



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. Mayo de 2026

Señor(a)

GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO

Supervisor(a) Contrato No. CO1.PCCNTR.9001792

Coordinador Académico

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

Ciudad.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mayo de 2026

Referencia: CO1.PCCNTR.9001792 de 2026

Julián Rodríguez Arias, identificado con la cédula de ciudadanía Nro. 7.306.288, 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 último 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 respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	Brindar formación a las fichas 3406023 (TIRST-D-3) y 2945436 (TIRST-N-9).	Planilla de actividades – Radicada en la Coordinación Académica
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	Actividades Ficha 3406023: Identificar los recursos y hacer mediciones del sistema de comunicaciones electrónicas. Actividades Ficha 2945436: Identificar las necesidades de mantenimiento de acuerdo con la arquitectura del servicio de telecomunicaciones.	Portafolio de evidencias
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Elaboración y/o actualización de Guías de aprendizaje.	Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de las evidencias de la misma.
4	Orientar la formación de acuerdo con el área de desempeño para la cual sea designado, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación, igualmente deberá sujetarse a las guías y/o procedimientos del proceso de la gestión de formación profesional integral de la entidad.	Orientación las siguientes competencias: Comprobar funcionamiento de las comunicaciones electrónicas según normas para la ficha 3406023 y Planear mantenimiento de infraestructura de servicio de telecomunicaciones según normativa para la ficha 2945436.	Planilla de actividades – Radicada en coordinación académica y aplicativo Sofia Plus.



5	Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación.	Orientar procesos de formación para los RAP: Preparar recursos para medir señales en sistemas de comunicaciones para la ficha 3406023; Determinar el tipo de mantenimiento de red Telecomunicaciones según criterios técnicos para la ficha 2945436.	Planillas control diario de actividades de acuerdo con la planeación pedagógica.
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de ocho (8) 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 – asociar a los aprendices a las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, registro de inasistencias, entre otros	Mantener actualizada la plataforma de Sofía, incluidas las novedades exigidas por el centro de formación – Registro de inasistencias de los grupos de formación.	Reporte de novedades del proceso de aprendizaje relacionadas con as inasistencias de los aprendices.
7	Rendir los informes (planillas, reportes, actas de cierre, actas de equipo ejecutor, planes de mejoramiento y demás formatos que apliquen) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de los procesos realizados a los aprendices a quienes orienta Formación Profesional Integral, dentro de los plazos proyectados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación.
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 Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	Seguimiento al uso de uniformes normas de seguridad y aseo del ambiente de formación por parte de los aprendices.	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 de actividades a evaluar.
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la	Asistencia a las reuniones citadas.	Firma planilla de asistencia



	Dirección General del SENA		
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 GCCON-F-087 V2, Planilla control diario, Planilla de pago versión enero – 1.26 y demás soportes entregados en la coordinación académica.
12	Activar oportunamente el protocolo ruta de atención para la prevención de la deserción de aprendices, de acuerdo con lo establecido en la plataforma compromiso GFPI-PR-001.13.	Se activó la ruta de prevención de deserción ante la inasistencia de Aprendices.	Reporte aplicativo GICS.
13	Vigilar y salvaguardar los bienes que hagan parte del patrimonio del SENA o de otras entidades o de particulares puestos al servicio de la entidad, y que le hayan sido entregados para el desarrollo del objeto del contrato, por lo que son sujetos de control y vigilancia. En consecuencia, sujetarse a las guías y/o procedimientos aplicables a los bienes fijados en la plataforma Compromiso; adicionalmente reportar novedades que presenten con los bienes, dar cuenta sobre entrega de bienes al supervisor y/o interventor del contrato y a órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.	Seguimiento al uso y conservación de los elementos asignados a los aprendices en los ambientes de formación que se le asignen durante cada trimestre.	Informes de estado de los elementos del ambiente de formación cuando se encuentren novedades.
14	Para la formación virtual en todos los niveles, Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según lo descrito en el instructivo para orientar la formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, entregado por el a Dirección de Formación Profesional. De acuerdo con lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014.	Se acompaña a los aprendices de las fichas 2876011-G1 y 3315775, en las actividades remotas programadas.	Planillas de seguimiento a los aprendices.
15	El contratista deberá hacer uso de los formatos que se encuentran en la plataforma compromiso en la ejecución de	Se hace uso de formatos de plataforma Compromiso dentro del programa de	Formatos diligenciados.



	la formación profesional integral.	formación asignado.	
16	Atender oportunamente las comunicaciones a través de los canales institucionales. Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Se reenvía solicitud de actualización de correo soy.sena para la ficha 3406023 TIRST.	Reenvío de correo a mesa de servicios solicitando solución a requerimiento.

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 bu

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				
2				

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 la planilla de seguridad social y parafiscal No. 75084400 expedido por miplanilla.com referente al mes de abril de 2026.

Cordialmente,

Julián Rodríguez Arias
Contratista
C.C. No. 7.306.288

Recibí a satisfacción:

GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
Supervisor del Contrato CO1.PCCNTR.9001792 de 2026
Coordinador Académico

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	7306288	JULIAN RODRIGUEZ ARIAS		CARRERA 94 N 72 A 77	4301370	r_arias_julian@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍAS/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍAS/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		75084400	06/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	\$0	\$559.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD					Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
MIN001	Fondo Sol y Gar Min Salud	901037916-1	236.900	0		0		0	0	0	0	236.900	1

TOTALES PENSIÓN					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
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria										
230301	Porvenir	800224808-8	303.200		0	0	0	0	0	0		303.200	1

TOTALES RIESGOS LABORALES					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
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria		No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	19.800					19.800	0	0	19.800			198	19.800	1

TOTALES CAJAS								
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados	

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	236.900	236.900
Pensión	1	303.200	303.200
Riesgos Laborales	1	19.800	19.800
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	559.900	559.900

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	7306288	JULIAN RODRIGUEZ ARIAS		CARRERA 94 N 72 A 77	4301370	r_arias_julian@hotmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
						EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
						NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		75084400	06/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	\$0	\$559.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE			INFORMACIÓN NOVEDADES										PENSIÓN					SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES																				
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Salud	Extranjero	Colom. exterior	Exonente	ING	RET	TDE	TAF	TAP	VST	VPT	SAN	AGE	LVA	AFG	AFD	RET	IBL	CORRECCION	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 7306288	RODRIGUEZ ARIAS JULIAN	59	0			N																230301	1.895.000	30	303.200	0	0	0	0	MIN001	1.895.000	30	236.900	14-23	1.895.000	30	2	19.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

INSTRUCTOR: JULIAN RODRIGUEZ ARIAS			C.C.: 7306288		MES: 1 AL 30 DE MAYO	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
5/4/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos RLC y filtros	
5/4/2026	Remoto	2945436	18:00 a 22:00	4	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la Constitución Política y los convenios I.	Derechos fundamentales	
5/5/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos RLC y filtros	
5/5/2026	308 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Interactuar el lengua Inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según criterios establecidos en el Marco Común Europeo.	Lengua Inglesa	
5/6/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos RLC y filtros	
5/6/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Planear mantenimiento de infraestructura de servicio según manuales técnicos y normativa de telecomunicaciones.	Definición de tipología y metodologías de mantenimiento	
5/7/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Medición de señales en Telecomunicaciones: El Osciloscopio	
5/7/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Planear mantenimiento de infraestructura de servicio según manuales técnicos y normativa de telecomunicaciones.	Definición de tipología y metodologías de mantenimiento	
5/8/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Ondas y se ñ ales: Características de las ondas electromagnéticas y sus usos en telecomunicaciones	
5/8/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Trabajar en alturas de acuerdo con normativa de seguridad y salud en el trabajo	Trabajo seguro en alturas	
5/11/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Ondas y se ñ ales: Espectro radioelectrico y el cuadro de atribucion de frecuencias.	
5/11/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la Constitución Política y los convenios I.	Derechos fundamentales	
5/12/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Filtros	
5/12/2026	308 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Interactuar el lengua Inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según criterios establecidos en el Marco Común Europeo.	Lengua Inglesa	
5/13/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos de modulación analoga AM	
5/13/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Planear mantenimiento de infraestructura de servicio según manuales técnicos y normativa de telecomunicaciones.	Identificación de recursos de red de acuerdo con la tipología y arquitectura del servicio.	
5/14/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos de modulación analoga AM	
5/14/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Planear mantenimiento de infraestructura de servicio según manuales técnicos y normativa de telecomunicaciones.	Identificación de recursos de red de acuerdo con la tipología y arquitectura del servicio.	
5/15/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos de modulación analoga FM	
5/15/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Trabajar en alturas de acuerdo con normativa de seguridad y salud en el trabajo	Trabajo seguro en alturas	
5/18/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos de modulación analoga FM	
5/18/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la Constitución Política y los convenios I.	Derechos fundamentales	
5/19/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Factores que afectan las se ñ ales en telecomunicaciones: Ruido e interferencias	
5/19/2026	308 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Interactuar el lengua Inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según criterios establecidos en el Marco Común Europeo.	Lengua Inglesa	
5/20/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Factores que afectan las se ñ ales en telecomunicaciones: Factor de ruido y relacion S/N.	
5/20/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Planear mantenimiento de infraestructura de servicio según manuales técnicos y normativas de telecomunicaciones.	Definición y planeaci ó n del plan de mantenimiento seg ú n requerimientos de la arquitectura.	
5/21/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos de modulación Digital ASK.	
5/21/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Planear mantenimiento de infraestructura de servicio seg ú n manuales técnicos y normativa de telecomunicaciones.	Definición y planeaci ó n del plan de mantenimiento seg ú n requerimientos de la arquitectura.	
5/22/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos de modulación Digital ASK.	
5/22/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Trabajar en alturas de acuerdo con normativa de seguridad y salud en el trabajo	Trabajo seguro en alturas	
5/25/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Generación de se ñ ales en Telecomunicaciones: El Generador de funciones.	
5/25/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la Constitución Política y los convenios I.	Derechos fundamentales	
5/26/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos Osciladores y mezcladores	
5/26/2026	308 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Interactuar el lengua Inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según criterios establecidos en el Marco Común Europeo.	Lengua Inglesa	
5/27/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos de modulación Digital FSK.	
5/27/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Planear mantenimiento de infraestructura de servicio seg ú n manuales técnicos y normativa de telecomunicaciones.	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos de modulación Digital FSK.	
5/28/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Circuitos en comunicaciones electrónicas: Circuitos de modulación Digital PSK.	
5/28/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Planear mantenimiento de infraestructura de servicio seg ú n manuales técnicos y normativa de telecomunicaciones.	Definición y planeaci ó n del plan de mantenimiento seg ú n requerimientos de la arquitectura.	
5/29/2026	316 CEET	3406023	14:00 a 18:00	4	Comprobar funcionamiento de comunicaciones electrónicas según normativa de telecomunicaciones	Medición de se ñ ales en Telecomunicaciones: El Analizador de espectro.	
5/29/2026	306 CEET	2945436	18:00 a 22:00	4	Trabajar en alturas de acuerdo con normativa de seguridad y salud en el trabajo	Trabajo seguro en alturas	
TOTAL HORAS DEL MES				152	FIRMA DEL INSTRUCTOR:	Vo.Bo. COORDINADOR:	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JULIAN RODRIGUEZ ARIAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/05/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 30/05/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2945436 - IMPLEMENTACION DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

- **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:** COMPROBAR FUNCIONAMIENTO DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICAR PARÁMETROS DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN SU TECNOLOGÍA.
2. PREPARAR RECURSOS PARA MEDICIÓN DE SEÑALES EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES SEGÚN SU TECNOLOGÍA.
3. REALIZAR MEDICIONES EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE
4. DIAGNOSTICAR SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN MEDIDAS REALIZADAS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONFIGURAR RED SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR CONSTRUCCIÓN DE RED SEGÚN ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COORDINAR MONTAJE DE PLATAFORMA DE SERVICIO DE ACUERDO CON NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DISEÑAR RED DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA TÉCNICA
- 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APOORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.
2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APOORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.
3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE.
4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS.

- **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 LOS PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES Y/O EQUIPOS ELÉCTRICOS EN BAJA TENSIÓN.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INTERCAMBIAR OPINIONES SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES, PASADAS Y FUTURAS EN CONTEXTOS SOCIALES ORALES Y ESCRITOS.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PLANEAR MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIO SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. DETERMINAR EL TIPO DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y ORDEN DE TRABAJO
2. ELABORAR EL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON POLÍTICAS DE LA EMPRESA.
3. EJECUTAR EL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE LA
4. EVALUAR LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO EN LA RED DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN INDICADORES DE DESEMPEÑO.

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

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** 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 : 51,80

FICHA 3406023 - IMPLEMENTACION DE REDES Y SERVICIOS DE
DE APRENDIZAJE: TELECOMUNICACIONES

- **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: COMPROBAR FUNCIONAMIENTO DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICAR PARÁMETROS DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN SU TECNOLOGÍA.
2. PREPARAR RECURSOS PARA MEDICIÓN DE SEÑALES EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES SEGÚN SU TECNOLOGÍA.
3. REALIZAR MEDICIONES EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE
4. DIAGNOSTICAR SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN MEDIDAS REALIZADAS.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONFIGURAR RED SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR CONSTRUCCIÓN DE RED SEGÚN ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COORDINAR MONTAJE DE PLATAFORMA DE SERVICIO DE ACUERDO CON NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES

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

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DISEÑAR RED DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA TÉCNICA

• **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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APOORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.
2. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APOORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.
3. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE.
4. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS.

• **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 LOS PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES Y/O EQUIPOS ELÉCTRICOS EN BAJA TENSIÓN.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

INTERCAMBIAR OPINIONES SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES, PASADAS Y FUTURAS EN CONTEXTOS SOCIALES ORALES Y ESCRITOS.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PLANEAR MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIO SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. DETERMINAR EL TIPO DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y ORDEN DE TRABAJO
2. ELABORAR EL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON POLÍTICAS DE LA EMPRESA.
3. EJECUTAR EL PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE LA
4. EVALUAR LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO EN LA RED DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN INDICADORES DE DESEMPEÑO.

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

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** 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 : 119,50

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 171,30

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: JULIAN RODRIGUEZ ARIAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES