

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, 14 de diciembre de 2020

Señor

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.1320421**
Cargo del supervisor Coordinador de Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Girón

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 12 del año 2020

Referencia: No. CO1.PCCNTR. 1322393 del año 2020

WILIAN HERNANDEZ VEGA, identificado con la cédula de ciudadanía No. **13.956.532** de **Vélez**, en mi calidad de Contratista del SENA como instructor en la Red de MECANICA INDUSTRIAL del Centro Industrial de Mantenimiento Integral, 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 OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL PESOS M/CE **(\$38.577.000)**. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago correspondiente al mes de enero de 2020 por valor de CIENTO VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE **(\$122.467)**; B) DIEZ (10) pagos iguales por los meses de febrero a Noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE **(\$3.674.000,00)**; C) un pago final correspondiente a los días ejecutados en el mes de diciembre 2020.

Plazo: Diez (10) meses y quince (15) días, sin exceder del 16 de diciembre de 2020, contando a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

OBJETO:

Prestar los servicios profesionales de carácter temporal para impartir formación titulada, complementaria y virtual en la Red de Conocimiento de Mecánica industrial, área temática Mantenimiento mecánico en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2020.

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

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.	<p>Diseñar guías de aprendizaje y talleres.</p> <p>FICHA 2205867</p> <p>Taller 3 conversión de unidades Taller 4 solución de ecuaciones</p> <p>ACTUALIZACIÓN DE LOS SIGUIENTES TALLERES</p> <ul style="list-style-type: none"> TALLER 10 INTRODUCCIÓN A LOS VECTORES TALLER 11 COMPONENTES DE LOS VECTORES <p>FICHA 2185905</p>	<p>Se revisan y actualizan los talleres para ser utilizada de manera virtual:</p> <ul style="list-style-type: none"> Taller 3 conversión de unidades Taller 4 solución de ecuaciones <p>Se adjunta del Drive:</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1nbx5bXnHd9XGzXc2KikQIV-ysdqeaoLW?usp=sharing</p> <p>Se adecuan talleres trigonometría.</p> <ul style="list-style-type: none"> TALLER 10 INTRODUCCIÓN A LOS VECTORES TALLER 11 COMPONENTES DE LOS VECTORES <p>https://drive.google.com/drive/folders/1nbx5bXnHd9XGzXc2KikQIV-ysdqeaoLW?usp=sharing</p>

		<p>DISEÑO DE GUIA DE APRENDIZAJE ELEMENTOS DE MAQUINAS</p> <p>DISEÑO DE LOS SIGUIENTES TALLERES</p> <ul style="list-style-type: none"> Taller 6 RODAMIENTOS Taller 7 RODAMIENTOS Taller 8 RETENEDORES Taller 9 SELLOS MECANICOS <p>FICHA 2082970</p> <p>DISEÑO DE GUIA DE APRENDIZAJE COMPLEMENTARIO INTERPRETACION DE PLANOS MECANICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Guia De aprendizaje 001 <p>DISEÑO DE LOS SIGUIENTES TALLERES</p> <ul style="list-style-type: none"> Actividad 1 Actividad 2 Actividad 3 Actividad 4 Actividad 5 <p>FICHA 2227628</p>	<p>Se diseñan talleres ELEMENTOS DE MAQUINAS .</p> <ul style="list-style-type: none"> Taller 6 RODAMIENTOS Taller 7 RODAMIENTOS Taller 8 RETENEDORES Taller 9 SELLOS MECANICOS Taller 4 RODAMIENTOS <p>Se adjunta del Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1x3_lw_oyvhggpHgC_wxX6ENBXLbuJbeQ?usp=sharing</p> <p>Se diseñan GUIA DE APRENDIZAJE Y TALLERES</p> <ul style="list-style-type: none"> Guia De aprendizaje 001 Actividad 1 Actividad 2 Actividad 3 Actividad 4 Actividad 5 <p>Se adjunta del Drive: https://drive.google.com/drive/folders/1m61gdFz2CRtpWUWSzt5OikU7sEc7Oj5X?usp=sharing</p>
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 el área temática objeto del contrato.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
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.	<p>Ejecutar procesos de formación titulada en los programas FICHA</p> <ul style="list-style-type: none"> 1960713 del Programa: Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial <p>COMPETENCIA: RESULTADO DE APRENDIZAJE: EJECUTAR LOS BIENES ACCIONES PREVENTIVAS QUE CONSERVEN LAS CONDICIONES FUNDAMENTALES EN INTERVALOS PREDETERMINADOS DE OPERACIÓN, (TIEMPO, RECORRIDO, NÚMERO DE OPERACIONES).</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> • 2082970 del Programa: Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial COMPETENCIA: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECÍFICA. RESULTADO DE APRENDIZAJE: DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS • 2185905 del Programa: Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial COMPETENCIA: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECÍFICA. RESULTADO DE APRENDIZAJE: DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS • 2205867 del Programa: Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial COMPETENCIA: CORREGIR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS DE LOS BIENES MEDIANTE LAS TÉCNICAS PARA REESTABLECER UNA FUNCIÓN ESPECÍFICA. RESULTADO DE APRENDIZAJE: DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS, ÓLEO-NEUMÁTICA, EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS APLICANDO CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS <p>Ejecutar procesos de formación complementaria</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2227628: IDENTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO PROPUESTO POR EL CLIENTE SEGÚN NORMATIVIDAD 	<ul style="list-style-type: none"> • Video conferencias realizadas del 01 al 05 de diciembre, para todos los grupos. • Video conferencias realizadas del 07 al 12 de diciembre, para todos los grupos. <p>Se adjunta del DRIVE:</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1F2qVyg1fAOTkUvkPKtow2l-j0rEBuecc?usp=sharing</p> <p>Se adjunta del DRIVE video conferencias</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1k8VCOs8dSPEHsjUzYmwWppo4-zdi9K5?usp=sharing</p>
5.	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	<p>APLICAR LOS INSTRUMENTOS</p> <p>APLICAR LOS INSTRUMENTOS FUNDAMENTOS MATEMATICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taller 3 conversión de unidades • Taller 4 solución de ecuaciones <p>FICHA 2205867</p>	<p>Se adjunta del drive Evidencias subidas por los aprendices:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taller 3 conversión de unidades • Taller 4 solución de ecuaciones <p>Ficha 2205867</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1d24SFSZnZUVnBjm-4Q6Obw42yCtG2Rh?usp=sharing</p>

		<p>APLICAR LOS INSTRUMENTOS FUNDAMENTOS MATEMATICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> TALLER 10 INTRODUCCION A LOS VECTORES TALLER 11 COMPONENTES DE LOS VECTORES <p>FICHA 2185905</p> <p>ELEMENTOS DE MAQUINA</p> <ul style="list-style-type: none"> Taller 8 RETENEDORES Taller 9 SELLOS MECANICOS <p>FICHA 2082970</p>	<p>Se adjunta del drive Evidencias subidas por los aprendices (subidas a TERRITORIUM:evidencias guardadas en el DRIVE)</p> <ul style="list-style-type: none"> TALLER 10 INTRODUCCION A LOS VECTORES TALLER 11 COMPONENTES DE LOS VECTORES <p>Ficha 2185905</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1YDIYtNOaFT3oKW6WrwDdtTmxGdGV0Yeln?usp=sharing</p> <p>ELEMENTOS DE MAQUINAS</p> <p>Se adjunta del drive Evidencias subidas por los aprendices (subidas a TERRITORIUM:evidencias guardadas en el DRIVE)</p> <ul style="list-style-type: none"> Taller 8 RETENEDORES Taller 9 SELLOS MECANICOS <p>https://drive.google.com/drive/folders/1k9jYQEpIsetcOHwI5_MOZ-n_vb8uHg?usp=sharing</p>
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 los 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.	<p>Emisión de juicios valorativos FICHA 1891126 en los resultados:</p> <p>3038 - ANALIZAR PRODUCTIVIDAD EN EL PROCESO</p> <p>3040 - PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO</p> <p>3048 - ANALIZAR FALLAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO</p> <p>3049 - REALIZAR INSPECCIONES A LOS ELEMENTOS DE CONTROL</p> <p>3051 - LUBRICAR MAQUINARIA Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS</p> <p>3052 - PROTEGER LAS DIFERENTES PARTES DE LA MAQUINARIA</p> <p>3053 - RECOLECTAR INFORMACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES</p> <p>3054 - DIAGNOSTICAR FALLAS Y AVERÍAS MECÁNICAS</p> <p>Emisión de juicios valorativos FICHA 2227628 en los resultados:</p>	<p>Se adjunta del drive reporte de juicios evaluativos</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/16MZhRJHLKCIj4lc5tziyioz0WsMDDkBy?usp=sharing</p> <p>Se adjunta del drive reporte de juicios evaluativos</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1DDpM98t12LpuF8ogXUb8USvL0ITUBw0V?usp=sharing</p>

