PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá DC., julio 30 del 2026

Señor
FABIAN LEONARDO ARIAS AYALA
Supervisor contrato nro. CO1.PCCNTR.9016220
Coordinador Académico
Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual julio de 2026

Referencia: No. CO1.PCCNTR.9016220 de 2026

Juan Carlos Palacios Moreno, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 11801221 de Quibdó, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de Treinta y Seis Millones Cuatro Mil Novecientos Setenta y Siete pesos ($ 36.004.977). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Siete (7) pagos iguales por los meses de febrero a agosto de 2026, por valor de Cuatro Millones Setecientos Treinta y Siete Mil Cuatrocientos Noventa y Siete pesos ($ 4.737.497) cada uno. b) Un pago correspondiente al mes de septiembre de 2026, por valor de Dos Millones Ochocientos Cuarenta y Dos Mil Cuatrocientos Noventa y Ocho pesos ($ 2.842.498).

Plazo: Será hasta el 18 de septiembre de 2026.

Objeto: Prestar los servicios personales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral en los programas ofertados para formación Titulada y/o Complementaria presencial y/o virtual en las sedes y/o ambientes dispuestos en el Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del programa de formación, en las fases o módulos establecidos.	Formación a los grupos; TÉCNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Grupos 3409384	Planilla control diario de actividades.
2	Orientar y apoyar a los aprendices en proyectos formativos y/o productivos en sus etapas de formación.	Grupos 3409384 Se desarrollaron las siguientes actividades de formación dentro del ambiente de aprendizaje: Reconocimiento del marco normativo de seguridad para trabajos en redes desenergizadas (RETIE, Código Eléctrico Colombiano, Resolución 90708, Decreto 1072 de 2015).: Los aprendices, mediante consulta guiada y trabajo en mesa, analizan la normatividad vigente aplicable al mantenimiento de redes de distribución desenergizadas, identificando su alcance y aplicación práctica en obra. "Identificación de riesgos en la desenergización de redes de distribución. Descripción: A través de un estudio de caso o recorrido por el ambiente de	Planilla control diario de actividades.

		formación, los aprendices identifican los peligros asociados al arco eléctrico, inducción y tensión residual, elaborando la matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos (IPVR)." "Aplicación práctica de las cinco reglas de oro y diligenciamiento de la orden de trabajo. Descripción: En ambiente simulado, los aprendices ejecutan la secuencia de cortar, bloquear, verificar ausencia de tensión, poner a tierra y delimitar la zona de trabajo, y diligencian el formato de orden de trabajo/permiso de trabajo seguro (PTS)." "Aplicación práctica de las cinco reglas de oro y diligenciamiento de la orden de trabajo. Descripción: En ambiente simulado, los aprendices ejecutan la secuencia de cortar, bloquear, verificar ausencia de tensión, poner a tierra y delimitar la zona de trabajo, y diligencian el formato de orden de trabajo/permiso de trabajo seguro (PTS)." "Selección y verificación de elementos de protección personal (EPP) para trabajo en redes desenergizadas.	

		Descripción: Los aprendices clasifican y verifican el estado, vigencia y certificación (NFPA 70E, ASTM) de guantes dieléctricos, casco, careta, calzado dieléctrico y vestuario ignífugo, aplicando el procedimiento de inspección previa al uso." "Manejo seguro de equipos de protección colectiva, herramientas y equipos certificados. Descripción: Práctica dirigida en taller sobre instalación y retiro de líneas de puesta a tierra portátil, pértigas, detectores de tensión, vallas y señalización, y herramientas dieléctricas requeridas en la orden de trabajo." "Simulación integral de una intervención de construcción/mantenimiento en red desenergizada. Descripción: Ejercicio práctico integrador donde el aprendiz, en equipo, ejecuta una intervención simulada aplicando la normatividad de seguridad, el bloqueo y etiquetado (LOTO), el uso correcto de EPP y colectivos, y la orden de trabajo previamente diligenciada, bajo supervisión del instructor."	

		"Reconocimiento de la orden de trabajo y su estructura para labores de mantenimiento. Descripción: Los aprendices analizan diferentes formatos de orden de trabajo (OT) de empresas del sector eléctrico, identificando datos técnicos, alcance de la tarea, recursos, tiempos y responsables, mediante estudio de casos reales o simulados." "Determinación de procedimientos técnicos según tipo de mantenimiento (preventivo, correctivo, predictivo) en redes de distribución. Descripción: A partir de manuales técnicos y protocolos de empresas del sector, los aprendices clasifican y describen los procedimientos aplicables según el tipo de intervención requerida (cambio de aisladores, poda, ajuste de conexiones, reemplazo de crucetas, etc.)." "Planeación de la secuencia de actividades y protocolos de seguridad para una orden de trabajo específica. Descripción: En equipos, los aprendices elaboran el plan de trabajo (secuencia de pasos, recursos,	

		herramientas, EPP y protocolos de seguridad) para atender una orden de trabajo simulada de mantenimiento en red desenergizada." "Ejecución de actividades de mantenimiento preventivo en estructuras y componentes de la red (postes, crucetas, aisladores, conductores). Descripción: Práctica dirigida en taller o ambiente simulado donde los aprendices realizan inspección, limpieza, ajuste y/o reemplazo de componentes de la red, siguiendo el manual de procedimientos de la empresa de referencia." "Ejecución de actividades de mantenimiento correctivo ante fallas identificadas en la red. Descripción: A partir de un caso de falla simulada (conductor deteriorado, herraje suelto, aislador fracturado), los aprendices ejecutan la intervención correctiva aplicando el procedimiento técnico y los estándares de calidad establecidos." "Simulación integral de una jornada de mantenimiento a	

		red de distribución desenergizada. Descripción: Ejercicio práctico integrador donde el aprendiz, en equipo, recibe una orden de trabajo, determina el procedimiento a seguir, ejecuta la intervención de mantenimiento y elabora el informe final de cierre de la OT, cumpliendo la normatividad y los manuales de la empresa." "Interpretación de manuales de procedimientos y estándares técnicos de empresas del sector eléctrico. Descripción: Los aprendices consultan y comparan manuales de procedimientos de distintas empresas prestadoras del servicio de energía (criterios de calidad, tiempos, especificaciones técnicas de materiales), identificando similitudes y particularidades que deben respetarse durante el mantenimiento." "Selección de herramientas, materiales y equipos según el procedimiento de mantenimiento definido. Descripción: A partir de una orden de trabajo asignada, los aprendices identifican y alistan las herramientas,	

		materiales (aisladores, conectores, crucetas, conductores) y equipos requeridos, verificando su estado y pertinencia según el procedimiento técnico establecido." "Registro y reporte técnico de las actividades de mantenimiento ejecutadas. Descripción: Los aprendices diligencian los formatos de reporte de mantenimiento (novedades, materiales utilizados, tiempos, estado final de la red), aplicando los criterios de trazabilidad y calidad exigidos por las empresas del sector." "Verificación y control de calidad posterior a la intervención de mantenimiento. Descripción: En equipos, los aprendices realizan la inspección final de la red intervenida, comprobando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, ajuste de conexiones y correcta disposición de materiales sobrantes o residuos, antes del cierre de la orden de trabajo."	

3	Garantizar la actualización de contenidos y tecnologías en los módulos de formación.	Se desarrollaron las guías de aprendizaje de las competencias; *APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO DE AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN. EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS y los resultados de aprendizaje asociados a cada competencia.*	Registro de guías de aprendizaje y evidencias de su desarrollo en la plataforma académica Google Classroom.
4	Orientar la formación de acuerdo con el área de desempeño, desarrollando competencias específicas según el programa.	Grupo 3409384: TÉCNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA . *APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO DE AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN. EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS.*	Informe y Aplicativo Sofia Plus.
5	Desarrollar el programa de formación asignado (preparar, orientar, apoyar y evaluar procesos de aprendizaje) bajo la metodología de formación por competencias laborales.	TÉCNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ÁREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. SEGUIR LA SECUENCIA DE ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DE REDES DESENERGIZADAS. APLICAR LAS DISPOSICIONES DE SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DESENERGIZADAS DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA Y LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, PROCEDIMIENTOS Y LEGISLACIÓN	Planilla control diario de actividades

		VIGENTES. INTERPRETAR LAS NORMAS Y REGLAMENTOS DE SEGURIDAD PARA EL TRABAJO DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADA. CUMPLIR CON EL USO ADECUADO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA ORDEN DE TRABAJO EN REDES DESENERGIZADAS. DETERMINAR PROCEDIMIENTOS Y PROTOCOLOS NECESARIOS PARA EJECUTAR EL MANTENIMIENTO EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LAS ÓRDENES DE TRABAJO. REALIZAR LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO A LA RED DE DISTRIBUCIÓN RESPETANDO LAS NORMAS Y MANUALES DE PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LAS EMPRESAS DEL SECTOR. REPORTAR LAS ACCIONES Y HALLAZGOS ENCONTRADOS EN EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO A LOS FORMATOS ASIGNADOS POR LA EMPRESA. COMPROBAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN UNA VEZ CONCLUIDAS LAS ACCIONES DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	
6	Reportar en el sistema Sofía Plus, en un plazo máximo de ocho (8) días, todas las actividades de su responsabilidad (juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, inasistencias, etc.).	Mantener actualizada la plataforma de Sofíaplus incluida las novedades exigidas por el centro de formación	El reporte de actividades en Sofíaplus incluida las novedades y plataforma
7	Rendir informes requeridos (planillas, reportes, actas, planes de mejoramiento, etc.) dentro de los plazos proyectados por la Coordinación Académica.	Se hace entrega de la planilla de juicios evaluativos correspondiente al grupo 3485838, presentada ante la coordinación académica	Evidencias en plataforma GICS, Planillas

8	Cumplir y hacer cumplir protocolos, normas y reglamentos de uso de ambientes de formación y del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).	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 del Centro de Formación.	Se realizó el 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.
10	Asistir a reuniones presenciales y/o virtuales convocadas por el Centro, Dirección Regional o Dirección General del SENA.	Participé en las reuniones de alistamiento del tercer trimestre de 2026 realizadas del 6 al 8 de Julio	Planilla de asistencia
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los productos e informes mensuales de ejecución, con soportes correspondientes.	Se Presentó la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GCCON-F-087 V2, planilla de control diario, Planilla de pago versión ENERO - 2.25 y demás soportes entregados en la coordinación académica.
12	Activar oportunamente el protocolo de atención para prevenir la deserción de aprendices, según lo establecido en la plataforma compromiso GFPI-PR-001.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	N/A
13	Vigilar y salvaguardar los bienes entregados para el desarrollo del contrato, reportando novedades y entregas al supervisor o interventor.	Se realizó el mantenimiento y cuidado de los materiales, equipos, ambientes para la formación entregados en inventarios.	Visita a los ambientes de formación por la coordinación académica
14	Cumplir la ejecución de formación virtual en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según instructivos y guías institucionales.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	N/A
15	Hacer uso de los formatos disponibles en la plataforma compromiso para la ejecución de la formación profesional integral.	Se utilizó el formato institucional GFPI-F-135 (Guía de Aprendizaje. doc.) como herramienta pedagógica para estructurar y orientar el proceso formativo, garantizando el desarrollo organizado de las actividades de aprendizaje conforme a los lineamientos establecidos por el SENA. Revisión en la plataforma, control documental y seguimiento académico.	Evidencias en la plataforma académica Google Classroom grupos: 3409384

16	Atender oportunamente las comunicaciones y demás requerimientos institucionales.	Se dio respuesta oportuna a los correos electrónicos, circulares y demás comunicaciones institucionales remitidas por la Coordinación Académica, Dirección Regional y otras dependencias del SENA, dentro de los plazos establecidos. Se atendieron todos los requerimientos recibidos durante el periodo del informe, sin dejar pendientes ni respuestas fuera de término, manteniendo así una comunicación institucional fluida y alineada con los procedimientos internos del Centro de Formación.	Verificación por parte de la Coordinación académica

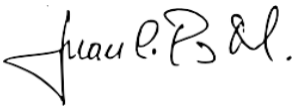
A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización 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.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1	N/A	N/A	N/A	N/A

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de las planillas de seguridad social y parafiscal nro. 9506565674 - 9507746457 de Aportes en Línea referente al el mes de junio de 2026.

Cordialmente,



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



FABIAN LEONARDO ARIAS AYALA
Supervisor del contrato CO1.PCCNTR.9016220 de 2026

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 11801221		PALACIOS MORENO JUAN CARLOS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 22D 72-41 TORRE 3 APTO 202	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6551623	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-06	466414690	9507746457	N	2026/07/06	2026/07/09	NEQUI	3	$10,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	11801221	PALACIOS MORENO JUAN CARLOS	25-14	30	($1,894,999)	($303,200)	EPS005	30	($1,894,999)	($236,900)		0	$0	$0	14-23	0	$0	$0	0	$0	$0
2	CC	11801221	PALACIOS MORENO JUAN CARLOS	25-14	30	$1,894,999	$303,200	EPS005	30	$1,894,999	$236,900		0	$0	$0	14-23	30	$1,894,999	$9,900	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					**$0**	**$0**			**$0**	**$0**			**$0**	**$0**			**$1,894,999**	**$9,900**		**$0**	**$0**

