PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, 30 de noviembre de 2024

Señor (a)
GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5818257
Coordinador
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes noviembre del año 2024

Referencia: No. CO1.PCCNTR.5818257
Carlos Julio Peñaranda Herrera, identificado con la cédula de ciudadanía No. 72131709 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en (Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones), 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 QUINIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($ 46.590.520). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2024, por valor de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($ 4.465.545) cada uno. b) Un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2024 por valor de UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETENTA PESOS M/CTE ($1.935.070). **Plazo:** Será hasta el (13) de (diciembre) de 2024.

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

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	Formación a los grupos, FICHA 2876041 - G1 de GRD 4 Trimestre VOIP De 14:00 a 18:00 de lunes a Viernes	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.	Apoyo en los ambientes de formación a los aprendices. Actividades: Definir la política de seguridad de una empresa teniendo en cuenta los activos, información y personas que hacen parte de la red. Implementar configuraciones de seguridad y Harding en dispositivos activos y servidores. Instalar sistemas criptográficos para asegurar el tránsito de la información de la red junto a servicios seguros. Aplicar servicios de autenticación, autorización y registro de eventos para los elementos de la red.	Planilla control diario de actividades.
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Implementación de lineamientos formación Titulada	Aplicar la guía de aprendizaje y 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	Formación de la competencia:	Informe y Aplicativo Sofia Plus.

	desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación	ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES. • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: especificaciones del diseño y protocolos técnicos	
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	37801 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	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	Mantener actualizada la plataforma	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y Plataforma LMS

	formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.		
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 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 estos.	Aplicar formación contenidos en la página de compromiso los formatos de calidad correspondientes, de acuerdo con el proceso de Seguimiento en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto al uniforme de acuerdo con 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 con 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 GTH-F-062 versión V10, planilla de control diario, Planilla de pago versión 2024 - 1,20 y demás soportes entregados en la coordinación académica.
12	Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Presentar los informes requeridos	Informes entregados a 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 Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

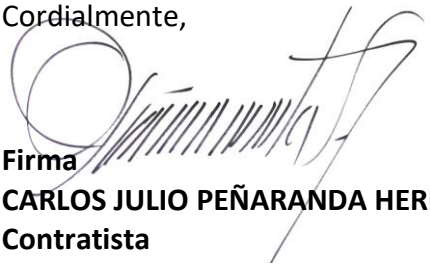
ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.				

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 81492117 de la planilla, Mi Planilla y mes de octubre. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Anti-trámites")

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,



Firma
CARLOS JULIO PEÑARANDA HERRERA
Contratista
C.C. No. 72131709

Recibí a satisfacción:

Firma
GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.5818257 de 2024
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 NOVIEMBRE AÑO: 2024

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
3/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		paquetes (como Wireshark) para analizar el tráfico de una llamada VoIP. Los estudiantes pueden identificar los diferentes protocolos	
4/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		asígnales diferentes aspectos de VoIP para investigar (historia, protocolos, codecs, ventajas, desventajas, etc.). Cada grupo debe	
7/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		Servicio (QoS) para priorizar el tráfico de red crítico, como voz y video, sobre el tráfico menos importante.	
8/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		(ACLs) en routers y switches para filtrar el tráfico de red y mejorar la seguridad.	
9/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		(VPNs) para proporcionar acceso seguro a la red desde ubicaciones remotas.	
10/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		red de ataques externos y controlar el acceso a los recursos de la red.	
11/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		carga para distribuir el tráfico de red entre múltiples servidores y mejorar el rendimiento y la disponibilidad.	
14/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		disponibilidad, como clustering y replicación, para garantizar que los servicios de red críticos estén siempre disponibles.	
15/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		monitoreo de red para recopilar datos sobre el rendimiento de la red y solucionar problemas.	
16/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		gestión de red para administrar y controlar los dispositivos de red de forma centralizada.	
17/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		Configuración de seguridad inalámbrica: Configurar redes inalámbricas seguras con cifrado y autenticación fuertes.	
18/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		autenticación de red, como RADIUS y TACACS+, para controlar el acceso a la red.	
21/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		de gestión de direcciones IP, como DHCP y DNS, para asignar y administrar direcciones IP de manera eficiente.	
22/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		protocolos de red avanzados, como OSPF y BGP, para enrutar el tráfico de red de manera eficiente en redes grandes y complejas.	
23/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		Configuración de virtualización de red: Configurar soluciones de virtualización de red, como SDN y NFV, para crear redes más	
24/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		Actualización y mantenimiento de firmware: Mantener los dispositivos de red actualizados con el firmware más reciente para	
25/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		Implementación de MPLS: Configurar redes MPLS (Multiprotocol Label Switching) para proporcionar servicios de red de alta calidad	
28/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		Configuración de redes definidas por software (SDN): Implementar y configurar controladores SDN y switches compatibles para crear	
29/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		Configuración de virtualización de funciones de red (NFV): Implementar y configurar funciones de red virtualizadas, como	
30/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		Configuración de seguridad de red avanzada: Implementar y configurar soluciones de seguridad de red avanzadas, como	
31/10/2024	CEET 322	2876041 - G1	14:00 - 18:00	4		Solución de problemas de red complejos: Utilizar herramientas de análisis de red y técnicas de solución de problemas avanzadas	
3/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Selección de Hardware: Elige un servidor con suficiente capacidad de procesamiento, memoria RAM y almacenamiento para soportar	
4/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Instalación del Sistema Operativo: Instala un sistema operativo compatible con GNS3, como Ubuntu Server.	
7/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Configuración de Red: Configura las interfaces de red del servidor para permitir la comunicación entre las máquinas virtuales de	
8/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Instalación de GNS3: Descarga e instala GNS3 en el servidor Bare Metal.	
9/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Diseño y Configuración de Redes: Crea topologías de red complejas con routers, switches, firewalls y otros dispositivos de	
10/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Simulación de Fallas y Resolución de Problemas: Simula fallas en la red, como enlaces caídos o dispositivos defectuosos, y practica	
11/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Pruebas de Rendimiento: Evalúa el rendimiento de la red bajo diferentes condiciones de carga y tráfico.	
14/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Implementación de Servicios de Red: Configura servicios de red como DHCP, DNS, FTP, HTTP y otros en las máquinas virtuales	
15/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Preparación para Certificaciones: Utiliza GNS3 para practicar y prepararte para certificaciones de redes como CCNA, CCNP y	
16/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Selección de Hardware: Elige un servidor con suficiente capacidad de procesamiento, memoria RAM y almacenamiento para soportar	
17/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Instalación del Sistema Operativo: Instala un sistema operativo compatible con GNS3, como Ubuntu Server.	
18/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Configuración de Red: Configura las interfaces de red del servidor para permitir la comunicación entre las máquinas virtuales de	
21/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Instalación de GNS3: Descarga e instala GNS3 en el servidor Bare Metal.	
22/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Diseño y Configuración de Redes: Crea topologías de red complejas con routers, switches, firewalls y otros dispositivos de	
23/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Simulación de Fallas y Resolución de Problemas: Simula fallas en la red, como enlaces caídos o dispositivos defectuosos, y practica	
24/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Pruebas de Rendimiento: Evalúa el rendimiento de la red bajo diferentes condiciones de carga y tráfico.	
25/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Implementación de Servicios de Red: Configura servicios de red como DHCP, DNS, FTP, HTTP y otros en las máquinas virtuales	
28/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Preparación para Certificaciones: Utiliza GNS3 para practicar y prepararte para certificaciones de redes como CCNA, CCNP y	
29/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Selección de Hardware: Elige un servidor con suficiente capacidad de procesamiento, memoria RAM y almacenamiento para soportar	
30/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Instalación del Sistema Operativo: Instala un sistema operativo compatible con GNS3, como Ubuntu Server.	
31/10/2024	DATACENTER		06:00 - 22:00	4		Configuración de Red: Configura las interfaces de red del servidor para permitir la comunicación entre las máquinas virtuales de	
TOTAL HORAS DEL MES				**168**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	