

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

Bogotá, 11 de Diciembre de 2020.

Señor

SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1909073  
**Coordinador JOSE IVAN SANCHEZ ALFONSO**  
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones  
Ciudad Bogotá Distrito Capital.

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual Mes  
diciembre del año 2020

**Referencia:** No CO1.PCCNTR.1909073 del año 2020.

Dudley Dewey May Riaño, identificado con la cédula de ciudadanía No. 72217883 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 del contrato:** El valor total del presente contrato asciende a la suma de SIETE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS M/CTE (\$7.236.822). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un (1) pago por el mes de OCTUBRE de 2020, por valor de DOS MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO M/CTE (\$ 2.207.844). b) Un (1) pago por el mes de NOVIEMBRE de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE (\$3.679.740). c) Un (1) ultimo pago por el mes de DICIEMBRE de 2020, por valor de UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO M/CTE (\$1.349.238).

**Plazo:** Será hasta el 11 de diciembre de 2020.

| OBJETO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; junto con otras actividades que se deriven de la formación, en los diferentes programas de las áreas de electricidad, electrónica, biomédica, refrigeración, telecomunicaciones, teleinformática y gestión de proyectos para los sectores industrial y de servicios atendidos por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA-Regional Distrito Capital |  |

**CLÁUSULA CUARTA-OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** El CONTRATISTA además de las obligaciones que por su índole y naturaleza del contrato le son propias, contrae con EL SENA las siguientes: **A)**

**OBLIGACIONES ANEXO 1 – CLAUSULAS DEL CONTRATO ESPECÍFICAS:**

| No | Obligaciones                       | Acciones realizadas    | Evidencias                    |
|----|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1  | Atender la formación de aprendices | Formación a los grupos | Planilla de control diario de |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fichas: 1964692, 2141075 G1                                                                                                                                                                                                                                                               | actividades.                                                                                                       |
| 2 | Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Actividades impartidas en la Formación en sistemas polifásicos, matemáticas, investigación, motores.                                                                                                                                                                                      | Planilla de 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Planeación pedagógica y desarrollo de guías de aprendizaje.                                                                                                                                                                                                                               | Guías de aprendizaje. Ver Aplicativo Sofía Plus.                                                                   |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Competencias: Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales, Orientar investigación formativa según referentes técnicos. Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                          | Informe y aplicativo Sofía Plus y Planilla de control diario de actividades.                                       |
| 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. | Resultados de aprendizaje dados en el trimestre: Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada, Administrar las intervenciones de acuerdo con el cronograma de mantenimiento. | Planilla control diario actividades de acuerdo a la planeación pedagógica. – Radicada en la Coordinación Académica |
| 6 | Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas                                                                                                                                                                                    | Mantener actualizada la plataforma incluida las novedades exigidas por el centro de formación.                                                                                                                                                                                            | El reporte de actividades en Sofía incluida las novedades y territorio                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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 al proceso de formación, evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje de cada trimestre. | 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 en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto uniforme de acuerdo a la especialidad, aseo del ambiente y los protocolos necesarios.               | Vista 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.                                                                                                                    | Registrado y publicado en Territorio actividades a evaluar.                                                                                                       |
| 10 | 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.                                                                                                                                           |
| 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, 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 V4 planilla de control diario planilla de pago versión enero 2020-1.20 y demás soporte entregados en 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 | FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS |              |
|------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
|      |                         |                         | INICIO                    | FINALIZACIÓN |
| 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 enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No 1033406245 de la planilla, operador Simple S.A. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (5) folios

Cordialmente,

**Dudley Dewey May Riaño**  
**Contratista**  
**C.C. No. 72217883**

Recibí a satisfacción:

**Supervisor(a) Contrato No CO1.PCCNTR.1909073**  
**Coordinador JOSE IVAN SANCHEZ ALFONSO**



#### Información de la Planilla Pagada

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nit de comercio Operador de Información  | 900097333-9                                  |
| Razón Social del Operador de Información | SIMPLE S.A.                                  |
| Descripción                              | Pago de Seguridad Social                     |
| Fecha                                    | 2020-12-02, 08:59:04 PM en horario extendido |
| Periodo de Cotización Otros Riesgos      | noviembre de 2020                            |
| Periodo de Cotización Para Salud         | noviembre de 2020                            |
| Empresa                                  | DUDLEY DEWEY MAY RIAÑO                       |
| CEDULA CIUDADANIA                        | CC 72217883                                  |
| Código Sucursal (Nombre)                 | ( )                                          |
| Referencia de Pago/ Número Planilla      | 1033406245                                   |
| Tipo de Planilla                         | I                                            |
| Número Transacción Bancaria/ CUS         | 819645017                                    |
| Banco                                    | (1007) - BANCOLOMBIA                         |
| Valor                                    | \$ 419.600                                   |
| Estado de la Transacción                 | Aprobada                                     |
| Dirección IP de Origen                   | 10.0.19.58                                   |

| Nit        | Código | Administradora                                                  | Número Afiliados | Valor sin Mora | Total Intereses Mora |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------|
| N800229739 | 230201 | PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS                      | 1                | \$ 235.600     | \$ 0                 |
| N830003564 | EPS017 | ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM-COLSUBSIDIO | 1                | \$ 184.000     | \$ 0                 |

SubTotales: \$ 419.600 \$ 0  
Total a Pagar: \$ 419.600

---

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

---

**INSTRUCTOR:** DUDLEY DEWEY MAY RIAÑO

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

**FECHA INICIAL:** 01/12/2020 00:00:00

**FECHA FINAL:** 12/12/2020 23:59:59

---

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

---

**FICHA** 1964692 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL  
**DE APRENDIZAJE:**

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO.
- PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LAS MAQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS DEL FABRICANTE.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

---

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| <b>HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :</b> | <b>29,80</b> |
|--------------------------------------|--------------|

---

**FICHA  
DE APRENDIZAJE:**

2141075 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
- 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: CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO.

- PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LAS MAQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS DEL FABRICANTE.

- 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 LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
- 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: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES

ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN

PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

• 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 :** 35,80

---

---

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 65,60

---

---

**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:** DUDLEY DEWEY MAY RIAÑO

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

---

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

---

**INSTRUCTOR:** DUDLEY DEWEY MAY RIAÑO

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

**FECHA INICIAL:** 01/11/2020 00:00:00

**FECHA FINAL:** 30/11/2020 23:59:59

---

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

---

**FICHA** 1964692 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL  
**DE APRENDIZAJE:**

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO.
- PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LAS MAQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS DEL FABRICANTE.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

---

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 79,60

---

**FICHA  
DE APRENDIZAJE:**

2141075 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
- 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: CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO.

- PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LAS MAQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS DEL FABRICANTE.

- 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 LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
- 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: INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO POLIFÁSICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES

ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN

PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

• 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 :** 79,60

---

---

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 159,20

---

---

**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:** DUDLEY DEWEY MAY RIAÑO

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



Regional Distrito Capital  
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

### PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: Dudley Dewey May Raño

C.C.: 72217883

MES: 01 AL 11 de diciembre

AÑO: 2020

| 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                   |
| 1/12/2020     | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Circuitos resonantes, identificación de los sistemas activos y reactivos, triángulo de potencias y ángulo de fase, sistemas polifásicos | <i>José Ecuador Amador Muñoz</i> |
| 2/12/2020     | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Circuitos resonantes, identificación de los sistemas activos y reactivos, triángulo de potencias y ángulo de fase, sistemas polifásicos | <i>José Ecuador Amador Muñoz</i> |
| 3/12/2020     | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                | 4            | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. | Geometría, Trigonometría, Ecuaciones, Sistemas de ecuaciones, funciones                                                                 | <i>José Ecuador Amador Muñoz</i> |
| 4/12/2020     | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                | 4            | Orientar investigación formativa según referentes técnicos.                                                                                      | Ideas, problemas y preguntas de investigación Justificación: concepto, componente                                                       | <i>José Ecuador Amador Muñoz</i> |
| 5/12/2020     | 153 T2                | 1964692    | 07:00 a 12:00- 13:00 a 18:00 | 10           | Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                                      | Identificar las características del motor proyecto                                                                                      | <i>Vocero no firmo</i>           |
| 6/12/2020     | 153 T2                | 1964692    | 07:00 a 12:00- 13:00 a 18:00 | 10           | Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                                      | Identificar las características del motor proyecto                                                                                      | <i>Vocero no firmo</i>           |
| 7/12/2020     | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Circuitos resonantes, identificación de los sistemas activos y reactivos, triángulo de potencias y ángulo de fase, sistemas polifásicos | <i>José Ecuador Amador Muñoz</i> |
| 8/12/2020     | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Circuitos resonantes, identificación de los sistemas activos y reactivos, triángulo de potencias y ángulo de fase, sistemas polifásicos | <i>José Ecuador Amador Muñoz</i> |
| 9/12/2020     | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Circuitos resonantes, identificación de los sistemas activos y reactivos, triángulo de potencias y ángulo de fase, sistemas polifásicos | <i>José Ecuador Amador Muñoz</i> |
| 10/12/2020    | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                | 4            | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. | Geometría, Trigonometría, Ecuaciones, Sistemas de ecuaciones, funciones                                                                 | <i>José Ecuador Amador Muñoz</i> |
| 11/12/2020    | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                | 4            | Orientar investigación formativa según referentes técnicos.                                                                                      | Ideas, problemas y preguntas de investigación Justificación: concepto, componente                                                       | <i>José Ecuador Amador Muñoz</i> |
| HORAS DEL MES |                       |            |                              | 56           | FIRMA DEL INSTRUCTOR:                                                                                                                            | Vo.Bo. COORDINADOR:                                                                                                                     |                                  |

| <br>Regional Distrito Capital<br>Sistema de Gestión de la Calidad |                       |            | Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones<br><br><b>PLANILLA DE CONTROL DIARIO</b> |              |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| INSTRUCTOR: Dudlev Dewey May Raño                                                                                                                 |                       |            | C.C.: 72217883                                                                                   |              | MES: 01 AL 30 DE Noviembre                                                                                                                       |                                                                                                                                                             | AÑO: 2020               |
| 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          |
| 1/11/2020                                                                                                                                         | 153 T2                | 1964692    | 07:00 a 12:00- 13:00 a 18:00                                                                     | 10           | Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                                      | Características de máquinas eléctricas rotativas, magnetismo, electromagnetismo                                                                             | Vocero no firmo         |
| 2/11/2020                                                                                                                                         | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Corriente alterna y sus características (valor eficaz, valor medio, valor pico, frecuencia, periodo).                                                       | José Emilio Amiel Muñoz |
| 3/11/2020                                                                                                                                         | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Corriente alterna y sus características (valor eficaz, valor medio, valor pico, frecuencia, periodo).                                                       | José Emilio Amiel Muñoz |
| 4/11/2020                                                                                                                                         | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Corriente alterna y sus características (valor eficaz, valor medio, valor pico, frecuencia, periodo).                                                       | José Emilio Amiel Muñoz |
| 5/11/2020                                                                                                                                         | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. | Números reales: concepto, representaciones (fracciones, razones, decimales, porcentajes) y propiedades.                                                     | José Emilio Amiel Muñoz |
| 6/11/2020                                                                                                                                         | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Orientar investigación formativa según referentes técnicos.                                                                                      | conocimiento- concepto; tipos, Cosmovisión- concepto, perspectivas e importancia.                                                                           | José Emilio Amiel Muñoz |
| 7/11/2020                                                                                                                                         | 153 T2                | 1964692    | 07:00 a 12:00- 13:00 a 18:00                                                                     | 10           | Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                                      | Clasificación de las máquinas eléctricas rotativas; Motores y generador asíncronos/síncronos                                                                | Vocero no firmo         |
| 8/11/2020                                                                                                                                         | 153 T2                | 1964692    | 07:00 a 12:00- 13:00 a 18:00                                                                     | 10           | Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                                      | Consideraciones según utilización y medio ambiente (grado de protección ip)                                                                                 | Vocero no firmo         |
| 9/11/2020                                                                                                                                         | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Parámetros eléctricos en circuitos polifásicos. Relaciones de los parámetros eléctricos en sistemas polifásicos.                                            | José Emilio Amiel Muñoz |
| 10/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Parámetros eléctricos en circuitos polifásicos. Relaciones de los parámetros eléctricos en sistemas polifásicos.                                            | José Emilio Amiel Muñoz |
| 11/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Parámetros eléctricos en circuitos polifásicos. Relaciones de los parámetros eléctricos en sistemas polifásicos.                                            | José Emilio Amiel Muñoz |
| 12/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. | Números complejos, Operaciones aritméticas, Proporcionalidad directa e inversa                                                                              | José Emilio Amiel Muñoz |
| 13/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Orientar investigación formativa según referentes técnicos.                                                                                      | Metodologías, métodos y técnicas de investigación: conceptos y tipos, Proyectos de investigación: concepto, tipos, estructuras y procedimientos             | José Emilio Amiel Muñoz |
| 14/11/2020                                                                                                                                        | 153 T2                | 1964692    | 07:00 a 12:00- 13:00 a 18:00                                                                     | 10           | Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                                      | Magnitudes características: frecuencia de rotación, deslizamiento, intensidad, factor de potencia, potencia y rendimiento.                                  | Vocero no firmo         |
| 15/11/2020                                                                                                                                        | 153 T2                | 1964692    | 07:00 a 12:00- 13:00 a 18:00                                                                     | 10           | Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                                      | Magnitudes características: frecuencia de rotación, deslizamiento, intensidad, factor de potencia, potencia y rendimiento.                                  | Vocero no firmo         |
| 16/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Circuitos resonantes, Identificación de los sistemas activos y reactivos, triángulo de potencias y ángulo de fase, sistemas polifásicos                     | José Emilio Amiel Muñoz |
| 17/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Circuitos resonantes, Identificación de los sistemas activos y reactivos, triángulo de potencias y ángulo de fase, sistemas polifásicos                     | José Emilio Amiel Muñoz |
| 18/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Circuitos resonantes, Identificación de los sistemas activos y reactivos, triángulo de potencias y ángulo de fase, sistemas polifásicos                     | José Emilio Amiel Muñoz |
| 19/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. | Geometría, Trigonometría, Ecuaciones, Sistemas de ecuaciones, funciones                                                                                     | José Emilio Amiel Muñoz |
| 20/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Orientar investigación formativa según referentes técnicos.                                                                                      | ideas, problemas y preguntas de investigación Justificación: concepto, componente                                                                           | José Emilio Amiel Muñoz |
| 21/11/2020                                                                                                                                        | 153 T2                | 1964692    | 07:00 a 12:00- 13:00 a 18:00                                                                     | 10           | Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                                      | Conexión. Mantenimiento, Métodos de mantenimiento, Aspectos básicos de la normatividad referente a la higiene- seguridad industrial y.                      | Vocero no firmo         |
| 22/11/2020                                                                                                                                        | 153 T2                | 1964692    | 07:00 a 12:00- 13:00 a 18:00                                                                     | 10           | Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                                      | Interpretación de manuales y catálogos, Herramientas y equipos,                                                                                             | Vocero no firmo         |
| 23/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Software de aplicación para análisis de circuitos y representación. Generadores y cargas                                                                    | José Emilio Amiel Muñoz |
| 24/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Software de aplicación para análisis de circuitos y representación. Generadores y cargas                                                                    | José Emilio Amiel Muñoz |
| 25/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Software de aplicación para análisis de circuitos y representación. Generadores y cargas                                                                    | José Emilio Amiel Muñoz |
| 26/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. | Variables estadísticas. Estadística descriptiva. Gráficos estadísticos. Teorema de pitágoras y thales, Conversión de unidades y sistema de medidas.         | José Emilio Amiel Muñoz |
| 27/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Orientar investigación formativa según referentes técnicos.                                                                                      | Objetivos de investigación: concepto, tipos. Fuentes de información: definición, tipos y referenciación                                                     | José Emilio Amiel Muñoz |
| 28/11/2020                                                                                                                                        | 153 T2                | 1964692    | 07:00 a 12:00- 13:00 a 18:00                                                                     | 10           | Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                                      | Motor y generador de corriente continua. Operaciones de mantenimiento correctivo                                                                            | Vocero no firmo         |
| 29/11/2020                                                                                                                                        | 153 T2                | 1964692    | 07:00 a 12:00- 13:00 a 18:00                                                                     | 10           | Ejecución del mantenimiento proactivo al motor y/o generador eléctrico hasta media tensión.                                                      | Tipos de rodamientos, herramientas para montaje y desmontaje. Detección de puntos calientes.                                                                | Vocero no firmo         |
| 30/11/2020                                                                                                                                        | 148 Taller 2          | 2141075 G1 | 18:00 a 22:00                                                                                    | 4            | Interpretar sistemas polifásicos de acuerdo con aplicaciones industriales                                                                        | Magnetismo y electromagnetismo aplicado a las máquinas estáticas y dinámicas. Características de tipos de generadores de corriente alterna número de fases. | José Emilio Amiel Muñoz |
| L HORAS DEL MES                                                                                                                                   |                       |            |                                                                                                  | 160          | FIRMA DEL INSTRUCTOR:                                                                                                                            | Vo.Bo. COORDINADOR:                                                                                                                                         |                         |

|                                                                                   |                                                                                                                                          |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA<br>PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA<br>RELACION DE BIENES A CARGO DEL CUENTADANTE | Versión: 1.01     |
|                                                                                   |                                                                                                                                          | Fecha: 15.10.2020 |
|                                                                                   |                                                                                                                                          |                   |

De acuerdo con los registros del Sistema para la Administración y Control de Bienes SACB el Sr(a) identificado(a) con CC. 72217883 tiene los siguientes bienes a cargo:

Listado de inventarios:

| Regional | Centro | Modulo | Placa | Valor |
|----------|--------|--------|-------|-------|
|----------|--------|--------|-------|-------|

CANTIDAD DE BIENES A CARGO: .....0

VALOR TOTAL: ..... \$0,00

Fecha de emisión del reporte: 3 de noviembre de 2020 a las 10:59:45

El cuentadante responde administrativa y fiscalmente por los bienes aquí relacionados y rendirá cuentas de su utilización. Todo ello según lo dispuesto sobre este particular en la Constitución Política Nacional Art. 124 y en especial lo establecido en los numerales 21 y 22 del Art. 34 de la Ley 734 de 2002; Resolución 1378 de 2018 y en las obligaciones generales de los Contratos de Prestación de Servicios.

ok

Documento informativo. Para consultas diríjase a la página <https://miinventario.sena.edu.co> ingresando el número de documento del cuentadante.