aportes en línea

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$9,900	$100	$0	$10,000
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$9,900	$100	$0	$10,000
TOTAL				**1**	**$9,900**	**$100**	**$0**	**$10,000**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 11801221		PALACIOS MORENO JUAN CARLOS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 22D 72-41 TORRE 3 APTO 202	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6551623	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-06	462600713	9506565674	I	2026/07/06	2026/07/08	NEQUI	2	$541,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,894,999	$303,200			$1,894,999	$236,900			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,894,999	$303,200			$1,894,999	$236,900			$0	$0			$0	$0		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$1,894,999	$303,200			$1,894,999	$236,900			$0	$0			$0	$0		$0	$0
1	CC	11801221 PALACIOS JUAN	25-14	30	$1,894,999	$303,200	EPS005	30	$1,894,999	$236,900		0	$0	$0		0	$0	$0	0	$0	$0
Total		**Afiliados(1)**			$1,894,999	$303,200			$1,894,999	$236,900			$0	$0			$0	$0		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 11801221		PALACIOS MORENO JUAN CARLOS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CALLE 22D 72-41 TORRE 3 APTO 202	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6551623	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-06	462600713	9506565674	I	2026/07/06	2026/07/08	NEQUI	2	$541,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$303,200	$500	$0	$303,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$303,200	$500	$0	$303,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$236,900	$400	$0	$237,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$236,900	$400	$0	$237,300
TOTAL				**1**	**$540,100**	**$900**	**$0**	**$541,000**

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 julio** **AÑO: 2026**

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
09/07/2026	Bosanova 1	3409384	10:00-2:00	4	APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO DE AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN	Reconocimiento del marco normativo de seguridad para trabajos en redes desenergizadas (RETIE, Código Eléctrico Colombiano, Resolución 90708, Decreto 1072 de 2015).: Los aprendices, mediante consulta guiada y trabajo en mesa, analizan la normatividad vigente aplicable al mantenimiento de redes de distribución desenergizadas, identificando su alcance y aplicación práctica en obra.	
10/07/2026	Bosanova 1	3409384	6:00-10:00	4	APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO DE AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN	Identificación de riesgos en la desenergización de redes de distribución. Descripción: A través de un estudio de caso o recorrido por el ambiente de formación, los aprendices identifican los peligros asociados al arco eléctrico, inducción y tensión residual, elaborando la matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos (IPVR).	
14/07/2026	Bosanova 1	3409384	6:00-10:00	4	APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO DE AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN	Aplicación práctica de las cinco reglas de oro y diligenciamiento de la orden de trabajo. Descripción: En ambiente simulado, los aprendices ejecutan la secuencia de cortar, bloquear, verificar ausencia de tensión, poner a tierra y delimitar la zona de trabajo, y diligencian el formato de orden de trabajo/permiso de trabajo seguro (PTS).	
15/07/2026	Bosanova 1	3409384	6:00-10:00	4	APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO DE AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN	Aplicación práctica de las cinco reglas de oro y diligenciamiento de la orden de trabajo. Descripción: En ambiente simulado, los aprendices ejecutan la secuencia de cortar, bloquear, verificar ausencia de tensión, poner a tierra y delimitar la zona de trabajo, y diligencian el formato de orden de trabajo/permiso de trabajo seguro (PTS).	
16/07/2026	Bosanova 1	3409384	10:00-2:00	4	APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO DE AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN	Selección y verificación de elementos de protección personal (EPP) para trabajo en redes desenergizadas. Descripción: Los aprendices clasifican y verifican el estado, vigencia y certificación (NFPA 70E, ASTM) de guantes dieléctricos, casco, careta, calzado dieléctrico y vestuario ignífugo, aplicando el procedimiento de inspección previa al uso.	
17/07/2026	Bosanova 1	3409384	10:00-2:00	4	APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO DE AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN	Manejo seguro de equipos de protección colectiva, herramientas y equipos certificados. Descripción: Práctica dirigida en taller sobre instalación y retiro de líneas de puesta a tierra portátil, pértigas, detectores de tensión, vallas y señalización, y herramientas dieléctricas requeridas en la orden de trabajo.	
21/07/2026	Bosanova 1	3409384	6:00-10:00	4	APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO DE AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN	Simulación integral de una intervención de construcción/mantenimiento en red desenergizada. Descripción: Ejercicio práctico integrador donde el aprendiz, en equipo, ejecuta una intervención simulada aplicando la normatividad de seguridad, el bloqueo y etiquetado (LOTO), el uso correcto de EPP y colectivos, y la orden de trabajo previamente diligenciada, bajo supervisión del instructor.	
22/07/2026	Bosanova 1	3409384	6:00-10:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDO	Reconocimiento de la orden de trabajo y su estructura para labores de mantenimiento. Descripción: Los aprendices analizan diferentes formatos de orden de trabajo (OT) de empresas del sector eléctrico, identificando datos técnicos, alcance de la tarea, recursos, tiempos y responsables, mediante estudio de casos reales o simulados.	

23/07/2026	Bosanova 1	3409384	10:00-2:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDO	Determinación de procedimientos técnicos según tipo de mantenimiento (preventivo, correctivo, predictivo) en redes de distribución. Descripción: A partir de manuales técnicos y protocolos de empresas del sector, los aprendices clasifican y describen los procedimientos aplicables según el tipo de intervención requerida (cambio de aisladores, poda, ajuste de conexiones, reemplazo de crucetas, etc.).	
24/07/2026	Bosanova 1	3409384	6:00-10:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDO	Planeación de la secuencia de actividades y protocolos de seguridad para una orden de trabajo específica. Descripción: En equipos, los aprendices elaboran el plan de trabajo (secuencia de pasos, recursos, herramientas, EPP y protocolos de seguridad) para atender una orden de trabajo simulada de mantenimiento en red desenergizada.	
25/07/2026	Bosanova 1	3409384	6:00-10:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDO	Ejecución de actividades de mantenimiento preventivo en estructuras y componentes de la red (postes, crucetas, aisladores, conductores). Descripción: Práctica dirigida en taller o ambiente simulado donde los aprendices realizan inspección, limpieza, ajuste y/o reemplazo de componentes de la red, siguiendo el manual de procedimientos de la empresa de referencia.	
27/07/2026	Bosanova 1	3409384	10:00-2:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDO	Ejecución de actividades de mantenimiento correctivo ante fallas identificadas en la red. Descripción: A partir de un caso de falla simulada (conductor deteriorado, herraje suelto, aislador fracturado), los aprendices ejecutan la intervención correctiva aplicando el procedimiento técnico y los estándares de calidad establecidos.	
28/07/2026	Bosanova 1	3409384	10:00-2:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDO	Simulación integral de una jornada de mantenimiento a red de distribución desenergizada. Descripción: Ejercicio práctico integrador donde el aprendiz, en equipo, recibe una orden de trabajo, determina el procedimiento a seguir, ejecuta la intervención de mantenimiento y elabora el informe final de cierre de la OT, cumpliendo la normatividad y los manuales de la empresa.	
29/07/2026	Bosanova 1	3409384	10:00-2:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDO	Interpretación de manuales de procedimientos y estándares técnicos de empresas del sector eléctrico. Descripción: Los aprendices consultan y comparan manuales de procedimientos de distintas empresas prestadoras del servicio de energía (criterios de calidad, tiempos, especificaciones técnicas de materiales), identificando similitudes y particularidades que deben respetarse durante el mantenimiento.	
30/07/2026	Bosanova 1	3409384	6:00-10:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDO	Selección de herramientas, materiales y equipos según el procedimiento de mantenimiento definido. Descripción: A partir de una orden de trabajo asignada, los aprendices identifican y alistan las herramientas, materiales (aisladores, conectores, crucetas, conductores) y equipos requeridos, verificando su estado y pertinencia según el procedimiento técnico establecido.	
31/07/2026	Bosanova 1	3409384	6:00-10:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDO	Registro y reporte técnico de las actividades de mantenimiento ejecutadas. Descripción: Los aprendices diligencian los formatos de reporte de mantenimiento (novedades, materiales utilizados, tiempos, estado final de la red), aplicando los criterios de trazabilidad y calidad exigidos por las empresas del sector.	
02/08/2026	Bosanova 1	3409384	10:00-2:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDO	Verificación y control de calidad posterior a la intervención de mantenimiento. Descripción: En equipos, los aprendices realizan la inspección final de la red intervenida, comprobando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, ajuste de conexiones y correcta disposición de materiales sobrantes o residuos, antes del cierre de la orden de trabajo.	
TOTAL HORAS DEL MES				**68**	**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: 01/07/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 31/07/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3485838 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS CON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON LA NORMA TÉCNICA.

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

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

VERIFICAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.

APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.

EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS

OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 25.90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	25.90

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