**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**

**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Girón, 19 de Febrero de 2021

Señor
**CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ**
SUPERVISOR(A) CONTRATO CO1.PCCNTR.2187268
Coordinador de Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Ciudad

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual Mes 02 del año 2021

**Referencia:** No. **CO1.PCCNTR.2187268 del año 2021**

**WILIAN HERNANDEZ VEGA,** identificado con la cédula de ciudadanía **No. 13.956.532** de **Vélez**, en mi calidad de Contratista del SENA – Centro Industrial de Mantenimiento Integral, en **área de Mecánica Industrial**, 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 TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS M/CTE ($39.734.310). 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 2021, por valor de TRES MILLONES SETESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($3.784.220). b) Un pago final proporcional correspondiente a los días ejecutados durante el mes de diciembre de 2021.

**Plazo:** Diez (10**)** meses y quince (15) días, sin exceder del 17 de diciembre de 2021, contando a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

| **OBJETO:** |
|---|
| Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor, para la gestión del desarrollo curricular y la ejecución de acciones de formación titulada, complementaria y virtual en la Red de Mecánica industrial, en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2021. |

**Obligaciones Especificas.**

| No | Obligaciones | Acciones realizadas | Evidencias |
|---|---|---|---|
| 1. | Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual. | Diseñar talleres<br><br>FICHA 2082970<br><br>Taller 10 elementos<br>Taller 11 elementos<br>Taller 12 elementos<br><br>FICHA 2185905<br><br>Taller 1 FISICA<br>Taller 2 FISICA<br>Taller 3 FISICA<br>Taller 4 FISICA | Drive:<br>https://drive.google.com/drive/folders/1j0myVYiuJN2AxhoArT6WK0FH6HAXCG1h?usp=sharing |
| 2. | Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para | No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | el área temática objeto del contrato. | | |
| 3. | Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina. | No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula | N/A |
| 4. | Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato. | Ejecutar procesos de formacion titulada en los programas<br>FICHA 2082970<br>FICHA 2185905 | Drive:<br>• Video conferencias realizadas del 02 al 05 de febrero para los grupos mencionados.<br>• Video conferencias realizadas del 08 al 12 de febrero para los grupos mencionados.<br>• Video conferencias realizadas del 15 al 19 de febrero para los grupos mencionados<br><br>https://drive.google.com/drive/folders/1tG2MpPehUR0cGDDt6e6W6c3RLok95ye6?usp=sharing |
| 5. | Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad. | No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula | N/A |
| 6- | Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato. | No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula | N/A |
| 7. | Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina. | Emision de juicio valorativo ficha 1960713<br>**COMPETENCIA**<br>4477- EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN, (TIEMPO, RECORRIDO, NÚMERO DE OPERACIONES).<br>**RESULTADO DE APRENDIZAJE**<br>3048 - ANALIZAR FALLAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, MANUALES DEL FABRICANTE, APLICANDO LA NORMATIVA DE SALUD | LINK DEL DRIVE<br><br>https://drive.google.com/drive/folders/1-QuwFeSfHAYSKqO2Ct9mbfpYMoSC3qsR?usp=sharing |
| 8. | Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria. | No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula | N/A |
| 9. | Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado. b). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de | No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información. | | |
| 10. | Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices. | No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula | N/A |
| 11. | Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación. | No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula | N/A |
| 12. | Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera. | No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula | N/A |
| 13. | Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo, asistir a las convocatorias que el centro programa | Asistencia a la reunión diá 16-02-2021 INDUCCION SIGA | Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1vq84ChdhE4Ju6WNmlKu4JhyU5Upkdpwj?usp=sharing |
| 14. | Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios. | No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula | N/A |
| 15. | Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera. | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |
| 16. | Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |
| 17 | Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |
| 18. | Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación. | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |
| 19. | Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral. | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |
| 20. | Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del centro de formación a las cuales sea invitado. | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |
| 21. | Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas. | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22. | Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación. | Ejecutar Proceso de Formación Titulada en el Programa TECNÓLOGO MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL Ficha: 2082970, COMPETENCIA :Ejecutar en los bienes acciones preventivas que conserven las condiciones fundamentales en intervalos predeterminados de operación, (tiempo, recorrido, número de operaciones). RESULTADO DE APRENDIZAJE: Recolectar información de las especificaciones técnicas de la maquinaria, de acuerdo con los manuales del fabricante.<br><br>Fichas: 2185905 COMPETENCIA:corregir las fallas y averías mecánicas de los bienes mediante las técnicas para restablecer una función específica, RESULTADO DE APRENDIZAJE: Ejecutar técnicamente el procedimiento para desmontaje o montaje de elementos mecánicos, eléctricos, electrónicos básicos y óleo-neumáticos, aplicando procedimientos técnicos y normas medio ambientales y de salud ocupacional | Registro de Horas Aplicadas a la Formación febrero<br><br>https://drive.google.com/drive/folders/160zPVmO1Jww8iJ4Py7lvYk2j7feaFTxx?usp=sharing<br><br>EVIDENCIA PORTAFOLIOS 2082970<br>EVIDENCIA PORTAFOLIOS 2185905<br><br>Se adjunta link del DRIVE:<br><br>https://drive.google.com/drive/folders/1lPLlRHt6pet4A6Teze2Zs-sPmfZXWJ9X?usp=sharing |
| 23. | Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales. | Ejecutar formación profesional a las fichas: 1960668,1960713, 2082970 2185905 del programa Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial, haciendo uso de la plataforma TERRITORIUM | Se adjunta del drive documento con imágenes de evidencias trabajo realizado en TERRITORIUM:<br>• Materiales en carpeta de los cursos<br>• talleres<br><br>https://drive.google.com/drive/folders/1CG-bY0dbuEr9Mah5M5ab96m35baegQZK?usp=sharing |
| 24. | Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo compromiso - Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual). | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |
| 25. | Parcipar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación. | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |
| 26. | Apoyar cuando será requerido por la entidad, los procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, cooperación técnica nacional e internacional en los que el Centro participe, dentro y fuera del país. | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |
| 27. | Realizar técnicamente cuando sea requerido por la Entidad, la identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios necesarios para el cumplimiento de la misión institucional y apoyar la planeación de los procesos contractuales de la Entidad. | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |
| 28. | Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad. | | |
| 29. | En aplicación de la Ley 1474 de 2011, realizar cuando sea requerido por la entidad el apoyo a la Supervisión de los contratos que celebre el SENA, de acuerdo con el Manual de Supervisión del SENA vigente. | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |
| 30. | Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato presentar informes mensuales de la ejecución de contrato. | Informe mensual de ejecución.<br><br>Entrega del plan académico de contingencia COVID-19 | Se entregan los informes:<br>"GC_13956532_3121_FEBRERO_2021" ahí se encuentra toda la información sobre la gestión de la formación profesional.<br>"GF_13956532_3121_FEBRERO_2021", esto con el ánimo de poder cumplir con los requerimientos de dirección general frente a los pagos de los honorarios mes a mes de los contratistas.<br><br>Se crearon los eventos de formación de la ficha 2082970<br>https://drive.google.com/drive/folders/1KA8nJ7BbQXSF1aOTyKUk_5VFvV6BIYrj?usp=sharing |
| 31. | Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual. | No se han presentado actividades para este mes según lo contempla la cláusula | N/A |

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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9414559956 de la planilla, EXPEDIDA POR APORTES EN LINEA y periodo de pago enero. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (5) folios

Cordialmente,

**_____**
**WILIAN HERNANDEZ VEGA**
**Contratista**
**C.C. No. 13.956.532 de Vélez**

**_____**
**CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ**
**Coordinador académico**
**Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.2187268**

**PLAN DE TRABAJO INSTRUCTORES**
**CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL**

| Programa | Ficha | Instructor | Guía de aprendizaje | Activiades de aprendizaje - Semana 1 | Activiades de aprendizaje - Semana 2 | Activiades de aprendizaje - Semana 3 | Activiades de aprendizaje - Semana 4 | Metodología de trabajo | Herramienta | Evidencia | Tiempo de entrega |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tecnologo Electromecanico Industrial | 1960668 | WILIAN HERNANDEZ VEGA | Practicas de Basico metalmecanico y elementos de maquinas | Practicas utilizacion elementos de medicion | Practica de desarme y Armado de banco de elementos | practica de alineacion de poleas, tension de correas | practica de reductores de velocidad y cajas de cambios | Resolucion de talleres practicos y sesiones sincronicas a traves de MEET | TERRITORIUM, TRABAJO PRESCENCIAL EN LOS AMBIENTES | informes de practicas realizadaas | Informe # 1 10 de febrero<br>informe #2 17 de febrero<br>Informe # 3 23 de febrero<br>Informe # 4 2 de marzo |
| Tecnologo Electromecanico Industrial | 1960713 | WILIAN HERNANDEZ VEGA | Practicas de Basico metalmecanico y elementos de maquinas | PRACTICA DIBUJO | Practica de trazado y corte de materiales metalicos con herramientas manuales | practica de limado de elementos metalicos roscado y perforacion | practica Aserrado mecanico, Esmerilado manual | Resolucion de talleres practicos y sesiones sincronicas a traves de MEET | TERRITORIUM, TRABAJO PRESCENCIAL EN LOS AMBIENTES | informes de practicas realizadaas | Informe # 1 12 de febrero<br>informe #2 19 de febrero<br>Informe # 3 26 de febrero<br>Informe # 4 5 de marzo |
| Tecnologo Electromecanico Industrial | 2082970 | WILIAN HERNANDEZ VEGA | ELEMENTOS DE MAQUINAS | ACOPLAMIENTOS | ARBOLES Y EJES | TORNILLOS Y ROSCAS | Practica de rodamientos | Resolucion de talleres practicos y sesiones sincronicas a traves de MEET | MEET, WHATSAPP, VIDEOS DE You Tube, DRIVE, TERRITORIUM | Taller 10 acoplamientos<br>taller 11 ejes y arboles Taller 12 tornillos | taller # 10 - 11 febrero<br>taller # 11 - 18 febrero<br>taller 12 - 25 de febrero |
| Tecnologo Electromecanico Industrial | 2185905 | WILIAN HERNANDEZ VEGA | Fundamentos matematicos y de fisica | VECTORES | VECTORES, FISICA: TRABAJO Y ENERGIA | LEY DE CONSEVACION DE LA ENERGIA , MOVIMIENTO RECTILINEO , CAIDA LIBRE | MOVIMIENTO PARABOLICO, MOVIMIENTO CIRCULAR, | Resolucion de talleres practicos y sesiones sincronicas a traves de MEET | MEET, WHATSAPP, VIDEOS DE You Tube, DRIVE, TERRITORIUM | taller 11 componentes de vectores<br>taller 1 energia y potencia taller 2 fundamentos | Taller # 11 9 febrero<br>taller 1 fis. 16 de febrero<br>taller 2 fisica 19 febrero<br>taller 3 fisica 26 de febrero |

**INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA**

**1. Grupos atendidos entre el 02 y el 19 de FEBRERO de 2021**

| Ficha | Programa de formación |
|---|---|
| 1960668 | TECNOLOGO MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO |
| 1960713 | TECNOLOGO MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO |
| 2082970 | TECNOLOGO MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO |
| 2185905 | TECNOLOGO MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO |

**2. Análisis de mi acción pedagógica**

| ¿Qué hice? | ¿Qué resultados alcancé? | ¿Qué dificultades se presentaron? |
|---|---|---|
| REALIZACION DE PRACTICAS PRESENCIALES EN LOS AMBIENTES DE ***ELEMENTOS DE MAQUINAS*** Y ***BASICO METALMECANICO.*** | Se realizaron practicas donde se reforzaron temas vistos virtualmente, se logra una mayor comprensión de la temática por parte de los aprendices. | Algunos aprendices no asisten |
| Para los grupos atendidos virtualmente continuo con la utilización de video conferencias a través de MEET. | Se ha logrado trabajar bien a través de este medio, los aprendices manifiestan calidad de imagen y sonido. | Algunos aprendices presentan dificultades de conexión o se presentan dificultades por cortes de energía o del servicio de internet |
| Todas las semanas se propone mínimo una actividad o taller para realizar por parte de los aprendices. | Como las actividades están enfocadas a lograr una comprensión de la temática y la aplicación de conceptos para utilizar catálogos de selección, tablas y otros, se crea en los estudiantes inquietudes las | Los aprendices tienden a copiar de sus compañeros, por lo que se le solicita la realización a mano de todas las actividades. |

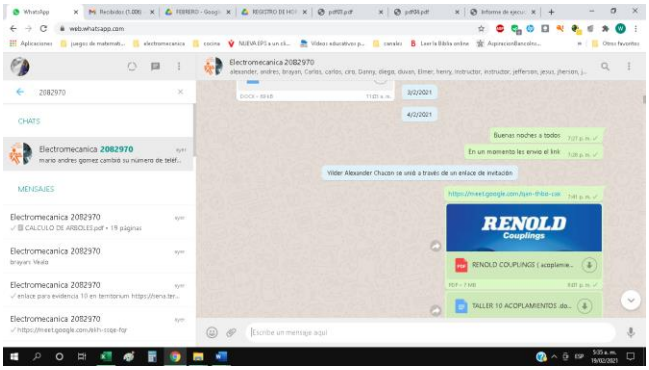
| | | |
|---|---|---|
| Utilización de la página GEOENZO para explicar la temática de vectores | Hay una mayor comprensión de la temática de operaciones con vectores debido a la facilidad para dibujar. | Ninguna |

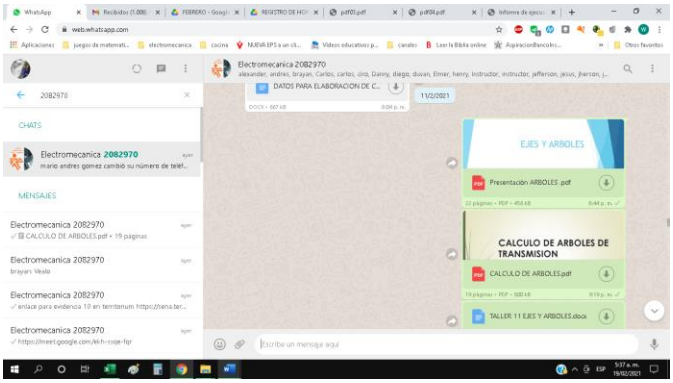
**3. Tecnologías de la información y la comunicación utilizadas**

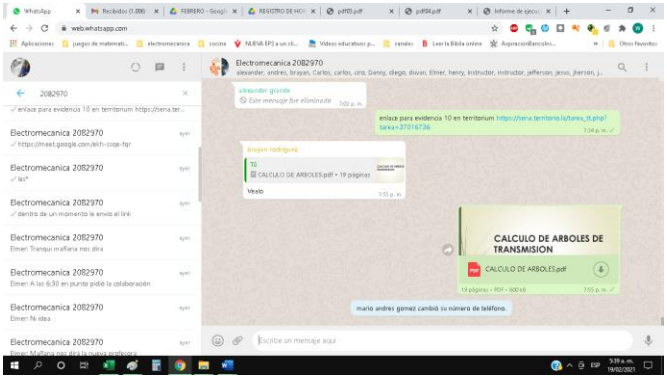
1. CHAT DE WhatsApp
2. Pagina online de GEOENZO herramienta útil para el aprendizaje de algunas temáticas de matemáticas.
3. Google Drive
4. Correo MISENA
5. plataforma TERITORIUM
6. hojas de cálculo de Google
7. Videos explicativos de YOU TUBE
8. Plataforma de comunicación MEET
9. Formularios de Google
10. Paginas interactivas en internet

**4. Evidencias de trabajo**

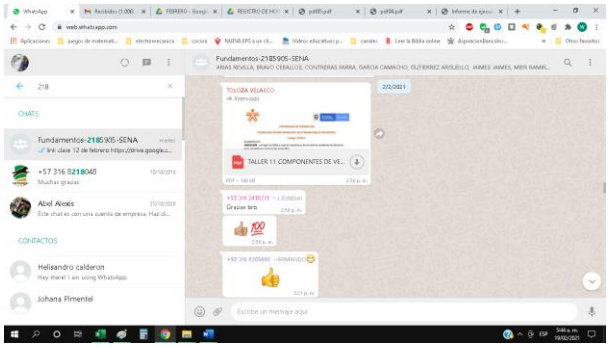
**a. Evidencias de trabajo con WhatsApp**

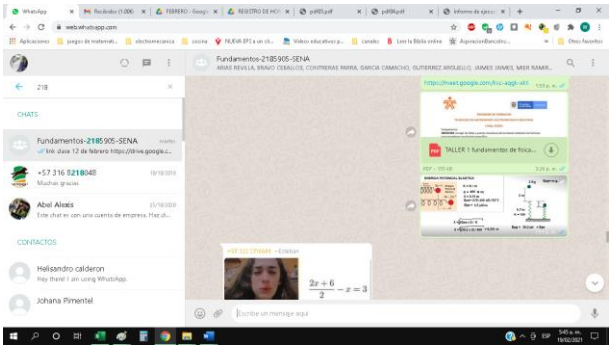


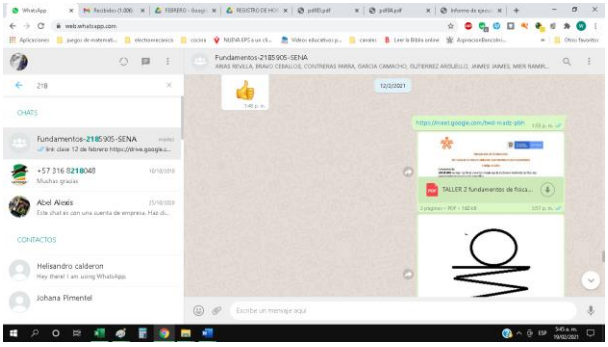



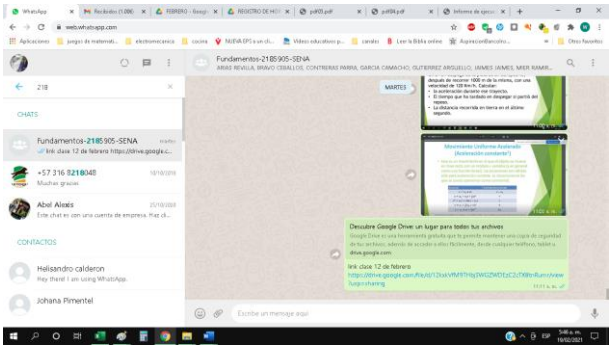




Ficha 2082970









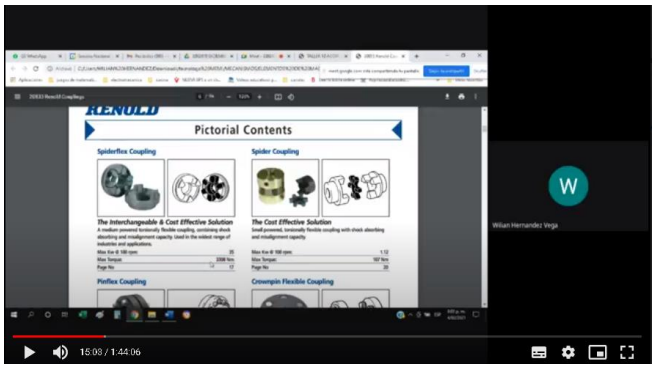
Ficha 2185905

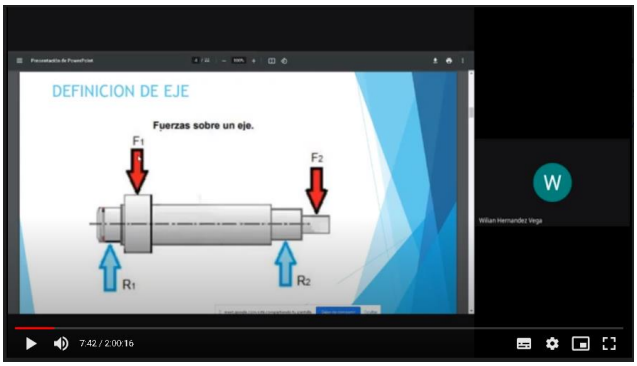
b. Videos utilizados en la sesiones.

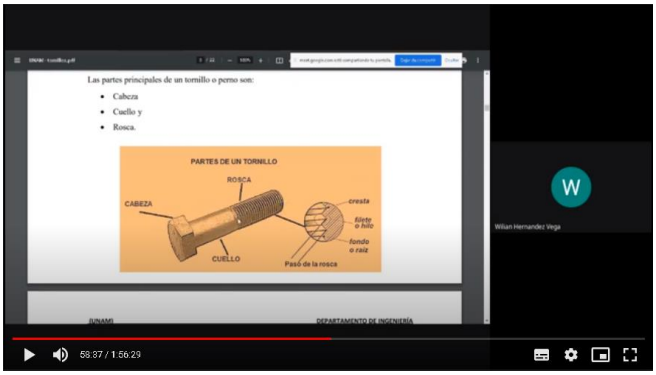




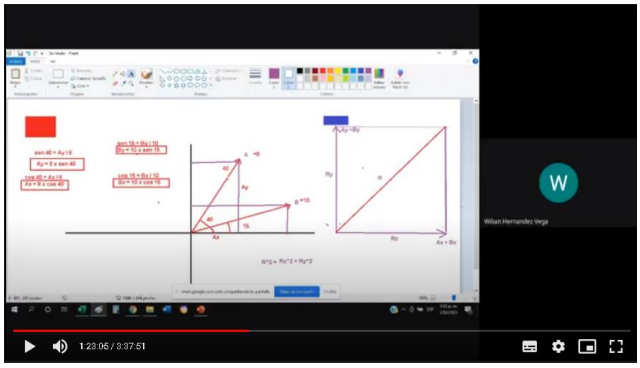

c. Evidencias plataforma MEET

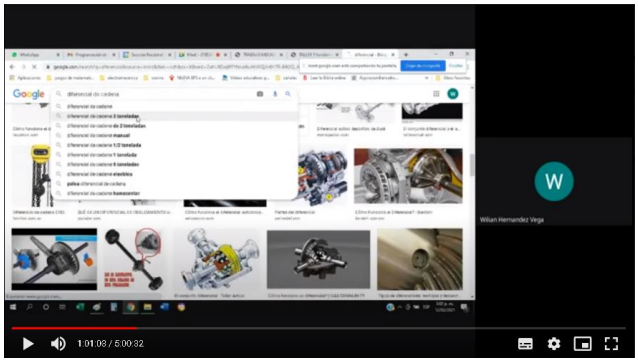


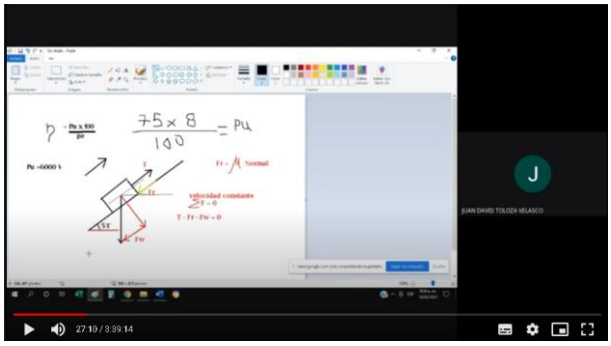




FICHA 2082970

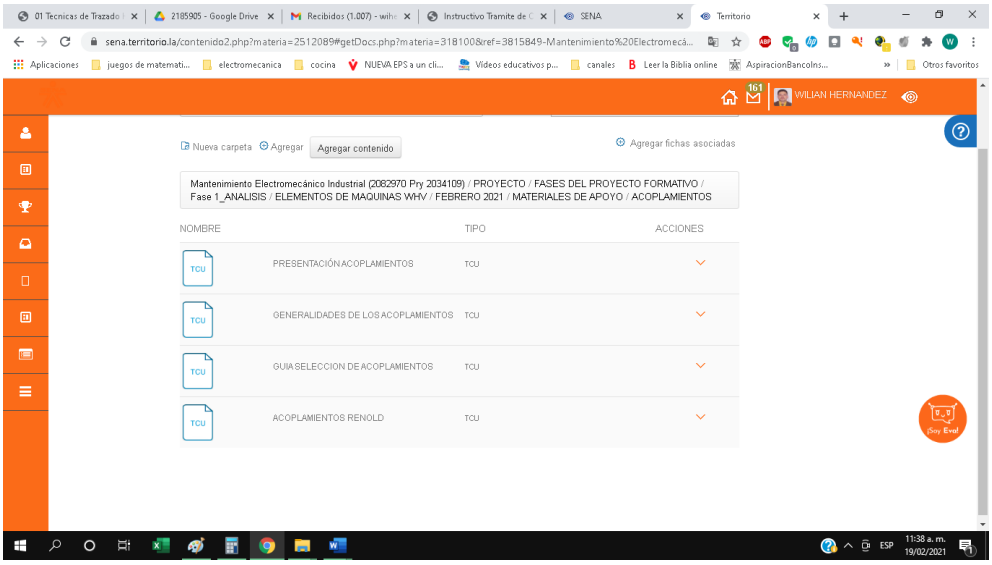


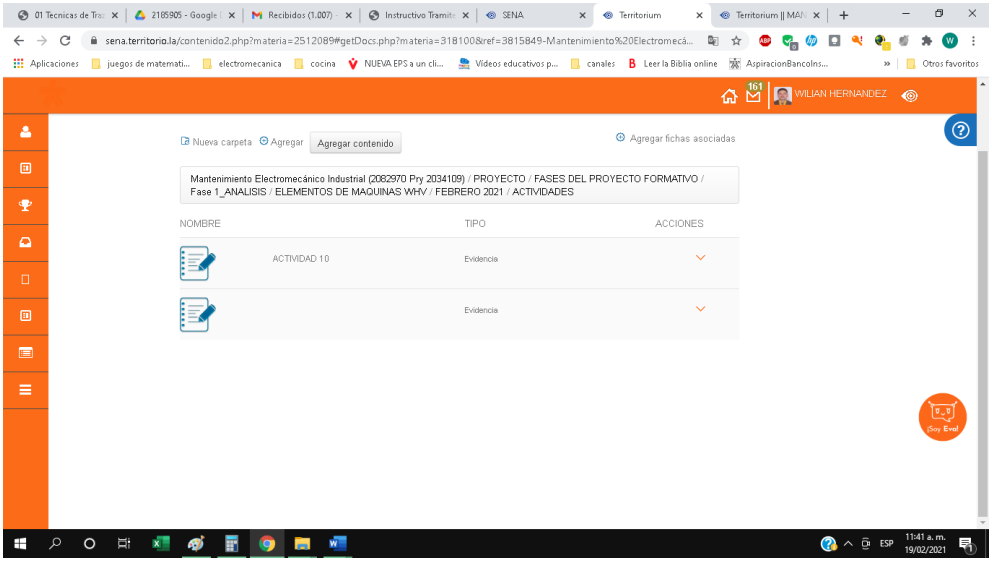



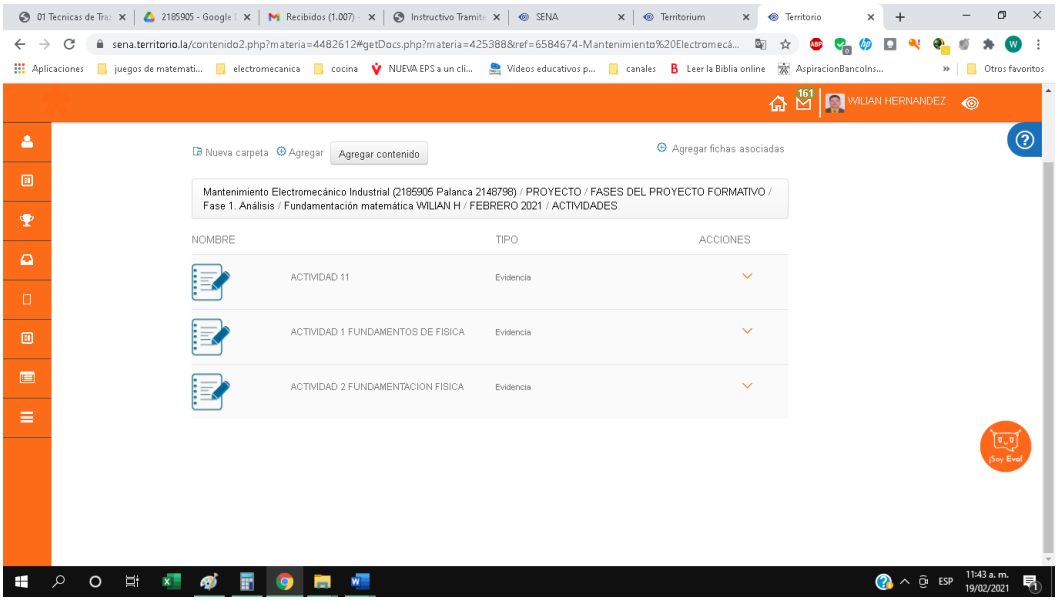

FICHA 2185907

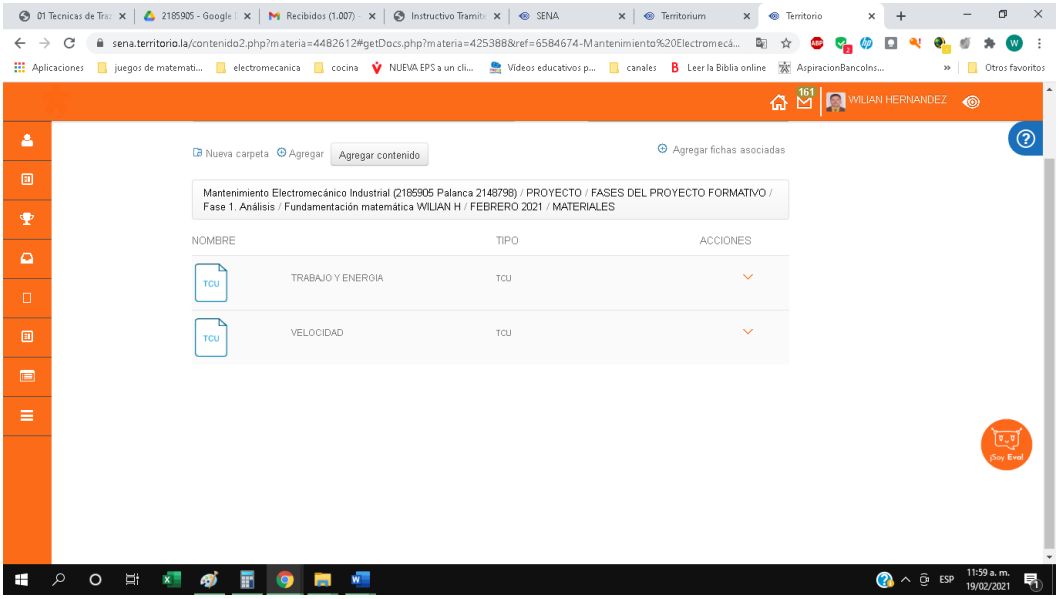
d. Evidencias Territorium




**FICHA 2082970**




**FICHA 2185907**

## 5. Reflexiones

a. Se deben utilizar herramientas que les llamen la atención a los aprendices, que les despierten el interés, que sean de fácil manejo, la ventaja es que los aprendices hoy en día manejan las TIC'S en muchos aspectos de su vida cotidiana.
b. La utilización de herramientas como OVAS, VIDEOS, PLATAFORMAS INTERACTIVAS ayudan a una mejor comprensión por parte de los aprendices.

## 6. Compromisos

a. Capacitarme más en el uso de nuevas tecnologías y estrategias para el aprendizaje en ambientes virtuales.
b. Continuar en la Búsqueda y aplicación de nuevas herramientas para diversificar la transferencia de conocimientos y desarrollo de las actividades de aprendizaje.
c. Participar activamente en las capacitaciones, webinar y más actividades programadas para el fortalecimiento de mis capacidades como instructor.
d. Seguirme capacitando en el uso de la plataforma TERRITORIUM.

Elaboró:

***WILIAN HERNANDEZ VEGA***

Instructor SENA

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** WILIAN HERNANDEZ VEGA

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

**FECHA INICIAL:** 01/02/2021 00:00:00

**FECHA FINAL:** 28/02/2021 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 1960713 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN, |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ANALIZAR FALLAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, MANUALES DEL FABRICANTE, APLICANDO LA NORMATIVA DE SALUD OCUPACIONAL Y CONCEPTOS DEL MANEJO RESPONSABLE CON EL MEDIO

LUBRICAR MAQUINARIA Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS INSTITUCIONALES, CONCEPTOS TÉCNICOS Y ACTUANDO RESPONSABLEMENTE CON EL MEDIO AMBIENTE.

PROTEGER LAS DIFERENTES PARTES DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

REALIZAR ACCIONES PREVENTIVAS EN ELEMENTOS MECÁNICOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONCEPTOS TÉCNICOS Y POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN.

REALIZAR INSPECCIONES A LOS ELEMENTOS DE CONTROL, MAQUINARIA, EQUIPO E INSTALACIONES, DE ACUERDO CON LOS CONCEPTOS TÉCNICOS Y MANUALES DEL FABRICANTE.

RECOLECTAR INFORMACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MAQUINARIA, DE ACUERDO CON LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER LOS RIESGOS TÉCNICOS Y FÍSICOS EN EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO

ESTABLECER RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DE LA EMPRESA.

IDENTIFICAR Y ANALIZAR EL TIPO DE MANTENIMIENTO A REALIZAR.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO

REALIZAR MEJORAS O ADAPTACIONES POR REEMPLAZO DE REPUESTOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PREDECIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O

• 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 :** 42,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2082970 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN,

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ANALIZAR FALLAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, MANUALES DEL FABRICANTE, APLICANDO LA NORMATIVA DE SALUD OCUPACIONAL Y CONCEPTOS DEL MANEJO RESPONSABLE CON EL MEDIO

LUBRICAR MAQUINARIA Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS INSTITUCIONALES, CONCEPTOS TÉCNICOS Y ACTUANDO RESPONSABLEMENTE CON EL MEDIO AMBIENTE.

PROTEGER LAS DIFERENTES PARTES DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

REALIZAR ACCIONES PREVENTIVAS EN ELEMENTOS MECÁNICOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONCEPTOS TÉCNICOS Y POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN.

REALIZAR INSPECCIONES A LOS ELEMENTOS DE CONTROL, MAQUINARIA, EQUIPO E INSTALACIONES, DE ACUERDO CON LOS CONCEPTOS TÉCNICOS Y MANUALES DEL FABRICANTE.

RECOLECTAR INFORMACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MAQUINARIA, DE ACUERDO CON LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER LOS RIESGOS TÉCNICOS Y FÍSICOS EN EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO

ESTABLECER RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DE LA EMPRESA.

IDENTIFICAR Y ANALIZAR EL TIPO DE MANTENIMIENTO A REALIZAR.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO

REALIZAR MEJORAS O ADAPTACIONES POR REEMPLAZO DE REPUESTOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PREDECIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O

• 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 :** 12,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 1960668 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN, |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ANALIZAR FALLAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, MANUALES DEL FABRICANTE, APLICANDO LA NORMATIVA DE SALUD OCUPACIONAL Y CONCEPTOS DEL MANEJO RESPONSABLE CON EL MEDIO

LUBRICAR MAQUINARIA Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS INSTITUCIONALES, CONCEPTOS TÉCNICOS Y ACTUANDO RESPONSABLEMENTE CON EL MEDIO AMBIENTE.

PROTEGER LAS DIFERENTES PARTES DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

REALIZAR ACCIONES PREVENTIVAS EN ELEMENTOS MECÁNICOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONCEPTOS TÉCNICOS Y POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN.

REALIZAR INSPECCIONES A LOS ELEMENTOS DE CONTROL, MAQUINARIA, EQUIPO E INSTALACIONES, DE ACUERDO CON LOS CONCEPTOS TÉCNICOS Y MANUALES DEL FABRICANTE.

RECOLECTAR INFORMACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MAQUINARIA, DE ACUERDO CON LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ESTABLECER LOS RIESGOS TÉCNICOS Y FÍSICOS EN EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO

ESTABLECER RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DE LA EMPRESA.

IDENTIFICAR Y ANALIZAR EL TIPO DE MANTENIMIENTO A REALIZAR.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO

REALIZAR MEJORAS O ADAPTACIONES POR REEMPLAZO DE REPUESTOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PREDECIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O

• 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 :** 40,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2185905 - MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR DE UN BIEN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A SUS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECIFICA

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN,

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ANALIZAR FALLAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, MANUALES DEL FABRICANTE, APLICANDO LA NORMATIVA DE SALUD OCUPACIONAL Y CONCEPTOS DEL MANEJO RESPONSABLE CON EL MEDIO

LUBRICAR MAQUINARIA Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS INSTITUCIONALES, CONCEPTOS TÉCNICOS Y ACTUANDO RESPONSABLEMENTE CON EL MEDIO AMBIENTE.

PROTEGER LAS DIFERENTES PARTES DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS APLICANDO NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

REALIZAR ACCIONES PREVENTIVAS EN ELEMENTOS MECÁNICOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE ACUERDO CON LOS CONCEPTOS TÉCNICOS Y POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN.

REALIZAR INSPECCIONES A LOS ELEMENTOS DE CONTROL, MAQUINARIA, EQUIPO E INSTALACIONES, DE ACUERDO CON LOS CONCEPTOS TÉCNICOS Y MANUALES DEL FABRICANTE.

RECOLECTAR INFORMACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA MAQUINARIA, DE ACUERDO CON LOS MANUALES DEL FABRICANTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTABLECER LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE LA ORDEN DE TRABAJO DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ESTABLECER LOS RIESGOS TÉCNICOS Y FÍSICOS EN EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO

ESTABLECER RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO DE LA EMPRESA.

IDENTIFICAR Y ANALIZAR EL TIPO DE MANTENIMIENTO A REALIZAR.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS. |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO

REALIZAR MEJORAS O ADAPTACIONES POR REEMPLAZO DE REPUESTOS

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | PREDECIR LAS FALLAS DE LOS EQUIPOS VERIFICANDO CONTINUAMENTE EL ESTADO DEL BIEN FRENTE A LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE O |
| • 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 :** | 40,00 |

| | |
|---|---|
| **TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** | 134,00 |

## EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

| FICHA | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| **TOTAL TIEMPO EDT´s:** | 0,00 |

## ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---|---|---|---|

**TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:** 0,00

**INSTRUCTOR:** WILIAN HERNANDEZ VEGA

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL