



**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO  
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Bogotá, 30 de septiembre de 2024

Señor  
GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO  
SUPERVISOR CONTRATO CO1.PCCNTR.5818581  
Coordinador Académico  
Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones  
Ciudad.

**Asunto:** Informe mensual de ejecución  
contractual Mes septiembre de año 2024

**Referencia:** Contrato CO1.PCCNTR.5818581 de 2024

Julián Rodríguez Arias, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7306288 de Chiquinquirá, en mi calidad de Contratista del SENA, en el 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.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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. ESPECIALIDAD: TELECOMUNICACIONES. PROGRAMA DE FORMACION: TG IMPLEMENTACION DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES CODIGO 821203 PRESENCIAL. |



### 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 programados.                                                           | Brindar formación a las fichas 2876116 (IITICS-N-3); y 2617493 (TIRST - 8).                                                                                                                                                                                                      | 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 2617493: Definición, caracterización y tipología de redes servicios de telecomunicaciones.<br>Implementación de redes de video.<br>Actividades Ficha 2876116: Caso de estudio; medios de transmisión inalámbricos; Configuración de equipos para redes físicas | 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.                                                             | Planeación pedagógica - guías de aprendizaje                                                                                                                                                                                                                                     | Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de las evidencias de la misma.                |
| 4  | 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. | Orientación de las siguientes competencias: Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones para la ficha 2617493; Implementar la red física de datos para la ficha 2876116.                                                          | 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                                                        | Orientar procesos de formación para los siguientes resultados de aprendizaje: Definir servicios de telecomunicaciones según requerimientos e instalar servicios de datos y video en la                                                                                           | Planillas control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.        |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|   | 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. | plataforma de servicios para la ficha 2617493 TIRST-8.<br>- Verificar las condiciones implementadas en la red de datos de acuerdo con los términos de referencia, el diseño y bajo la normatividad vigente para la ficha 2876116 IITICS-3 |                                                                                   |
| 6 | Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades.                                                                                                                                                                                                                                                        | Mantener actualizada la plataforma de Sofía, incluidas las novedades exigidas por el centro de formación – Registro de juicios evaluativos de los grupos de formación.                                                                    | Reporte de actividades y de Juicios evaluativos en Sofía, incluidas las novedades |
| 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 al proceso de formación y Registro juicios evaluativos de los grupos 2876116 y 2617493, reportes de deserción y otros.                                                                              | El registro de novedades en Sofía, 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.                                         | Seguimiento a los aprendices en el ambiente de formación, en cuanto a Uniforme de acuerdo a la especialidad, aseo del ambiente y los protocolos necesarios.                                                                               | 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 Territorium actividades a evaluar.                                                                                                      |
| 10 | Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA                                                                                                                           | Asistencia a las reuniones citadas.                                                     | Firma planilla de asistencia                                                                                                                                            |
| 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 enero 2024 - 1.24 y demás soportes entregados en la coordinación académica. |
| 12 | Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.                                                                                                                                                                         | Atención oportuna de acuerdo con los requerimientos                                     | Reporte de actividades                                                                                                                                                  |

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.   | XX                      | XX                      | XX                              | XX                            |
| 2.   | XX                      | XX                      | XX                              | XX                            |

**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, Recibo de pago de aportes a Salud, pensiones y ARL No. 79838125 expedido por miplanilla.com correspondiente al mes de agosto de 2024 (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”).

Evidencias en \_\_\_\_ folios

Cordialmente,

**Julián Rodríguez Arias**

C.C. No. 7.306.288

Contratista

Recibí a satisfacción:

**GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO**

Coordinador Académico

Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.5818581de 2022

| 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 |     |
| 2024-08              | 2024-08                           | I             | 04/09/2024               | 79838125        | \$528.100     |     |

| 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 |           |                       |                |               |               |
| MIN001        | Fondo Sol y Gar Min Salud | 901037916-1 | 223.400                | 0             |                  | 0     |                     | 0     | 0         | 0                     | 0              | 223.400       | 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 | 286.000                | 0                          | 0                           | 0                        | 0                         | 0         | 0                     |                | 286.000       | 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 | 18.700                 |                  |       |                        | 18.700                | 0         | 0                     | 18.700              |                            |                     | 187               | 18.700        | 1             |

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

| TOTALES PARAFISCALES |           |                   |               | No. Afiliados |
|----------------------|-----------|-------------------|---------------|---------------|
| Valor Aporte         | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar |               |
| 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                              | 223.400                             | 223.400       |
| Pensión                | 1                              | 286.000                             | 286.000       |
| Riesgos Laborales      | 1                              | 18.700                              | 18.700        |
| CCF                    | 0                              | 0                                   | 0             |
| ESAP                   | 0                              | 0                                   | 0             |
| ICBF                   | 0                              | 0                                   | 0             |
| MEN                    | 0                              | 0                                   | 0             |
| SENA                   | 0                              | 0                                   | 0             |
| <b>TOTALES</b>         | 3                              | 528.100                             | 528.100       |

| 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.       |                            |
|                     |                   |                        |        |                      |                    | SI                         |

| DATOS DE LA PLANILLA |                                   |               |                          |                 |           |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|-----------|
| PLANILLA ASOCIADA    | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD  |
|                      |                                   |               |                          |                 | EMPLEADOS |
| PERIODO SALUD        | PERIODO PENSIONES                 |               |                          |                 | UPC       |
| 2024-08              | 2024-08                           | I             | 04/09/2024               | 79838125        | \$528.100 |

| DETALLE POR COTIZANTE |      |                       |                        |  |  |  |           |         |           |                       |           |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |    |    |    |    |    |    |          |           |                        |                   |         |                 |            |            |           |              |                        |             |             |             |            |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------|------|-----------------------|------------------------|--|--|--|-----------|---------|-----------|-----------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----------|-----------|------------------------|-------------------|---------|-----------------|------------|------------|-----------|--------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|
| INFORMACIÓN COTIZANTE |      |                       |                        |  |  |  |           |         |           | INFORMACIÓN NOVEDADES |           |     |     |     |     |     |     |     |     | PENSIÓN |     |    |    |    |    |    |    | SALUD    |           |                        | RIESGOS LABORALES |         |                 | CCF        |            |           | PARAFISCALES |                        |             |             |             |            |   |   |   |   |   |   |   |
| No.                   | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres    |  |  |  | Cotizante | Subjeto | Exonerado | Clasificación         | Exonerado | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VBP | VBT | SILN    | IDE | MA | MA | MA | MA | MA | MA | 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   | 7306288               | RODRIGUEZ ARIAS JULIAN |  |  |  | 59        | 0       |           |                       | N         |     |     |     |     |     |     |     |     |         |     |    |    |    |    |    |    | 230301   | 1.787.000 | 286.000                | 0                 | 0       | 0               | 0          | MIN001     | 1.787.000 | 223.400      | 14-23                  | 1.787.000   | 2           | 18.700      |            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PAGADA



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 SEPTIEMBRE

AÑO: 2024

| DIA        | AMBIENTE DE FORMACIÓN | HORAS            |              | COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA                                                         | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN      | FIRMAS         |
|------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
|            |                       | HORARIO DE CLASE | No. DE HORAS |                                                                                            |                                                   | Vo. Bo. VOCERO |
| 2/09/2024  | Virtual               | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Redes inalámbricas, Conceptos basicos             |                |
| 2/09/2024  | Virtual               | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Servicios de datos: Arquitecturas en un nivel     |                |
| 3/09/2024  | Virtual               | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Redes inalámbricas, Protocolos y normas técnicas  |                |
| 3/09/2024  | Virtual               | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Servicios de datos: Arquitecturas en dos niveles  |                |
| 4/09/2024  | Virtual               | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Redes inalámbricas, Protocolos y normas técnicas  |                |
| 4/09/2024  | 306 CEET              | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Servicios de datos: Elementos de la plataforma    |                |
| 5/09/2024  | 322 CEET              | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Redes inalámbricas, Protocolos y normas técnicas  |                |
| 5/09/2024  | Virtual               | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Servicios de datos: Arquitecturas en tres niveles |                |
| 6/09/2024  | 322 CEET              | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Configuracion de redes: InterVLAN                 |                |
| 6/09/2024  | 308 CEET              | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Servicios de datos: Diseño de la plataforma       |                |
| 9/09/2024  | Virtual               | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Configuracion de redes: InterVLAN                 |                |
| 9/09/2024  | Virtual               | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Plataformas de servicios: Recursos según servicio |                |
| 10/09/2024 | Virtual               | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Configuracion de redes: InterVLAN                 |                |
| 10/09/2024 | Virtual               | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Servicios de Telecomunicaciones: Documentación    |                |
| 11/09/2024 | Virtual               | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Configuracion de redes: Caso de estudio           |                |
| 11/09/2024 | 306 CEET              | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Servicios de datos: Diseño de la plataforma       |                |
| 12/09/2024 | 322 CEET              | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Configuracion de redes: Caso de estudio           |                |
| 12/09/2024 | Virtual               | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Redes de Video: Plataformas de video y TV         |                |
| 13/09/2024 | 322 CEET              | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Configuracion de redes: Caso de estudio           |                |
| 13/09/2024 | 308 CEET              | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Servicios de datos: Diseño de la plataforma       |                |
| 16/09/2024 | Virtual               | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Redes inalámbricas, Características y propagación |                |
| 16/09/2024 | Virtual               | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Redes de Video: Plataformas de video y TV         |                |
| 17/09/2024 | Virtual               | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Redes inalámbricas, Características y propagación |                |
| 17/09/2024 | 306 CEET              | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Plataforma de datos: Montaje y configuración      |                |
| 18/09/2024 | 322 CEET              | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Configuracion de redes: Switch trunk              |                |
| 18/09/2024 | Virtual               | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Redes de Video: Plataformas de video y TV         |                |
| 19/09/2024 | 322 CEET              | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Sustentacion caso de estudio                      |                |
| 19/09/2024 | Virtual               | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Recepcion de                                      |                |
| 20/09/2024 | 322 CEET              | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Correcciones documentacion caso de estudio        |                |
| 20/09/2024 | 308 CEET              | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Plataforma de datos: Montaje y configuración      |                |
| 23/09/2024 | Virtual               | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Redes inalámbricas, Normas y protocolos           |                |
| 23/09/2024 | Virtual               | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Redes de datos: Diagramas y planos                |                |
| 24/09/2024 | Virtual               | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Redes inalámbricas, Normas y protocolos           |                |
| 24/09/2024 | Virtual               | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Redes de datos: Software para Diagramas y planos  |                |
| 25/09/2024 | Virtual               | 14:00 a 18:00    | 4            | Implementar la red fisica de datos                                                         | Configuracion de redes: Rutas estáticas           |                |
| 25/09/2024 | 306 CEET              | 18:00 a 22:00    | 4            | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones | Configuracion de servicios: Virtualización        |                |

|                            |          |               |            |                                                                                                                 |                                            |  |
|----------------------------|----------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
| 26/09/2024                 | 322 CEET | 14:00 a 18:00 | 4          | Implementar la red fisica de datos                                                                              | Configuracion de redes: Rutas dinámicas    |  |
| 26/09/2024                 | Virtual  | 18:00 a 22:00 | 4          | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones                      | Configuracion de servicios: Virtualizacion |  |
| 27/09/2024                 | 322 CEET | 14:00 a 18:00 | 4          | Implementar la red fisica de datos                                                                              | Configuracion de redes: Rutas dinámicas    |  |
| 27/09/2024                 | 308 CEET | 18:00 a 22:00 | 4          | Coordinar montaje de plataforma de servicio de acuerdo con normativa de telecomunicaciones                      | Configuracion de servicios: Virtualizacion |  |
|                            |          |               |            |                                                                                                                 |                                            |  |
| <b>TOTAL HORAS DEL MES</b> |          |               | <b>160</b> | <b>FIRMA DEL INSTRUCTOR:</b>  | <b>Vo.Bo. COORDINADOR:</b>                 |  |

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** JULIAN RODRIGUEZ ARIAS

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

**FECHA INICIAL:** 01/09/2024 00:00:00

**FECHA FINAL:** 30/09/2024 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2617493 - 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

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y EL ENTORNO SOCIAL.
2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.
3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.
4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

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

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. DEFINIR SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.
2. INSTALAR SERVICIOS DE VOZ EN LA PLATAFORMA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.
3. INSTALAR SERVICIOS DE VIDEO EN LA PLATAFORMA DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.
4. INSTALAR SERVICIOS DE DATOS EN LA PLATAFORMA DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.
5. VERIFICAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON PARÁMETROS Y REQUERIMIENTOS.

- 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.

- 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

DISCUTIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAS DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y

- 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
- 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

---

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 39,80

---

**FICHA** 2876116 - IMPLEMENTACION DE INFRAESTRUCTURA DE  
**DE APRENDIZAJE:** TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES.

- 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

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y EL ENTORNO SOCIAL.
2. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.
3. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.
4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares
- 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: Establecer requisitos de infraestructura tecnológica de acuerdo con procedimientos y estándares técnicos
- 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 LA RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CERTIFICAR LA RED DE DATOS, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES VIGENTES.

VERIFICAR LAS CONDICIONES IMPLEMENTADAS EN LA RED DE DATOS, DE ACUERDO CON LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA EL DISEÑO Y BAJO LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

- 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

DISCUTIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAS DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
- 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: 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

---

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| <b>HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :</b> | 39,80 |
|--------------------------------------|-------|

---

---

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| <b>TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:</b> | 79,60 |
|--------------------------------------------|-------|

---

---

### EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

---

| FICHA                      | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|----------------------------|--------------|-------------|--------|-------|
| <b>TOTAL TIEMPO EDT's:</b> |              |             |        | 0,00  |

---

---

### ACTIVIDADES ADICIONALES

---

| FECHA INICIAL                         | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---------------------------------------|-------------|-----------|-------|
| <b>TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:</b> |             |           | 0,00  |

---

**INSTRUCTOR:** JULIAN RODRIGUEZ ARIAS

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES