PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C., 30 de noviembre de 2023

Señor
Germán Gilberto Alarcón Rozo.
SUPERVISOR CONTRATO No. 5443407/2023
Coordinador Académico Telecomunicaciones
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes noviembre del año 2023

Referencia: No (5443407) del año (2023)

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.

CUATRO MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($4.200.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un pago correspondiente al mes de OCTUBRE de 2023, por valor de UN MILLON DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($1.200.000). b) Un (1) pago correspondiente al mes de NOVIEMBRE de 2023, por valor de DOS MILLONES DE PESOS M/CTE ($2.000.000). c) Un (1) último pago correspondiente al mes de DICIEMBRE de 2023, por valor de UN MILLON DE PESOS ($ 1.000.000)

.

Plazo: Diciembre de *2023*

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal, como instructor(a) para la ejecución de acciones de formación profesional integral en titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; y otras actividades que se deriven de la formación, en las diferentes especialidades ofertadas por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA.

Obligaciones Específicas:

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 programado	Impartir formación en el presente periodo a la ficha: 2693514 programa GRD trimestre 5 Actividades, desarrollando la competencia de Redes Inalámbricas	Planilla control diario de actividades.

2	"Configurar dispositivos de cómputo de acuerdo con especificaciones del diseño y protocolos técnicos 220501106"	Seleccionar los servidores adecuados: Los servidores son elementos fundamentales en una red de computadoras, por lo que se debe seleccionar los servidores adecuados para el tamaño y complejidad de la red que se desea implementar. Los servidores más comunes son servidores web, servidores de correo electrónico, servidores de archivos, entre otros. Instalar y configurar los sistemas operativos: Es necesario instalar y configurar los sistemas operativos en los servidores para que funcionen adecuadamente en la red. Es importante seleccionar un sistema operativo seguro y confiable, como Windows Server o Linux, y configurarlo de acuerdo con las necesidades específicas de la red. Configurar los servicios de red: Una vez que se han instalado y configurado los sistemas operativos, es necesario configurar los servicios de red, como el DNS, DHCP y FTP, para que funcionen adecuadamente en la red. Cada servicio de red tiene su propia configuración específica. Configurar la seguridad: La seguridad es fundamental en un servidor de red, por lo que es necesario configurar los dispositivos de seguridad, como los firewalls y los sistemas de detección de intrusos, para que protejan el servidor contra posibles amenazas. Instalar y configurar las aplicaciones de servidor: Es necesario instalar y configurar las aplicaciones de servidor, como los servidores de correo electrónico y los servidores web, para que funcionen adecuadamente en el servidor. Cada aplicación de servidor tiene su propia configuración específica. Verificar la conectividad de red: Es necesario asegurarse de que los servidores estén conectados correctamente a la red y que se puedan comunicar con otros dispositivos en la red. Verificar el estado de los servicios de red: Se deben verificar que los servicios de red estén funcionando correctamente. Por ejemplo, se debe asegurar que el servidor DNS esté resolviendo correctamente los nombres de dominio, el servidor DHCP esté asignando correctamente direcciones IP a los dispositivos en la red, etc. Verificar la seguridad de los servidores y servicios de red: Es importante verificar que los dispositivos de seguridad, como los firewalls y sistemas de detección de intrusos, estén funcionando correctamente y	Planilla control diario de actividades.

		protegiendo los servidores de red y los servicios de posibles amenazas. Verificar el rendimiento de los servidores y servicios de red: Es necesario verificar el rendimiento de los servidores y servicios de red, para asegurarse de que estén cumpliendo con las necesidades de la organización. Por ejemplo, se debe verificar el tiempo de respuesta de los servidores web y el tiempo de descarga de archivos del servidor de archivos. Verificar el cumplimiento de las políticas de la organización: Finalmente, se debe verificar que el funcionamiento de los servidores y servicios de red estén cumpliendo con las políticas de la organización en cuanto a seguridad, acceso y disponibilidad de los recursos. Monitorizar el rendimiento de los servidores y servicios de red: Es necesario utilizar herramientas de monitorización para realizar un seguimiento del rendimiento de los servidores y servicios de red, y detectar posibles problemas antes de que afecten el funcionamiento de la plataforma tecnológica. Realizar mantenimiento preventivo: Es importante realizar mantenimiento preventivo en los servidores y servicios de red de forma regular, para evitar posibles problemas en el futuro. Esto puede incluir actualizaciones de software, limpieza física de los servidores, optimización de configuraciones, entre otras tareas. Realizar pruebas de seguridad: Es necesario realizar pruebas de seguridad de forma regular, para detectar posibles vulnerabilidades en la plataforma tecnológica y tomar medidas preventivas. Realizar copias de seguridad: Es fundamental realizar copias de seguridad de forma regular, para asegurarse de que se puedan recuperar datos importantes en caso de pérdida de información o fallos en los servidores. Realizar solución de problemas: Es necesario estar preparado para solucionar problemas en los servidores y servicios de red de forma rápida y eficaz. Esto implica contar con un plan de contingencia y un equipo técnico capacitado para solucionar problemas de manera oportuna. Documentar los procedimientos: Es importante documentar los procedimientos de gestión de servidores y servicios de red, para facilitar su mantenimiento y actualización, y asegurar que el personal técnico tenga acceso a la información	

		necesaria. Definir los requerimientos de los servicios de red: Es necesario establecer claramente cuáles son los requerimientos de los servicios de red que se deben implementar. Esto incluye identificar los servicios que se requieren, la capacidad necesaria, los niveles de disponibilidad, entre otros factores. Seleccionar los proveedores de tecnología: Se debe seleccionar los proveedores que ofrecen la tecnología necesaria para implementar los servicios de red, asegurándose de que sean confiables y que proporcionen soluciones que cumplan con los requerimientos definidos en el paso anterior. Configurar los servidores y dispositivos de red: Una vez seleccionados los proveedores, se debe configurar los servidores y dispositivos de red de acuerdo con las especificaciones del proveedor y a los requerimientos definidos en el primer paso. Instalar y configurar el software de los servicios de red: Se debe instalar y configurar el software necesario para los servicios de red, de acuerdo con los requerimientos definidos y los estándares de la organización.	

3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las faseso módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices	Planeación pedagógica-guías de aprendizaje.	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 desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación	Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos	Informe y Aplicativo Sofia Plus. Planilla de actividades Radicada en la Coordinación Académica
5	Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyary 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 enla entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación	Orientar procesos deformación en los resultados de aprendizaje Verificar el diseño realizado con herramientas de software para validar el cumplimiento de los requerimientos delcliente, el presupuesto y las tendencias del mercado. Identificar las necesidades y requerimientos del cliente, aplicando técnicas de recolección de información y teniendo en cuenta planos arquitectónicos, eléctricos y de datos. Diseñar la red de datos con base en los requerimientos identificados y aplicando	Planilla control diario de actividades de acuerdo con la planeación pedagógica.

		metodologías, patrones de diseño, normas y estándares vigentes. Determinar los requerimientos técnicos del proyecto, teniendo en cuentala información recolectada, tendencias del mercado, presupuesto y metodologías establecidas. Elaborar la propuesta económica para la implementación del diseño de la red, teniendo como base el presupuesto y la relación costo/beneficio. Documentar el diseño de la red de datos, de acuerdo con los requerimientos del proyecto y aplicando normas y estándares vigentes. Seleccionar herramientas, equipos, materiales ypersonal necesario para la ejecución de la obra de cableado y red inalámbrica, de acuerdo con las especificaciones definidas en el diseño. Certificar el cableado estructurado de acuerdo con normas y estándares vigentes.	
6	Reportar en el sistema Sofia Plus en un plazo máximo de dos (2) Mas, todas las actividades que de acuerdocon 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 previos, entre otros	Mantener actualizada la plataforma de Sofia incluidaslas novedades exigidas por el Centro de Formación.	El reporte de actividadesen Sofía incluidas las novedades y Blackboard.

	Rendir los informes (planillas, reportesy demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendicesa 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 lasactividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del primer trimestre.	El registro de novedadesen Sofia, e informe mensual de ejecución contractual
	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientesde formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el TrabajoSG-SST Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de estos	Seguimiento en el ambientede 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.
	Participar activamente en el logro delos indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación	Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET	Registrar y publicar plataforma Blackboard actividades a evaluar
	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA	Asistir a las reuniones citadas	Planilla de asistencia
	Presentar y entregar a la Supervisiónde contratos los informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato, conlos soportes correspondientes, y atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GTH-F-062 versión V09, planilla de control diario, Planilla de pago versión Enero 2023 1.23. Demás soportesentregados en la coordinación académica.
	El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus Covid-19, de acuerdo con los lineamientos de la Resolución 666 de 2020, o la que haga sus veces, así como las directrices emitidas por el Sena, para tal fin	Capacitación en bioseguridad COVID 19.	Visto bueno del coordinador académico y listado de asistencia virtual.

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 LegalizaciónDesplazamiento 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 ORDENDE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

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, fotocopia de la planilla- recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, (**72270630**) expedido por pago al correspondiente al mes de SEPTIEMBRE del año 2023. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto *Ley Anti tramites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI_NO X he suscrito otro u otros contratos con entidad(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedardocumentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión ContractualGC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

Carlos Julio Peñaranda Herrera
Contratista
C.C. No. 72131709

Recibí a satisfacción:

Germán Gilberto Alarcón Rozo.
Supervisor Contrato 5443407 de 2023

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	72131709	CARLOS JULIO PEÑARANDA HERRERA	Cra 31B #1A 34 Apto 501	3168751812	cpherreraing@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-10	2023-10	I	07/11/2023	72270630	$383.800	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	145.000	0		0		0	4	600	0	145.600	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	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
230301	Porvenir	800224808-8	185.600	0	0	0	0	4	800	0	186.400	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	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
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	28.300				28.300	4	200	28.500			283	28.500	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	23.200	4	100	23.300	1

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	145.000	145.600
Pensión	1	185.600	186.400
Riesgos Laborales	1	28.300	28.500
CCF	1	23.200	23.300
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	4	382.100	383.800

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	72131709	CARLOS JULIO PEÑARANDA HERRERA		Cra 31B #1A 34 Apto 501	3168751812	cpherreraing@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-10	2023-10	I	07/11/2023	72270630	$383.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																				PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	72131709	PEÑARANDA HERRERA CARLOS JULIO	59	0			N																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS008	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	3	28.300	CCF24	1.160.000	23.200	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Regional Distrito Capital

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: CARLOS JULIO PEÑARANDA HERRERA **C.C.: 72131709** MES: 01 AL 31 de OCTUBRE AÑO: 2023

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
2/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Instalación y configuración de software de monitoreo de red.	
3/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Escaneo de dispositivos en la red local.	
4/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Pruebas de conectividad básica con comandos como ping y traceroute.	
5/10/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Configuración de alertas de monitoreo para eventos simples.	
6/10/2023	AMBIENTE323	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Análisis de tráfico de red mediante herramientas de línea de comandos.	
9/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Identificación y documentación de dispositivos en la red.	
10/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Monitoreo de ancho de banda y utilización de ancho de banda.	
11/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Configuración de umbrales de alerta para el ancho de banda y otros recursos.	
12/10/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Análisis de tráfico de red con herramientas gráficas como Wireshark.	
13/10/2023	AMBIENTE323	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Implementación de políticas de calidad de servicio (QoS).	
17/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Monitoreo de los protocolos de enrutamiento (por ejemplo, BGP, OSPF).	
18/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Identificación y resolución de problemas de congestión de red.	
19/10/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Monitoreo de la seguridad de la red, incluyendo la detección de intrusiones.	
20/10/2023	AMBIENTE323	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Configuración de alertas avanzadas para eventos de seguridad.	
23/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Análisis de tráfico cifrado y detección de amenazas en el tráfico cifrado.	
24/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Configuración y optimización de VLANs.	
25/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Monitoreo de la disponibilidad de servicios y aplicaciones críticas.	
26/10/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Análisis de tráfico de aplicaciones específicas (por ejemplo, HTTP, DNS).	
27/10/2023	AMBIENTE323	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Implementación de políticas de seguridad basadas en análisis de tráfico.	
30/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Configuración de redundancia y tolerancia a fallos en la red.	
31/10/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Monitoreo de la calidad de la voz sobre IP (VoIP).	

TOTAL HORAS DEL MES	84	FIRMA DEL INSTRUCTOR:	Vo.Bo. COORDINADOR:

Regional Distrito Capital

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: CARLOS JULIO PEÑARANDA HERRERA **C.C.: 72131709** MES: 01 AL 30 de NOVIEMBRE AÑO: 2023

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
1/11/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Instalación y configuración de software de monitoreo de red.	
2/10/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Escaneo de dispositivos en la red local.	
3/10/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Pruebas de conectividad básica con comandos como ping y traceroute.	
7/11/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Configuración de alertas de monitoreo para eventos simples.	
8/11/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Análisis de tráfico de red mediante herramientas de línea de comandos.	
9/11/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Identificación y documentación de dispositivos en la red.	
10/11/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Monitoreo de ancho de banda y utilización de ancho de banda.	
14/11/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Configuración de umbrales de alerta para el ancho de banda y otros recursos.	
15/11/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Análisis de tráfico de red con herramientas gráficas como Wireshark.	
16/11/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Implementación de políticas de calidad de servicio (QoS).	
17/11/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Monitoreo de los protocolos de enrutamiento (por ejemplo, BGP, OSPF).	
20/11/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Identificación y resolución de problemas de congestión de red.	
21/11/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Monitoreo de la seguridad de la red, incluyendo la detección de intrusiones.	
22/11/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Configuración de alertas avanzadas para eventos de seguridad.	
23/11/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Análisis de tráfico cifrado y detección de amenazas en el tráfico cifrado.	
24/11/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Configuración y optimización de VLANs.	
27/11/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Monitoreo de la disponibilidad de servicios y aplicaciones críticas.	
28/11/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Análisis de tráfico de aplicaciones específicas (por ejemplo, HTTP, DNS).	
29/11/2023	TERRITORIUM	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Implementación de políticas de seguridad basadas en análisis de tráfico.	
30/10/2023	AMBIENTE322	2693514	14:00 TO 18:00	4	MONITOREO	Configuración de redundancia y tolerancia a fallos en la red.	
TOTAL HORAS DEL MES				**80**	**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: 01/10/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2693514 - GESTION DE REDES DE DATOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GESTIONAR LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS, UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO.

IMPLEMENTAR SISTEMAS DE GESTIÓN Y MONITOREO EN LA RED, SEGÚN ESTÁNDARES, POLÍTICAS Y RECURSOS DE LA ORGANIZACIÓN.

MONITOREAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE RED DE ACUERDO CON POLÍTICAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE LA ORGANIZACIÓN.

PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMAS DE GESTIÓN Y MONITOREO SEGÚN PARÁMETROS DEFINIDOS EN LA

• 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 : 87,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 87,60

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

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: CARLOS JULIO PEÑARANDA HERRERA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/11/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2693514 - GESTION DE REDES DE DATOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

GESTIONAR LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS, UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO.

IMPLEMENTAR SISTEMAS DE GESTIÓN Y MONITOREO EN LA RED, SEGÚN ESTÁNDARES, POLÍTICAS Y RECURSOS DE LA ORGANIZACIÓN.

MONITOREAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE RED DE ACUERDO CON POLÍTICAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE LA ORGANIZACIÓN.

PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMAS DE GESTIÓN Y MONITOREO SEGÚN PARÁMETROS DEFINIDOS EN LA

• 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 : 87,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 87,60

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