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, 30 de Mayo de 2026

Señor(a)
GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR.9008417 de 2026
Coordinador
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes mayo del año 2026

Referencia: No. CO1.PCCNTR.9008417 de 2026

CARLOS JULIO PEÑARANDA HERRERA, identificado con la cédula de ciudadanía nro. **72131709**, 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: 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 servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación profesional integral titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; en los diferentes niveles de formación y especialidades ofertadas y programadas por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA

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.	Formación a los grupos, **TECNÓLOGO GESTION DE REDES DE DATOS FICHA 3069233, 3069241 GRD VII trimestre Ciberseguridad** En el siguiente horario: de Lunes, martes, la Ficha3069241 en el horario de 06:00 a 10:00 en el ambiente 308, y la Ficha 3069233 en el horario 10:00 a 14:00 en el ambiente 314, el día miércoles de forma virtual con las dos(2) Fichas desde las 06:00 a las 10:00 con la Ficha 3069241 y desde las 10:00 a 14:00 con la Ficha 3069233, Los días jueves y viernes de 06:00 a 10:00 con la Ficha 3069241 en el Ambiente 318 y a las 10:00 a 14:00 con la Ficha 3069233 en el Ambiente 314	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.	**Apoyar en los ambientes de formación a los aprendices en ciberseguridad. Actividades:** Definir políticas de seguridad organizacionales considerando activos de información, personas, procesos y tecnología que conforman la infraestructura de red. Implementar configuraciones de hardening y seguridad en dispositivos de red activos (routers, switches, firewalls) y servidores (Windows/Linux). Desplegar sistemas criptográficos y protocolos seguros (SSL/TLS, IPsec, VPN) para proteger la confidencialidad e integridad de la información en tránsito. Aplicar servicios AAA (Autenticación, Autorización y Auditoría) mediante RADIUS, TACACS+, LDAP y registro centralizado de eventos (syslog, SIEM). Ejecutar análisis forense digital sobre tráfico de red, memoria RAM, sistemas de archivos y dispositivos de almacenamiento para investigar incidentes. Realizar escaneos de vulnerabilidades y pruebas de penetración controladas para identificar y remediar vectores de ataque en la infraestructura.	Planilla control diario de actividades.
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases	Implementación de lineamientos formación Titulada	Aplicar la guía de aprendizaje y

	o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.		recibo de evidencias de esta.
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	Formación de la competencia: -Competencia: 35848 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.(528 horas) --Resultado: 531334 - VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS QUE PERMITAN DETERMINAR INCIDENTES DE SEGURIDAD. -(Duración sugerida: 133 horas) --Resultado: 531335 - GESTIONAR EL ESTADO DE LA SEGURIDAD EN LA RED DE DATOS DE LA ORGANIZACIÓN Y SU PERTINENCIA SEGÚN EL PLAN DE SEGURIDAD. -(Duración sugerida: 132 horas)	Informe 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	-Competencia: CONTROLAR SISTEMA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA TÉCNICA --Resultado: DOCUMENTAR INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y MARCO DE REFERENCIA. -(Duración sugerida: 100 horas) --Resultado: VALIDAR EL IMPACTO DE INCIDENTES DE SEGURIDAD CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y HERRAMIENTAS MONITOREO DE ACUERDO CON EL MODELO DEL NEGOCIO-(Duración sugerida: 100 horas)	Planilla control diario de actividades de acuerdo con 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	Mantener actualizada la plataforma	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y Plataforma LMS

	previos, entre otros.		
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto.	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo con el proceso de formación, evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del primer Segundo Trimestre	El registro de novedades en Sofia, e informe mensual de ejecución contractual
8	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	Aplicar formación contenidos en la página de compromiso los formatos de calidad correspondientes, de acuerdo al proceso de 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.	Registrar y publicar plataforma LMS materiales de apoyo, guías de aprendizaje y actividades a evaluar.
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación.	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 todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA	Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET	Registrar y publicar plataforma LMS actividades a evaluar.
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 G T H - F - 0 8 7 versión V2, planilla de control diario, Planilla de pago versión Enero 1-2026 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	Presentar los informes requeridos	Informes entregados a la Coordinación Académica

	compromiso GFPI-PR-001.		
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, deberán sujetarse a las guías y/o procedimientos aplicables a los bienes fijados en la plataforma Compromiso; adicionalmente deberá reportar las novedades que se presenten con los bienes, dar cuenta sobre la entrega de los bienes al supervisor y/o interventor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.	Dar cumplimiento a las solicitudes requeridas.	Requerimientos de la Coordinación Académica.
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.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	Requerimientos de la Coordinación Académica.
15	El contratista deberá hacer uso de los formatos que se encuentran en la plataforma compromiso en la ejecución de la formación profesional integral.	Dar cumplimiento a las solicitudes requeridas.	Requerimientos de la Coordinación Académica.

16	Atender oportunamente las comunicaciones a través de los canales institucionales. Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Dar cumplimiento a las solicitudes requeridas.	Requerimientos 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				
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 nro. **74079170** referente al **ABRIL**

Cordialmente,



Firma_____
CARLOS JULIO PEÑARANDA HERRERA
C.C. No. 72131709 - Contratista
Recibí a satisfacción:

Firma
GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
Supervisor(a) Contrato No. CO1.PCCNTR.9008417 2026
Coordinador de Formación Profesional

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

INSTRUCTOR: CARLOS JULIO PEÑARANDA HERRERA **C.C.: 72131709** MES: 01 al 30 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
04/05/2026	CEET 308	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Fuerza Bruta con Hydra en WEB	
04/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Fuerza Bruta con Hydra en WEB	
05/05/2026	CEET 308	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Comparativo John the Ripper vs Hashcat	
05/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Comparativo John the Ripper vs Hashcat	
06/05/2026	VIRTUAL	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Infraestructura del caso de Estudio	
06/05/2026	VIRTUAL	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Infraestructura del caso de Estudio	
07/05/2026	CEET 318	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Laboratorio Dominando NMAP	
07/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Laboratorio Dominando NMAP	
08/05/2026	CEET 318	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Auditoría de contraseñas John the Ripper	
08/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Auditoría de contraseñas John the Ripper	
11/05/2026	CEET 308	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Esteganografía PicoCTF	
11/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Esteganografía PicoCTF	
12/05/2026	CEET 308	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Actividad Hashcat	
12/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Actividad Hashcat	
13/05/2026	VIRTUAL	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Infraestructura del caso de Estudio	
13/05/2026	VIRTUAL	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Infraestructura del caso de Estudio	
14/05/2026	CEET 318	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Actividad Google Dork	
14/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Actividad Google Dork	
15/05/2026	CEET 318	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Actividad John the Ripper	
15/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Actividad John the Ripper	
19/05/2026	CEET 308	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Guía de Diagnóstico Inicial	
19/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Guía de Diagnóstico Inicial	
20/05/2026	VIRTUAL	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Infraestructura del caso de Estudio	
20/05/2026	VIRTUAL	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Infraestructura del caso de Estudio	
21/05/2026	CEET 318	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	FORENSE CON WIRESHARK	
21/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	FORENSE CON WIRESHARK	
22/05/2026	CEET 318	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	FORENSE CON TCPDUMP	
22/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	FORENSE CON TCPDUMP	
25/05/2026	CEET 308	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	ANALISIS FORENSE	
25/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	ANALISIS FORENSE	
26/05/2026	CEET 308	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Forense de Tráfico de Red	
26/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Forense de Tráfico de Red	
27/05/2026	VIRTUAL	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Infraestructura del caso de Estudio	
27/05/2026	VIRTUAL	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Infraestructura del caso de Estudio	
28/05/2026	CEET 318	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Forense de Memoria RAM	
28/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Forense de Memoria RAM	
29/05/2026	CEET 318	3069241	06:00 10:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Forense de Sistema de Archivos	
29/05/2026	CEET 314	3069233	10:00 14:00	4	RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	Forense de Sistema de Archivos	
TOTAL HORAS DEL MES				**216**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: CARLOS JULIO PEÑARANDA HERRERA

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: 3069233 - GESTION DE REDES DE DATOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GESTIONAR EL ESTADO DE LA SEGURIDAD EN LA RED DE DATOS DE LA ORGANIZACIÓN Y SU PERTINENCIA SEGÚN EL PLAN DE SEGURIDAD.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico
• 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:	Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• 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:	Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas
• 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:	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:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	83,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 3069241 - GESTION DE REDES DE DATOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GESTIONAR EL ESTADO DE LA SEGURIDAD EN LA RED DE DATOS DE LA ORGANIZACIÓN Y SU PERTINENCIA SEGÚN EL PLAN DE SEGURIDAD.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico

• 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:	Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• 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:	Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas
• 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:	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:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	83,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	167,20

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: CARLOS JULIO PEÑARANDA HERRERA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES