



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

Marzo de 2026

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	



INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Mayo de 2026

Señor(a)

ANA ISABEL MEJIA BRUNVIG

Supervisor(a) contrato nro. 9116810

Coordinador(a)

Sede TIC y Energía

Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mayo de 2026

Referencia: CO1.PCCNTR.9116810.

LUIS LEONARDO BARROS ORTEGA, identificado con la cédula de ciudadanía nro. **72.271.274** 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 CUARENTA Y SEIS MILLONES CIENTO ONCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE. (\$46.111.637,00). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera:

- a) Un primer pago por valor de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/CTE. (\$4.263.747,00).
- b) b) (8) pagos iguales por un valor de 'CUATRO MILLONES SETE-CIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE' PESOS M/CTE, (\$'4.737.497,00'.) cada uno.
- c) c) Un último pago con valor de TRES MILLONES NOVE-CIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS M/CTE. (\$3.947.914,00).
- d) d) Estos pagos se realizarán desde 2026-02-02 hasta 2026-11-30.

Plazo: Noviembre 30 de 2026

Objeto: Prestar servicios personales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de sistemas, control de la seguridad digital y Mantenimiento de Equipos de Cómputo, de acuerdo con la programación académica del centro.



Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Formular proyecto formativo, planeación pedagógica del proyecto y recursos didácticos (Guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material de apoyo) para el desarrollo de las competencias del programa de formación según lineamientos del procedimiento y guía de desarrollo curricular.	Desarrollo de la planeación pedagógica, planes de formación concertados para la ficha 3409961	Portafolio de evidencias del instructor – Carpeta Compartida por parte de la Coordinador(a). https://n9.cl/bmeby
2	Orientar el desarrollo de las actividades de Aprendizaje promoviendo el aprendizaje significativo, la solución creativa de problemas, el desarrollo de estrategias para el aprendizaje autónomo, el uso de las Tic, el trabajo colaborativo, planteando acciones de refuerzo, mejoramiento y apoyo que motiven y fundamenten al aprendiz para el desarrollo de sus competencias según lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral	Ejecución de las guías y recursos de trabajo - Formación Titulada Ficha 3409961	Guías y actividades de Aprendizaje ejecutadas, por parte de los aprendices durante la formación. https://n9.cl/bmeby
3	Utilizar herramientas tecnológicas que El SENA brinda para la gestión del aprendizaje y apoyo a los procesos formativos, para organizar y desarrollar actividades de aprendizaje y llevar el registro del portafolio de evidencias.	Configuración de Dispositivos de comunicación y equipos de cómputo – Formación Titulada Ficha 3409961	Registro fotográfico del uso de herramientas, recursos Tecnológicos y ambientes de formación.
4	Registrar oportunamente en aquellos casos de inasistencias, deserciones, condicionamientos de matrícula, cancelación de matrícula en el aplicativo SOFIA plus de acuerdo con lo establecido en el Reglamento del Aprendiz vigente.	Diligenciamiento de Formatos de asistencia - Formación Titulada Ficha 3409961	Portafolio de evidencias del instructor – Carpeta Compartida por parte de la Coordinador(a). https://n9.cl/bmeby
5	Emitir juicios de evaluación con base en la valoración de las evidencias de Aprendizaje, las características y las premisas de evaluación del aprendizaje descritas en la Guía para desarrollar el proceso formativo, el procedimiento de ejecución de la formación y el reglamento del Aprendiz SENA.	Se encuentra en Ejecución - Formación Titulada Ficha 3409961	Plataforma de Gestión Sena Sofia Plus.



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. **4651513479** por el operador SOI Planilla referente al mes de Abril de 2026.

Cordialmente,

LUIS LEONARDO BARROS ORTEGA

Contratista

C.C. No. 72.271.274

ANA ISABEL MEJIA BRUNVIG

Supervisor(a) Contrato 9116810 de 2026





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GUÍA DE APRENDIZAJE		Versión: 02 Código: GFPI-F-019						
GUÍA DE APRENDIZAJE N° 28								
1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE								
Programa de Formación: GESTION DE REDES DE DATOS	Código: 228183							
	Versión: 1							
Nombre del Proyecto: DISEÑO,IMPLEMENTACION,CONFIGURACION Y GESTION DE INFRAESTRUCTURAS TI	Código: 517184							
Fase del proyecto: IMPLEMENTACIÓN Y ANALISIS								
Actividad (es) del Proyecto: Adquirir conocimientos y Fundamentos para el Levantamiento de requisitos que Permitan identificar y analizar Las necesidades del cliente Configuración de los equipos TI -- Realizar acciones que permitan Aumentar la vida útil de los Equipos y procesos activos del Cliente. (Implementar la solución De acuerdo al diseño.)	Actividad (es) de Aprendizaje: Elaborar plan de diagnóstico de los posibles riesgos según la necesidad del cliente. Implementar plan de seguridad con equipos Firewall simulado y reales Implementar servicios de proxy en Windows y Linux	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Ambiente de formación ESCENARIO(Aula, Laboratorio, taller)</th> <th colspan="2" style="text-align: left;">MATERIALES DE FORMACIÓN</th> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Laboratorio - taller, con conectividad a internet, ambiente climatizado, tablero acrílico, video beam o medio para proyectar.</td> <td style="vertical-align: top;">DEVOLUTIVO (Herramienta - equipo)</td> <td style="vertical-align: top;">CONSUMIBLE (unidades empleadas durante el programa)</td> </tr> </table>	Ambiente de formación ESCENARIO(Aula, Laboratorio, taller)	MATERIALES DE FORMACIÓN		Laboratorio - taller, con conectividad a internet, ambiente climatizado, tablero acrílico, video beam o medio para proyectar.	DEVOLUTIVO (Herramienta - equipo)	CONSUMIBLE (unidades empleadas durante el programa)
Ambiente de formación ESCENARIO(Aula, Laboratorio, taller)	MATERIALES DE FORMACIÓN							
Laboratorio - taller, con conectividad a internet, ambiente climatizado, tablero acrílico, video beam o medio para proyectar.	DEVOLUTIVO (Herramienta - equipo)	CONSUMIBLE (unidades empleadas durante el programa)						
Resultados de Aprendizaje: 437206 - Diagnosticar el estado de la seguridad en la red de datos de la organización para definir el Plan de seguridad. 437205 - Implementar el plan de seguridad en la organización aplicando estándares y normas internacionales de seguridad vigentes.	Competencia: 220501014 - Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Laboratorio - taller, con conectividad a internet, ambiente climatizado, tablero acrílico, video beam o medio para proyectar.</td> <td style="width: 33%;">Firewall cisco</td> <td style="width: 33%;">PatchCord 3mt cat 6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PC portátil o Escritorio</td> <td></td> </tr> </table>	Laboratorio - taller, con conectividad a internet, ambiente climatizado, tablero acrílico, video beam o medio para proyectar.	Firewall cisco	PatchCord 3mt cat 6		PC portátil o Escritorio	
Laboratorio - taller, con conectividad a internet, ambiente climatizado, tablero acrílico, video beam o medio para proyectar.	Firewall cisco	PatchCord 3mt cat 6						
	PC portátil o Escritorio							

Página 1 de 11

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA GUÍA DE APRENDIZAJE SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral		Versión: 02 Código: GFPI-F-019
437207 - Monitorear los eventos en la infraestructura de red, mediante herramientas y técnicas forenses que permitan determinar incidentes de seguridad sobre la red de datos. 437208 - Elaborar la documentación de los procedimientos técnicos y administrativos, de acuerdo a los requerimientos y las necesidades del cliente y aplicando normas internacionales vigentes.		
Duración de la guía (en horas): 90	140 Horas	98 horas de trabajo presencial 42 horas de trabajo autónomo
2. INTRODUCCIÓN		
<p>Cuando las redes de datos iniciaron no era necesario implementar sistemas de seguridad pues no se veía la necesidad, pero con la evolución tan rápida que han tenido las redes se vio necesario la implementación de métodos de seguridad que cada vez son más avanzados con equipos más sofisticados y con altos niveles de desempeño y rendimiento.</p> <p>Sin duda alguna el equipo más utilizado en seguridad perimetral es el Firewall o Cortafuego, el cual se puede implementar por software o por hardware y este está diseñado para bloquear el acceso no autorizado y permitiendo de igual forma los accesos autorizados.</p> <p>Además con estos podemos implementar Zonas públicas, privadas y DMZ (desmilitarizada), VPNs, Filtrados WEB entre otras funciones relacionadas con la seguridad perimetral</p>		

Página 2 de 11



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GUÍA DE APRENDIZAJE		Versión: 02 Código: GFPI-F-019
GUÍA DE APRENDIZAJE N° 25		
1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE		
Programa de Formación: GESTIÓN DE REDES DE DATOS	Código: 228183 Versión: 1	
Nombre del Proyecto: DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN, CONFIGURACIÓN Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS TI	Código: 517184	
Fase del proyecto:		DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN
Actividad (es) del Proyecto: Diseño de la solución ti--elaborar fichas técnicas, cuadros comparativos, protocolo de verificación y diagramas para el control de las actividades a realizar (diseñar la solución acorde a las Necesidades. Configuración de los equipos ti --realizar acciones que permitan aumentar la vida útil de los equipos y procesos activos del cliente. (implementar la solución de acuerdo al diseño.)	Actividad (es) de Aprendizaje: Identifica componentes básicos de seguridad. Realizar cifrado de datos implementando cifrado simétrico y asimétrico apoyado en software especializado. Realizar firma digital apoyado en software especializado	Ambiente de formación ESCENARIO(Aula, Laboratorio, taller) MATERIALES DE FORMACIÓN DEVOLUTIVO (Herramienta - equipo) CONSUMIBLE (unidades empleadas durante el programa)
Resultados de Aprendizaje: 437209 - Definir el plan de seguridad para la red de datos aplicando estándares y normas internacionales de seguridad Vigentes. 437205 - Implementar el plan de seguridad en la organización aplicando estándares y normas internacionales de	Competencia: 220501014 - Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales.	Laboratorio - taller, con conectividad a internet, ambiente climatizado, tablero acrílico, video beam o medio para proyectar. Router 2901 Switch 2960 PC portátil o Estornario Placa Control Smt cat 6

Página 1 de 10

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA GUÍA DE APRENDIZAJE SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral		Versión: 02 Código: GFPI-F-019
Seguridad vigente:		
Duración de la guía (en horas):	100 Horas	70 horas de trabajo presencial 30 horas de trabajo autónomo
2. INTRODUCCIÓN		
<p>La seguridad en redes es uno de los campos de las redes con más importancia en los sistemas actuales, esto porque cada vez la información tiene más valor y es de mayor riesgo dejarla sin ninguna protección.</p> <p>Los sistemas informáticos cada vez son más seguros, pero siempre hay vulnerabilidades que se encuentran y podrían poner en riesgo este, para eso hay muchas herramientas de software y hardware especializados en esta tarea para garantizar la seguridad de los sistemas informáticos.</p> <p>Cifrar los datos no es más que volver inteligibles los datos para una posterior transmisión y recepción en el destino al cual se le envió, y si un atacante logra ver los datos no sea capaz de descifrarlos a menos que posea una llave la cual que debe ser segura si se pretende evitar que esto pase.</p>		
<p>Antes de iniciar con el desarrollo realice las siguientes acciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ lea atentamente cada una de las actividades propuestas a partir del inciso 3, Estructuración didáctica de las actividades de aprendizaje. ✓ Si tiene alguna pregunta intenta primero despejarla con un compañero y si no lo logra, acude a tu tutor. ✓ Evidencie cada proceso o producto exigido y anexe en el <i>Portafolio de Aprendizaje en el LMS</i>. Toda 		

Página 2 de 10



Control de Cambios

VERSIÓN	FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	NATURALEZA DEL CAMBIO
1	Marzo 2026	Creación del formato. El presente formato sustituye el formato GTH-F-062, en virtud de su migración del proceso de Gestión del Talento Humano al proceso de Gestión Contractual, conforme a la actualización documental correspondiente.