		433288 - DIBUJA PLANOS MECÁNICOS TENIENDO EN CUENTA SIMBOLOGÍA, CONVENCIONES, ESCALAS, Y MEDIDAS. 433289 - UTILIZA LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIBUJO Y MEDICIÓN 433290 - VERIFICA QUE LOS PLANOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS TÉCNICAS	
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 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.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
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	Realización de encuesta SALUD MENTAL	Se adjunta del drive informe realización encuesta https://drive.google.com/drive/folders/1_u4oPl_Kz2UG-t5rNlftbk5Lr4L7SLFa?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 aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.	No se han presentado actividades 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 según lo contempla la cláusula	N/A
17.	Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASJE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización. "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación o la evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a julio 31 de 2020	La norma de Competencia Orientar formación presencial de acuerdo a los procedimientos técnicos y normativa fue certificada en nivel intermedio el día 27 de octubre de 2020 con registro No 836694.	Evidencia: Copia del certificado en el Drive. https://drive.google.com/drive/folders/1hwD0U9NX83oHNO5rWWfWziDGQWMB389?usp=sharing
19.	Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al aprendiz.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
20.	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
21.	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 según lo contempla la cláusula	N/A
22.	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.	Participación en teleconferencia para tratar temáticas de PROCEDIMIENTO Y FORMATOS PRESENTACION DE LA CUENTA FINAL DE DICIEMBRE convocada por el COORDINADOR CARLOS NUÑEZ	Evidencia: Se adjunta evidencia de asistencia del DRIVE : https://drive.google.com/drive/folders/1saiu6McgvrcamDh162CuU24frX1_4u?usp=sharing
23.	Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.	No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula	N/A
24.	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 fichas: 2185905,2205867 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	Registro de Horas Aplicadas a la Formación diciembre Y registro de horas aplicadas a la formación enero a diciembre 2020 Drive: https://drive.google.com/drive/folders/11ULitM6LnixpID6zZh4_8gNZNWelxx2Y?usp=sharing EVIDENCIA PORTAFOLIOS 2082970 EVIDENCIA PORTAFOLIOS 2185905 EVIDENCIA PORTAFOLIOS 2205867 Se adjunta link del DRIVE: https://drive.google.com/drive/folders/1yiwP55NNc8B2SsmOMKUFgEM2gGdWPw9S?usp=sharing

		<p>procedimientos técnicos y normas medio ambientales y de salud ocupacional.</p> <p>ficha: 2082970,</p> <p>COMPETENCIA :Ejecutar en los bienes acciones preventivas que conserven las condiciones fundamentales en intervalos predeterminados de operación, (tiempo, recorrido, número de operaciones).</p> <p>RESULTADO DE APRENDIZAJE: Recolectar información de las especificaciones técnicas de la maquinaria, de acuerdo con los manuales del fabricante.</p>	
25.	<p>Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.</p>	<p>Ejecutar formación profesional a las fichas: 1960713, 2082970 2185905 y 2205867 del programa Tecnólogo mantenimiento electromecánico industrial, haciendo uso de la plataforma TERRITORIUM</p> <p>Ejecutar Formcion complementaria curso de interpretación de planos mecánicos FICHA 2227628</p>	<p>Se adjunta del drive documento con imágenes de evidencias trabajo realizado en TERRITORIUM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales en carpeta de los cursos • talleres <p>https://drive.google.com/drive/folders/1BAKD6G-Uj-gYX5HSQ684I7vYftbnRve?usp=sharing</p> <p>Se adjunta del drive documento con imágenes de evidencias trabajo realizado en TERRITORIUM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales en carpeta de los cursos • talleres • Evaluaciones • Foros <p>https://drive.google.com/drive/folders/16LhxOmHYWtgXeRMagiz7SEFVHALH4aw2?usp=sharing</p>
26.	<p>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).</p>	<p>No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula</p>	<p>N/A</p>
27.	<p>Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.</p>	<p>No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula</p>	<p>N/A</p>
28.	<p>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.</p>	<p>No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula</p>	<p>N/A</p>
29.	<p>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.</p>	<p>No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula</p>	<p>N/A</p>
30.	<p>Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o</p>	<p>No se han presentado actividades según lo contempla la cláusula</p>	<p>N/A</p>

	económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad.		
31.	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 según lo contempla la cláusula	N/A.
32.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Entrega del informe mensual de ejecución.	<p>Se entregan los informes: “GC_13956532_3320_DICIEMBRE_2020” ahí se encuentra toda la información sobre la gestión de la formación profesional. “GF_13956532_3320_DICIEMBRE_2020”, 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.</p> <p>Se crearon los eventos de formación de la ficha 2082970 https://drive.google.com/drive/folders/13DiMddlcswqQTrD40blAECRMET3P-gex?usp=sharing</p> <p>Se adjunta en el drive reportes diarios plan de contingencia y reporte asistencia aprendices: https://drive.google.com/drive/folders/11tvhAJrr9Hfaw0qfThboSM0l9YkU90vp?usp=sharing</p>
33.	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	NO SE HA REALIZADO ACTIVIDAD DURANTE ESTE MES	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.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que lo 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. de la planilla **9413592640, expedida por APORTES EN LÍNEA, mes de diciembre de 2020.** (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en () folios

Cordialmente,

WILIAN HERNANDEZ VEGA
Contratista
C.C. No. 13.956.532 Vélez

Recibí a satisfacción:

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.1320421 de 2020
Coordinador De Académico

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: WILIAN HERNANDEZ VEGA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

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

FECHA FINAL: 14/12/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1960713 - MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO 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.

FABRICAR Y RECONSTRUIR EL ELEMENTO MECÁNICO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- **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 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.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.
- 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 : 11,90

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2227628 - INTERPRETACION DE PLANOS MECANICOS

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: IDENTIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISEÑO PROPUESTO POR EL CLIENTE SEGÚN NORMATIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIBUJA PLANOS MECÁNICOS TENIENDO EN CUENTA SIMBOLOGÍA, CONVENCIONES, ESCALAS, Y MEDIDAS.

UTILIZA LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE DIBUJO Y MEDICIÓN

VERIFICA QUE LOS PLANOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS TÉCNICAS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	8,00
--------------------------------------	-------------

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2082970 - MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO 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.

FABRICAR Y RECONSTRUIR EL ELEMENTO MECÁNICO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- **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 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.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.
- 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 : 24,00

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2205867 - MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO 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 ESPECÍFICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

FABRICAR Y RECONSTRUIR EL ELEMENTO MECÁNICO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- 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

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.

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

- 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 : 17,90

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2185905 - MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO 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.

FABRICAR Y RECONSTRUIR EL ELEMENTO MECÁNICO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- **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

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.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR UN BIEN O PROCESO MEDIANTE LA MODIFICACIÓN DE UN PARÁMETRO TÉCNICO SEGÚN NECESIDADES ESPECIFICADAS.
- 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 :	16,00
--------------------------------------	--------------

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	77,80
--	--------------

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
01/12/2020	05/12/2020	OTROS	20,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	20,00
---------------------------------------	-------

INSTRUCTOR: WILIAN HERNANDEZ VEGA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL



INFORME DE EJECUCIÓN PLAN ACADÉMICO DE CONTINGENCIA

1. GRUPOS ATENDIDOS ENTRE EL 01 Y EL 12 DE DICIEMBRE DE 2020

GRUPO	NOMBRE DEL PROGRAMA
1960713	TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
2082970	TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
2185905	TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
2205867	TECNOLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
2227628	COMPLEMENTARIO INTERPRETACION DE PLANOS MECANICOS



2. ANÁLISIS DE MI ACCIÓN PEDAGÓGICA

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Formación a un curso complementario, utilicé MEET como plataforma para las video conferencias, he utilizado foros temáticos, subida de evidencias, evaluaciones y materiales en Territorium	Los aprendices están utilizando dicha plataforma y han participado en los foros, han realizado las evidencias y presentado las evaluaciones.	En su mayoría los aprendices de estos cursos nunca habían utilizado TERRITORIUM, Algunos tuvieron dificultades de conectividad por estar ubicados en el área rural.
En el curso de formación complementaria utilice unos OVAS para el desarrollo de la temática.	Los aprendices manifiestan que es más llamativo e interactivo el desarrollo de la temática.	Algunos aprendices manifestaron tener dificultades a la hora de visualizar estos materiales, pero se solucionó, cuando los abrieron en pestaña independiente.
En todos los curso de tecnólogo utilice la aplicación QUIZIZZ para la realización de actividades gamificadas de los temas tratados	Llamo la atención de los aprendices donde participaron activamente y se logró el objetivo propuesto.	Ningún inconveniente, todos los asistentes a la sesión pudieron realizar la actividad.
En los cursos titulados he implementado el uso de la herramienta BLOGS de TERRITORIUM para incentivar la formación colaborativa	Llamo la atención a los aprendices, a quienes les pareció una herramienta novedosa.	Al estar trabajando a través de aparatos móviles se dificulta la subida de materiales a los BLOGS
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.



	cuales son retroalimentadas en la siguiente sesión.	
Con todos los grupos he usado como herramienta una cámara WEB adicional acondicionada para que me permita mostrar lo que escribo y dibujo a mano.	Permite una mejor forma de escribir símbolos matemáticos, ecuaciones, también facilita la graficación en el plano cartesiano, se me ha facilitado para hacer aclaraciones y dibujos respecto a los mecanismos, los aprendices manifiestan una mayor comprensión de los temas.	A principio algunos aprendices no podían visualizar la pantalla que les estaba mostrando por ajustes de los celulares, pero ya ha sido solucionado.
Además de TERRITORIUM Seguí Usando una carpeta en el drive para subir los materiales de lectura para el desarrollo de los temas adicionalmente el material fue compartido por whatsapp	Todos los aprendices tienen acceso al material a través de tres medios distintos.	A pesar de que WhatsApp es la herramienta de comunicación más común y utilizada por los aprendices, algunos son renuentes todavía a la formación por estos medios
Para las evidencias seguí utilizando una carpeta por grupo y dentro de esta, una carpeta por cada aprendiz para que allí cada uno suba sus respectivas evidencias solicitados	La mayoría de los aprendices han presentado las actividades en los tiempos estipulados.	Algunos aprendices presentan demoras en la entrega de las actividades manifestando falta de internet, celular o computador.
Continuo con la utilización de video conferencias con todos los grupos a través de MEET.	Se ha logrado trabajar bien a través de este medio, los aprendices manifiestan calidad de imagen y sonido.	Varios aprendices manifiestan tener problemas de internet, así como no contar con datos para poder conectarse, únicamente han podido estar pendientes a través de WhatsApp.



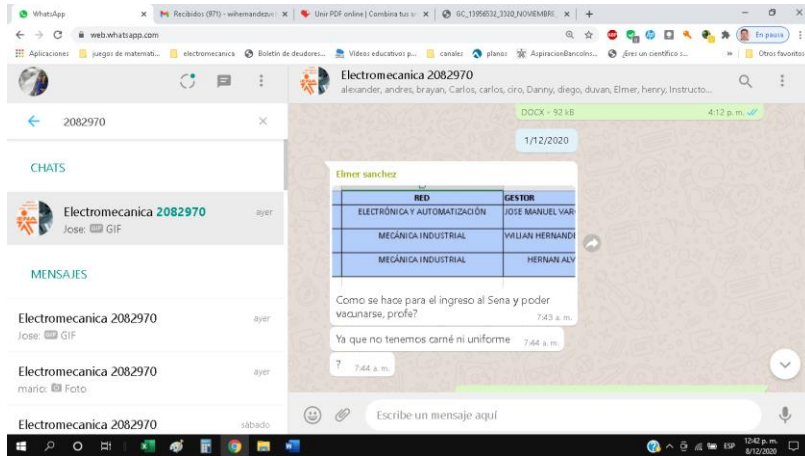
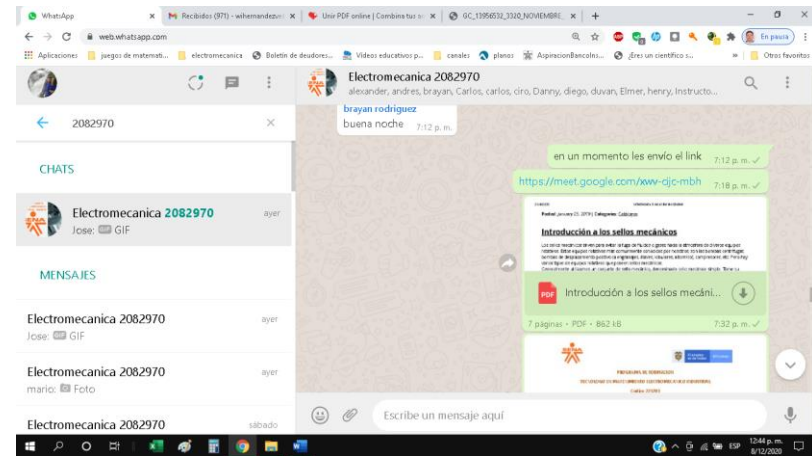
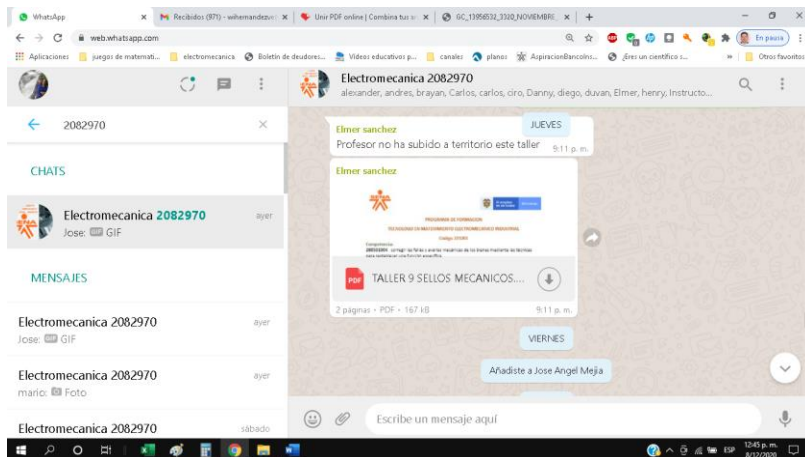
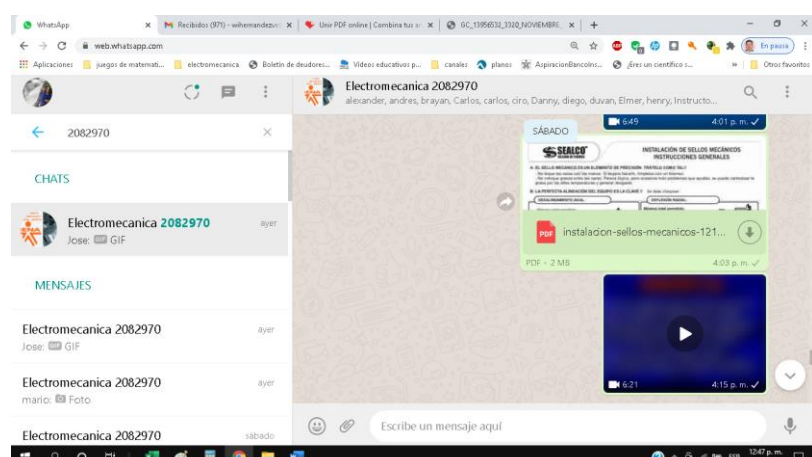
3. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN UTILIZADAS

- CHAT DE WhatsApp
- Pagina online de GEOGEBRA herramienta útil para el aprendizaje de vectores.
- Google Drive
- Correo MISENA
- plataforma TERITORIUM
- hojas de cálculo de Google
- Videos explicativos de YOU TUBE
- Plataforma de comunicación MEET
- Formularios de Google
- Paginas interactivas en internet
- Actividades interactivas de EDUCAPLAY

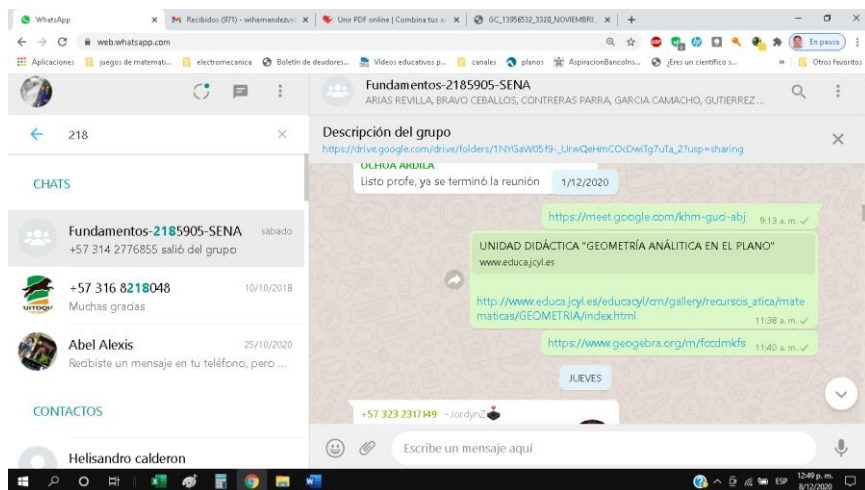
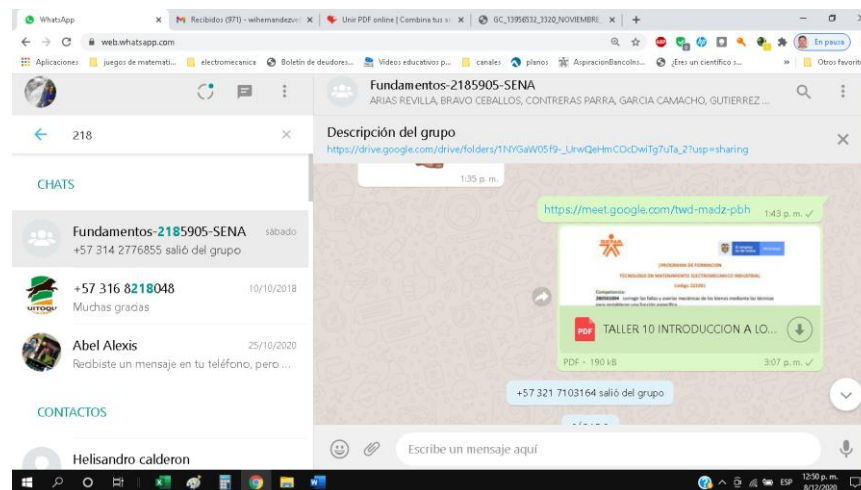


4. EVIDENCIAS DE TRABAJO

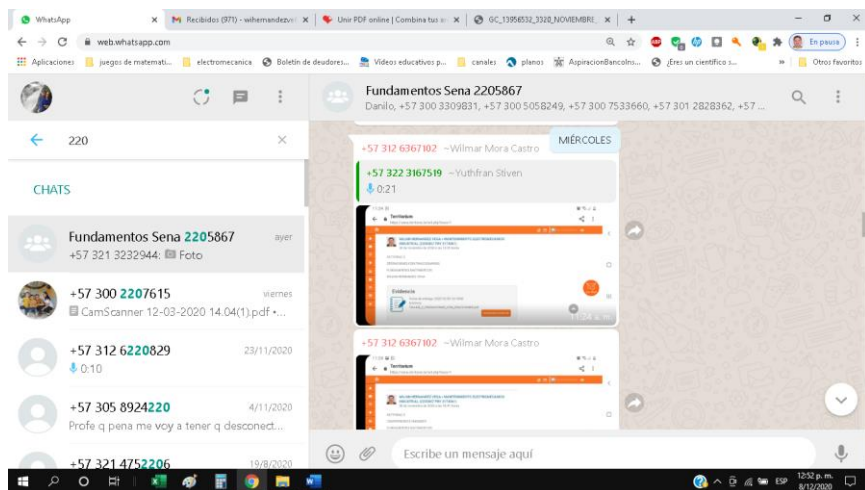
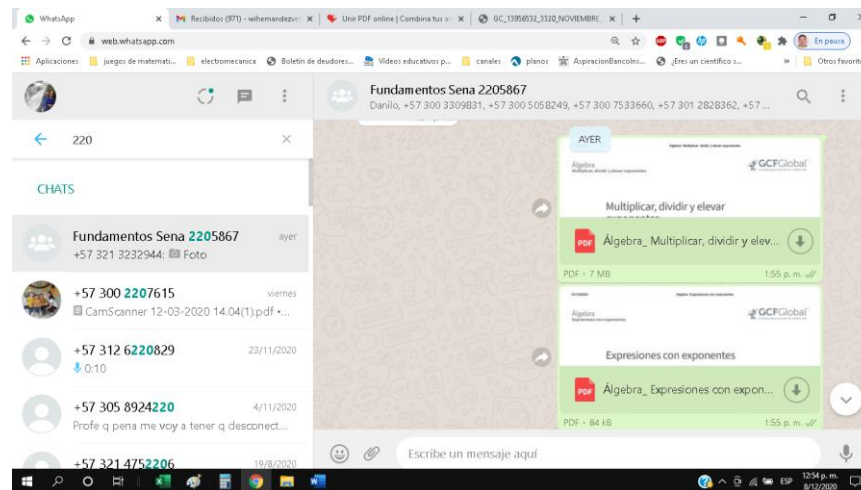
a. Evidencias trabajo en WhatsApp



FICHA 2082970



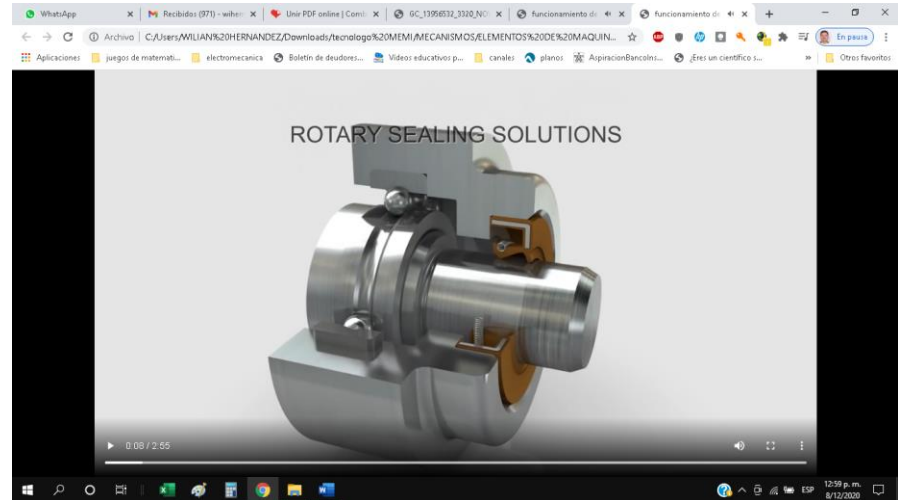
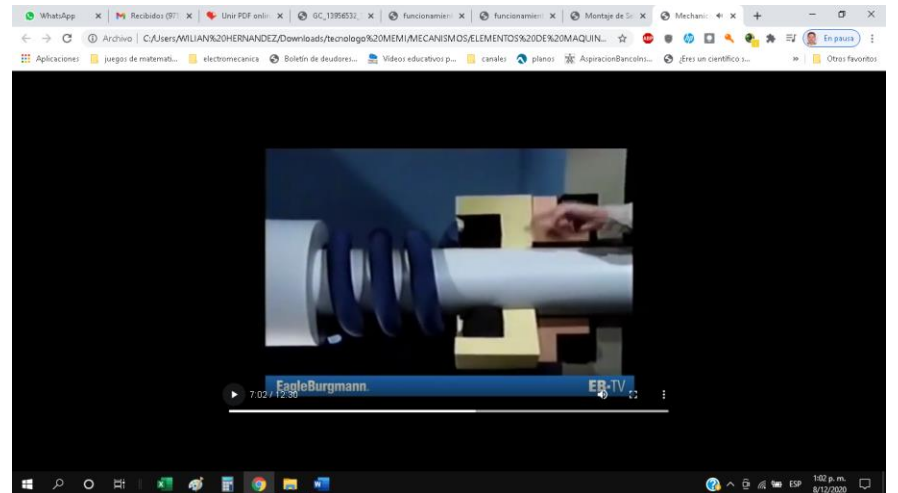
FICHA 2185905



FICHA 2205867



b. Videos utilizados en las sesiones





c. Carpetas creadas en el DRIVE

Google Drive interface showing a folder named "ELEMENTOS DE MAQUINAS". The table lists the following files:

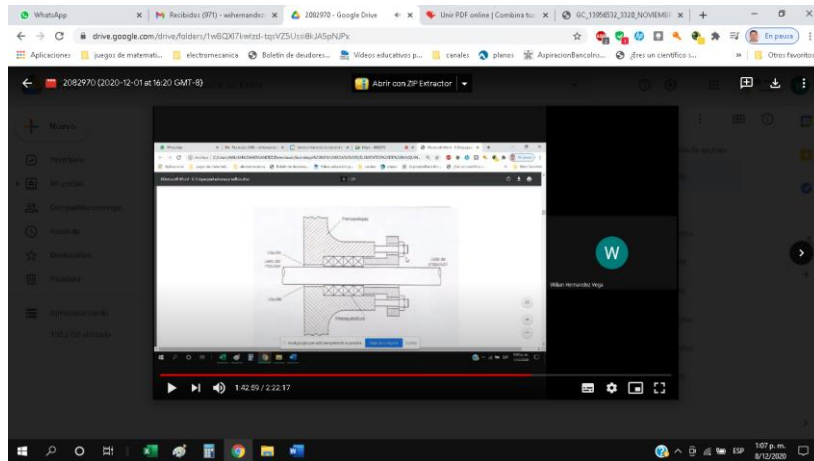
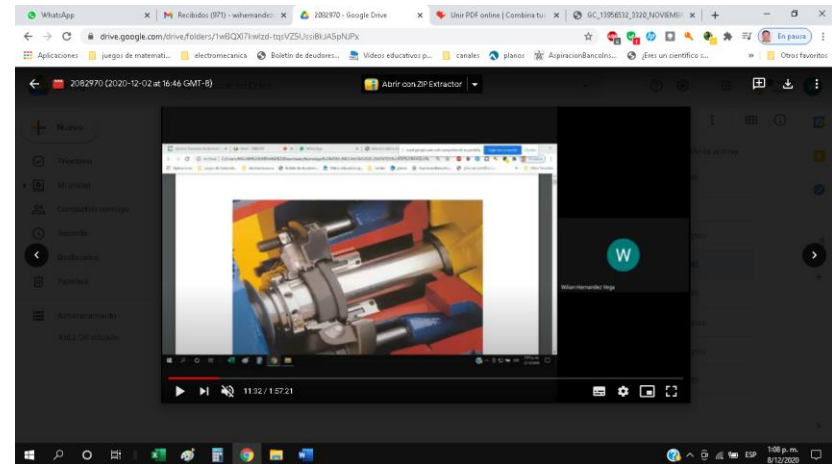
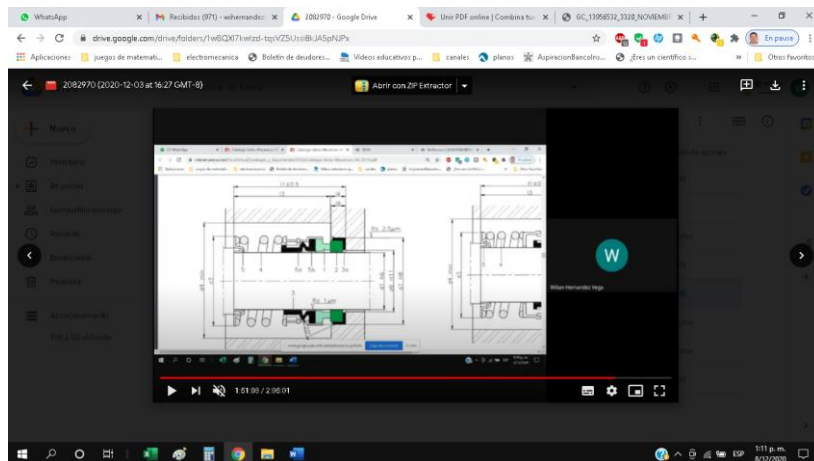
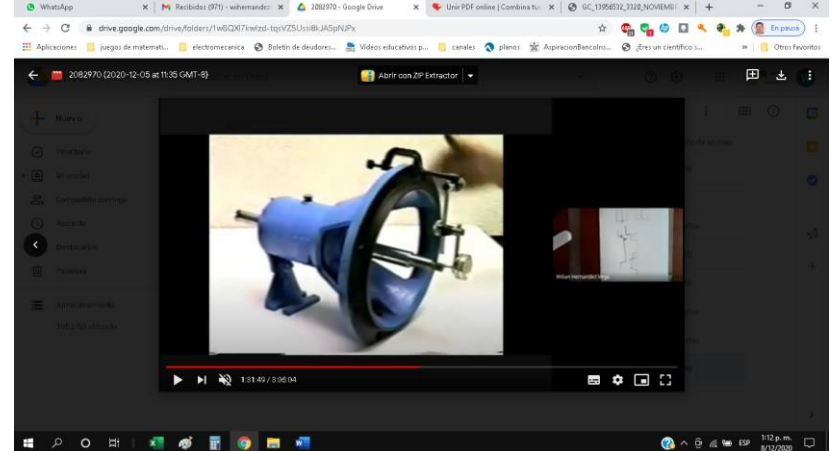
Nombre	Propietario	Última modificación	Tamaño de archivo
EVIDENCIAS FICHA 1891126	yo	13 may. 2020 yo	—
EVIDENCIAS FICHA 1902642	yo	27 mar. 2020 yo	—
EVIDENCIAS FICHA 1906668	yo	11 may. 2020 yo	—
EVIDENCIAS FICHA 1960713	yo	29 abr. 2020 yo	—
MATERIAL RODAMIENTOS	yo	28 mar. 2020 yo	—

Google Drive interface showing a folder named "FUNDAMENTOS MATEMATI...". A warning message states: "La papelera de Mi unidad va a cambiar. A partir del 13 de octubre, los elementos se eliminarán definitivamente de forma automática después de permanecer 30 días en la papelera. Más información". The table lists the following files:

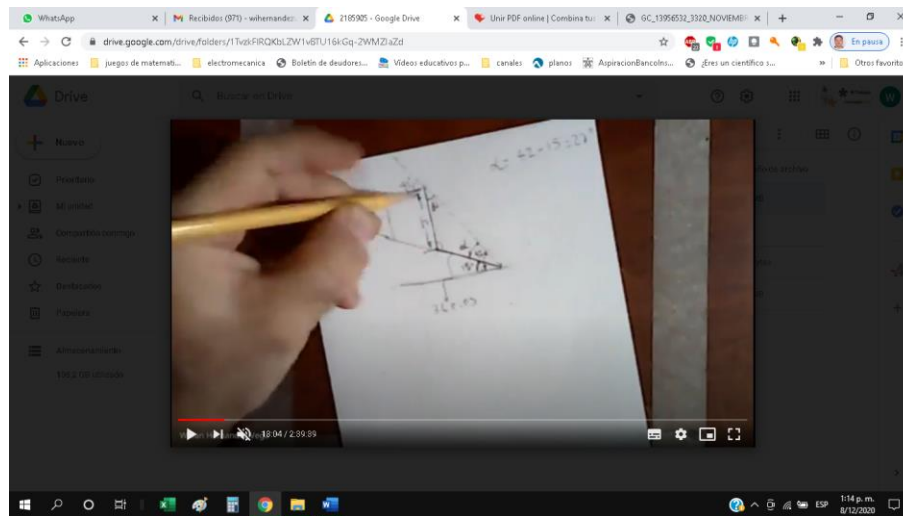
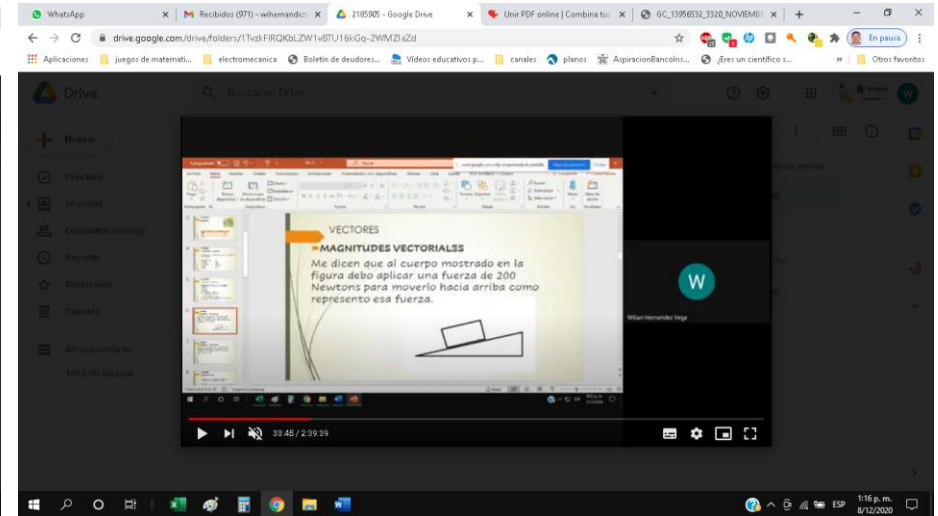
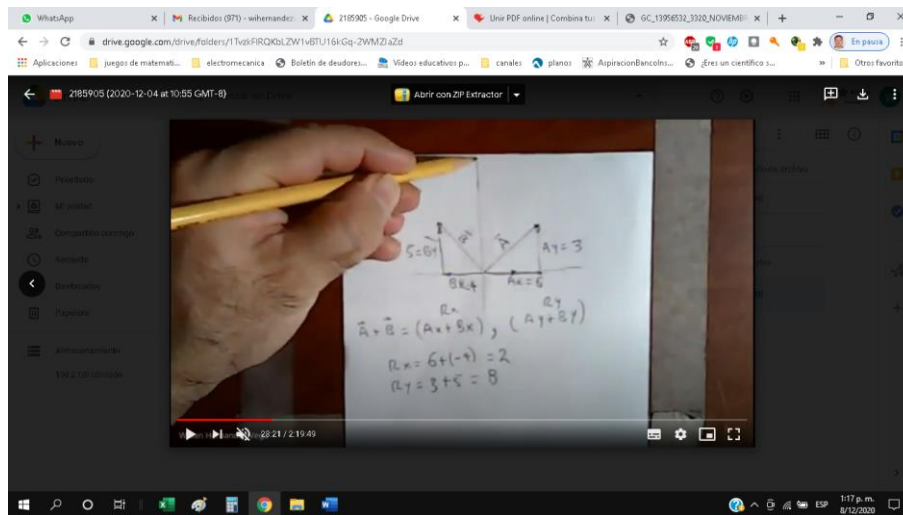
Nombre	Propietario	Última modificación	Tamaño de archivo
5. ETAPA PRODUCTIVA	yo	19 jul. 2020 yo	—
4. ACTAS PLAN DE MEJORAMIENTO	yo	19 jul. 2020 yo	—
3. EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE 2082970	yo	16 sept. 2020 yo	—
2. GUÍAS DE APRENDIZAJE	yo	19 jul. 2020 yo	—
1. PLAN DE TRABAJO	yo	19 jul. 2020 yo	—



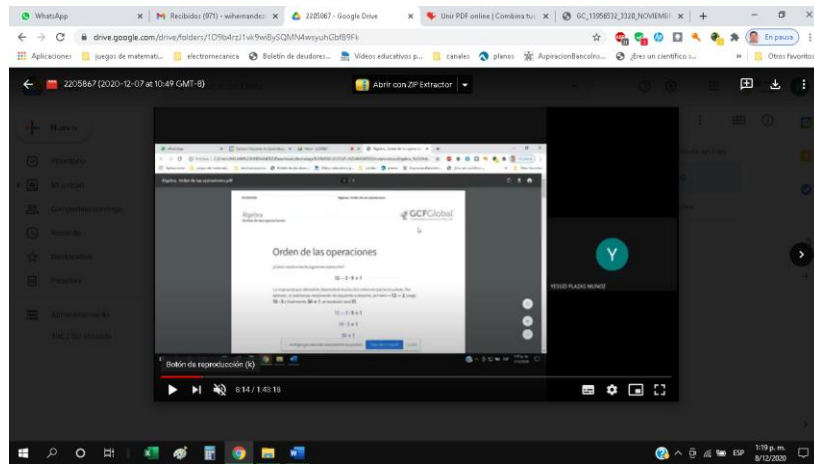
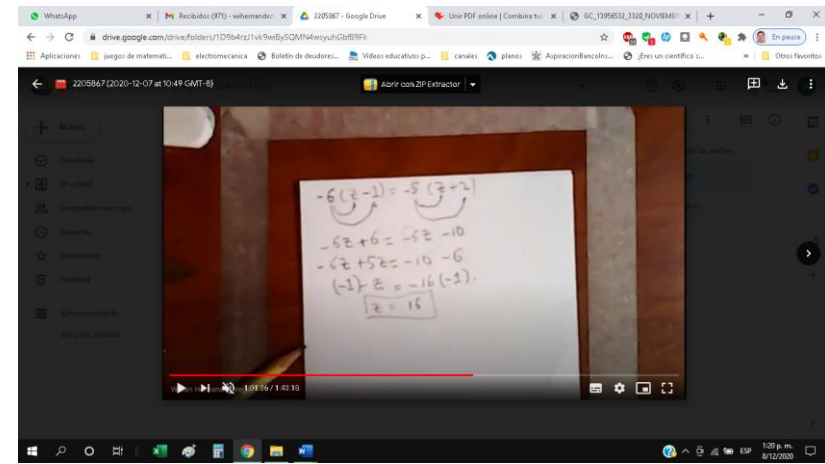
d. Evidencia manejo plataforma MEET



FICHA 2082970



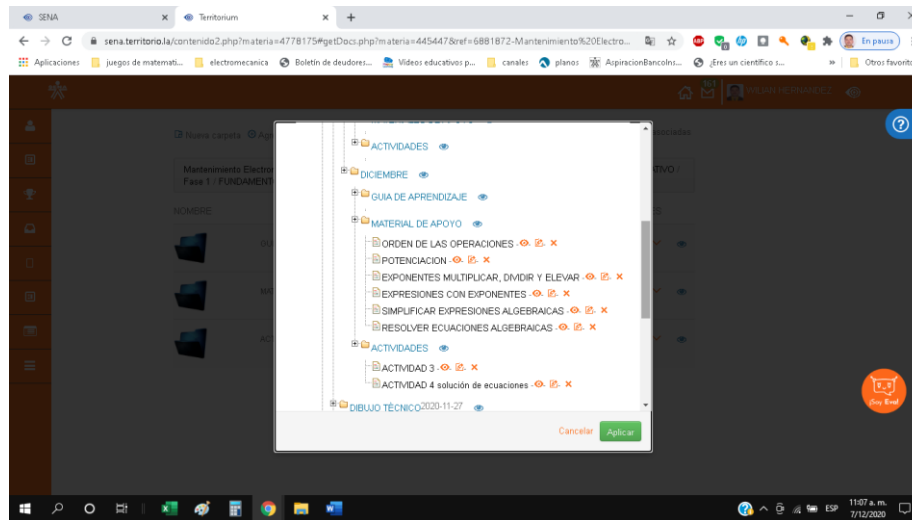
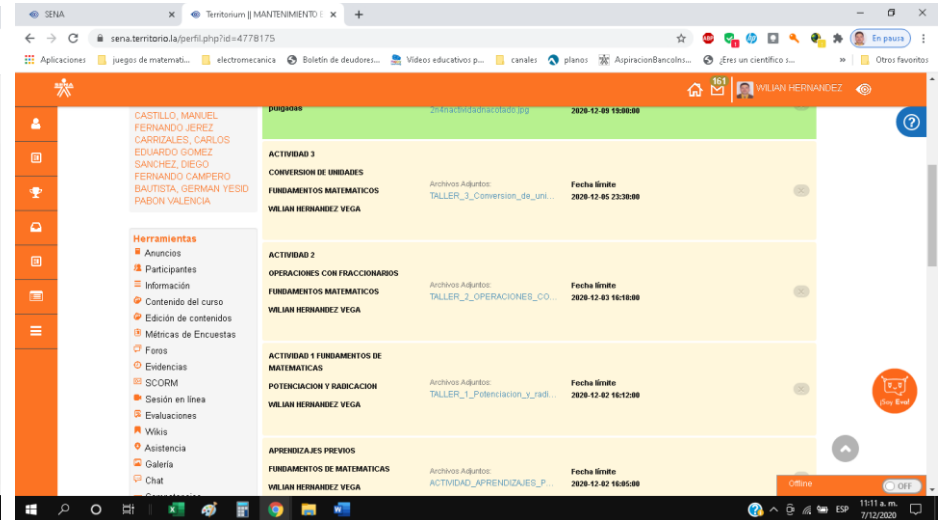
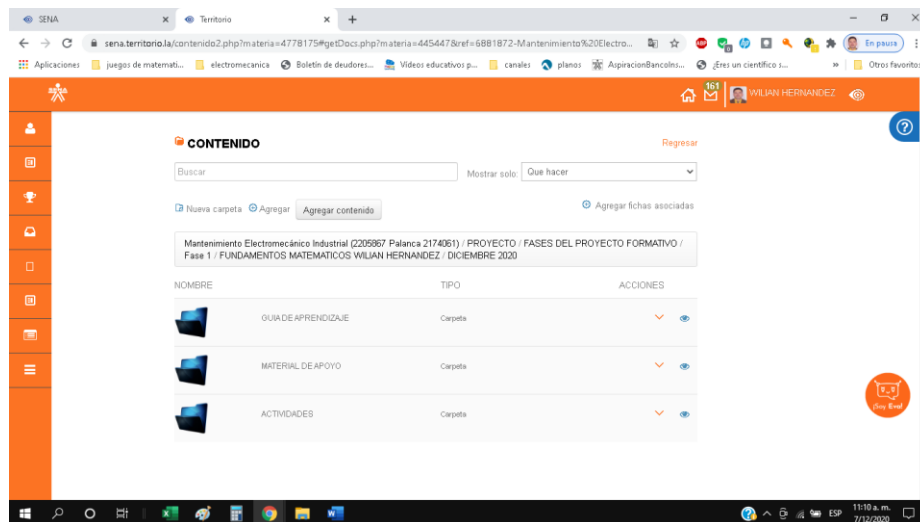
FICHA 2185905



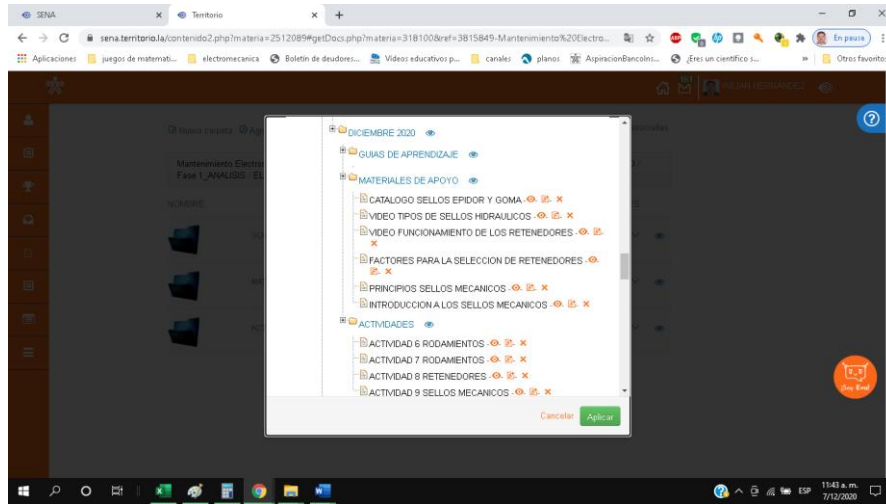
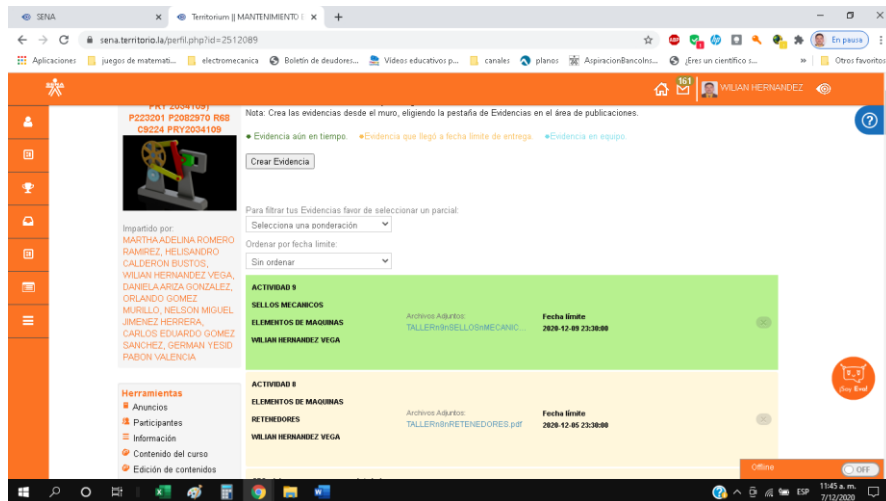
FICHA 2205867



e. Evidencias territorium

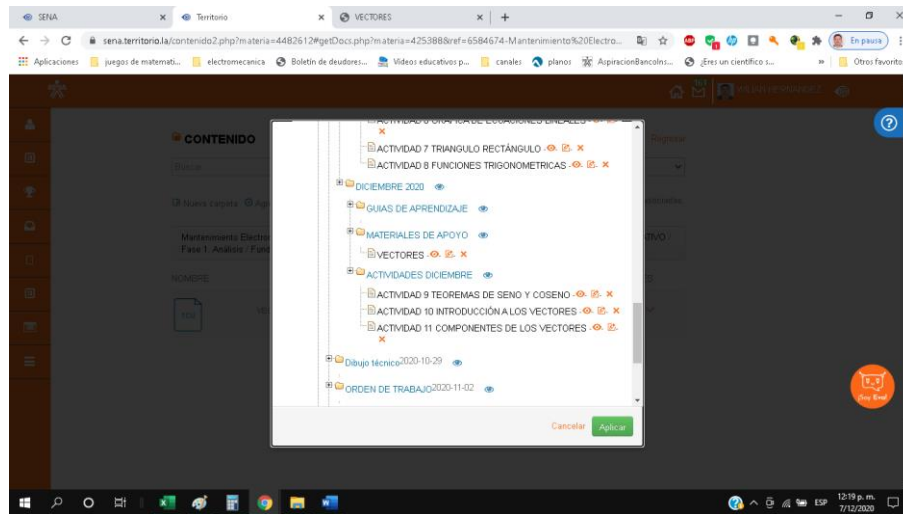
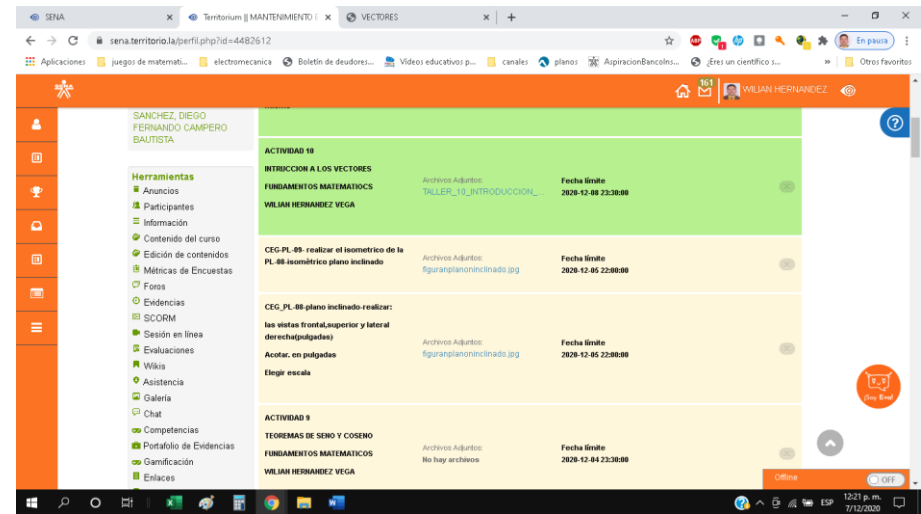
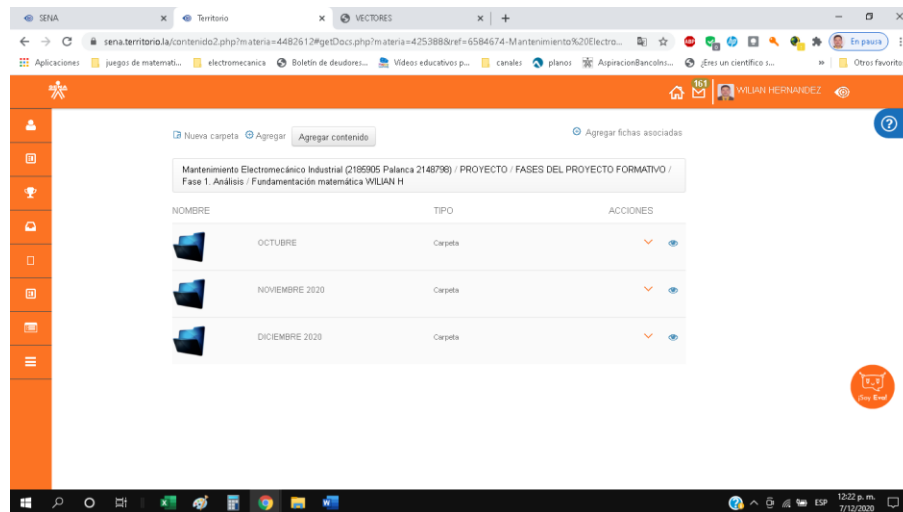


FICHA 2205867



Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682





FICHA 2185905



Todas las evidencias deben ser subidas a TERRITORIUM, estas se guardan también en el DRIVE

- PARA EL CARGUE DE LAS EVIDENCIAS FICHA 1960713 carpeta del DRIVE
https://drive.google.com/drive/folders/1S8h9chkZXst7FTivjPkIM_oT9hB3l0mf?usp=sharing
- PARA EL CARGUE DE LAS EVIDENCIAS FICHA 2082970 carpeta del DRIVE
<https://drive.google.com/drive/folders/16uvQZfI0Z2dd8Tezj938nlVMyexeoVfu?usp=sharing>
- PARA EL CARGUE DE LAS EVIDENCIAS FICHA 2185905 carpeta del DRIVE
<https://drive.google.com/drive/folders/1YDIYtNOaFT3oKW6WrwdDtTmxdGV0Yeln?usp=sharing>
- PARA EL CARGUE DE LAS EVIDENCIAS FICHA 2205867 carpeta del DRIVE
<https://drive.google.com/drive/folders/1d24SFSZNZUVnBJm-4Q6Obw42ylCtG2Rh?usp=sharing>

5. REFLEXIONES

- El uso de herramientas para la formación colaborativas como BLOG de TERRITORIUM y PADLET de internet han sido herramientas que me han ayudado a desarrollar una formación mas activa y dinámica.
- Siempre existe por parte de los aprendices el miedo y temor al contagio
- Algunos aprendices realizan un trabajo motivador con los compañeros que se encuentran desmotivados esto ayuda a mantener más unido el grupo.
- 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.
- La utilización de herramientas como OVAS, VIDEOS, PLATAFORMAS INTERACTIVAS ayudan a una mejor comprensión por parte de los aprendices.
- Se debe orientar a los aprendices en el manejo de su tiempo para que puedan cumplir a tiempo con las actividades propuestas por todos los instructores y considero que debe estar orientada desde el área de bienestar al aprendiz.



- Había algunos aprendices que no dominaban bien las Tic's pero con el transcurso del tiempo han aprendido a hacer un mayor uso de las tecnologías de la comunicación y transferencia de información.

Compromisos

- Seguir capacitándome en más en el uso de nuevas tecnologías y estrategias pedagógicas y tecnológicas para el aprendizaje en ambientes virtuales.
- Participar activamente en las capacitaciones, webinar y más actividades programadas para el fortalecimiento de mis capacidades como instructor.
- Seguir en la búsqueda de material interactivo, didáctico y pertinente a los temas abordados en las sesiones.
- Seguir Buscando nuevas herramientas para diversificar la transferencia de conocimientos y desarrollo de las actividades de aprendizaje.
- Seguirme capacitando en el uso de la plataforma TERRITORIUM como parte de eso me inscribí en el evento de divulgación tecnológica del LMS TERRITORIUM.
- Hacer mayor uso de las Herramientas proporcionadas por la plataforma TERRITORIUM ya que es el aplicativo oficial de la formación virtual utilizada por el SENA



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1322393 del 29 de enero de 2020

NOMBRE DEL CONTRATISTA: WILIAN HERNANDEZ VEGA

IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: Cedula de Ciudadanía No. 13.956.532 expedida en Velez (Santander)

OBJETO DEL CONTRATO Prestar los servicios profesionales de carácter temporal para impartir formación titulada, complementaria y virtual en la Red de Mecánica Industrial, Área Temática de Mantenimiento Mecánico en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2020.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

2.1. Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual.

2.2. 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 el área temática objeto del contrato.

2.3. Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.

2.4. Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del área temática objeto del contrato.

2.5. Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo a los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.

2.6. 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.

2.7. 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.

2.8. 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.

2.9. 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 aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.

2.10. 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.

2.11. Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.

2.12. Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnológico del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.

2.13. Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.

2.14. Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.

2.15. Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.

2.16. 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.

2.17. Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización. "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación, o la evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual, con plazo máximo a julio 31 de 2020.

2.18. Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz.

2.19. Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnológico del Centro de Formación.

2.20. Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la Formación Profesional Integral.

2.21. 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.

2.22. Participar en reuniones y/o transferencias técnicas y/o pedagógicas.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

- 2.23. