento (Instructivo de CODENSA IN853), y Apoyándose además de su propia experiencia y conocimiento relacione los elementos de la columna A con el nombre técnico de la columna B según corresponda:	
29/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ACTIVIDAD 3.4.2 Para Consolidan dar sus conocimientos adquiridos y la experiencia usted debe estar en capacidad de aplicar con mayor idoneidad las cinco (5) reglas de oro para el trabajo en sistemas eléctricos con línea desenergizada, conociendo los dispositivos de maniobra y seccionamiento más comunes en los diferentes niveles de tensión, distinguiendo con claridad los elementos de protección personal, las herramientas de trabajo utilizados en las redes de energía eléctrica y los diferentes equipos que se pueden utilizar para hacer más seguro nuestro trabajo diario. Utilice todos sus conceptos y conocimientos para	
30/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ACTIVIDAD 3.4.3 Realice la simulación en CloudLabs, planteada por el instructor y anexe el informe obtenido a esta guía.	
31/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ACTIVIDAD 3.4.3 Realice la simulación en CloudLabs, planteada por el instructor y anexe el informe obtenido a esta guía.	
TOTAL HORAS DEL MES				**168**	**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: JUAN CARLOS PALACIOS MORENO **C.C.:11801221** **MES:** 1 AL 30 DE ABRIL **AÑO:** 2023

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
1/03/23	153_1	2669689_G1	7:00-17:00	10	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO - SISTEMAS POLIFÁSICOS - INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES	Practicas de Laboratorio, Virtual CloudLabs, analisis de instalación de páneles en configuración; serie, paralelo, mixto. Concepto de impedancia, bobina, Inductuancia, conddensador, capacitancia, fenomenos inductiovos, capacitivos	
2/03/23	153_1	2669689_G1	7:00-17:00	10	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO - SISTEMAS POLIFÁSICOS - INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES	Practicas de Laboratorio, Virtual CloudLabs, analisis de instalación de páneles en configuración; serie, paralelo, mixto. Concepto de impedancia, bobina, Inductuancia, conddensador, capacitancia, fenomenos inductiovos, capacitivos, retos cloudlabs sobre mallas	
3/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	Realice los siiguientes pasos de acuerdo con las instrucciones impartidads por el tutor. 1.De acuerdo con el Documento Anexo expuesto por el instructor diligencie los siguientes formatos para programar la Instalación de Pases o Puentes con Conectores Tipo Cuña en Línea Desenergizada: a. Planilla de Trabajo y materiales b. Listado de asistencia. c. Analisis de riesgos de la operación (ARO). d. Inspección Infraestructura eléctrica e. Verificación previa y posterior al trabajo f. Formato de solicitud de descargos g. Visita previa o levantamiento en seguridad h.Registro foto grafico i. Chequeo cruzado de verificación	
4/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	**1.** De acuerdo con el Anexo 2.(IN012), Desarrolle los pasos del uno (1) al Seís (6) de este instructivo en la instalación de pases o puentes con conectores tipo cuña.	
5/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3.1.4. Actividad de aprendizaje práctica nro. 2. Cambio e Instalación de Aisladores Tipo PIN (IN564) Realice los siiguientes pasos de acuerdo con las instrucciones impartidads por el tutor. 1.De acuerdo con el Documento Anexo expuesto por el instructor diligencie los siguientes formatos para programar la Instalación de Pases o Puentes con Conectores Tipo Cuña en Línea Desenergizada: a. Planilla de Trabajo y materiales b. Listado de asistencia. c. Analisis de riesgos de la operación (ARO). d. Inspección Infraestructura eléctrica e. Verificación previa y piosterior al trabajo f. Formato de solicitud de descargos g. Visita previa o levantamiento en seguridad h.Registro foto grafico i. Chequeo cruzado de verificación	
10/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3.1.5. Actividad de aprendizaje práctica nro.3 Cambio e Instalación de Crucetas en Línea Desenergizada. (IN565) Realice los siiguientes pasos de acuerdo con las instrucciones impartidads por el tutor. 1.De acuerdo con el Documento Anexo expuesto por el instructor diligencie los siguientes formatos para programar la Instalación de Pases o Puentes con Conectores Tipo Cuña en Línea Desenergizada: a. Planilla de Trabajo y materiales b. Listado de asistencia. c. Analisis de riesgos de la operación (ARO). d. Inspección Infraestructura eléctrica e. Verificación previa y piosterior al trabajo f. Formato de solicitud de descargos g. Visita previa o levantamiento en seguridad h.Registro foto grafico i. Chequeo cruzado de verificación	
11/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	2.De acuerdo con el Anexo 2.(IN565), Desarrolle los pasos del uno (1) al Seís (6) de este instructivo en la instalación de pases o puentes con conectores tipo cuña.	
12/03/23	PROING	2358489	18:00-22:00	4	CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	2.De acuerdo con el Anexo 2.(IN565), Desarrolle los pasos del uno (1) al Seís (6) de este instructivo en la instalación de pases o puentes con conectores tipo cuña.	
TOTAL HORAS DEL MES				**44**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JUAN CARLOS PALACIOS MORENO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/04/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2669689 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

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

VERIFICAR LOS DATOS DE LAS MEDICIONES OBTENIDAS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL CIRCUITO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

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

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	59,90

FICHA DE APRENDIZAJE:	2358489 - SUPERVISIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE REDES AÉREAS CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DE ACUERDO AL ALCANCE DEL PROYECTO.

GENERAR REPORTES DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

REALIZAR LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

• 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: CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR LOS COMPONENTES DE LA COMUNICACIÓN SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, INTENCIONALIDAD Y CONTEXTO.

ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

ESTABLECER PROCESOS DE ENRIQUECIMIENTO LEXICAL Y ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.

RELACIONAR LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD

• 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:	GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD PREVIO Y DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO
• 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:	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:	MONTAR EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS.
• 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:	REPLANTEAR EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON LA INSPECCIÓN FÍSICA DEL LUGAR.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

AJUSTAR PLANOS DE DISEÑOS ELÉCTRICOS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y SUS ELEMENTOS DE ACUERDO CON EL REPLANTEO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA RED.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TENDER REDES DE ENERGÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

SOLUCIONAR CONTINGENCIAS PRESENTADAS EN EL TENDIDO DE LA RED ELÉCTRICA SEGÚN NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	VERIFICAR PRUEBAS Y ENSAYOS EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	11,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	71,80

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: JUAN CARLOS PALACIOS MORENO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JUAN CARLOS PALACIOS MORENO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/03/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 31/03/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2669689 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

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

VERIFICAR LOS DATOS DE LAS MEDICIONES OBTENIDAS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL CIRCUITO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

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

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	79,90

FICHA DE APRENDIZAJE:	2358489 - SUPERVISIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE REDES AÉREAS CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DE ACUERDO AL ALCANCE DEL PROYECTO.

GENERAR REPORTES DE ADMINISTRACIÓN DE OBRA DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

REALIZAR LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

• 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: CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR LOS COMPONENTES DE LA COMUNICACIÓN SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, INTENCIONALIDAD Y CONTEXTO.

ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

ESTABLECER PROCESOS DE ENRIQUECIMIENTO LEXICAL Y ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.

RELACIONAR LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD

• 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:	GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD PREVIO Y DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO
• 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:	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:	MONTAR EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS.
• 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: REPLANTEAR EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON LA INSPECCIÓN FÍSICA DEL LUGAR.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

AJUSTAR PLANOS DE DISEÑOS ELÉCTRICOS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y SUS ELEMENTOS DE ACUERDO CON EL REPLANTEO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA RED.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: TENDER REDES DE ENERGÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

SOLUCIONAR CONTINGENCIAS PRESENTADAS EN EL TENDIDO DE LA RED ELÉCTRICA SEGÚN NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

• 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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: VERIFICAR PRUEBAS Y ENSAYOS EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	91,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	171,50

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: JUAN CARLOS PALACIOS MORENO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES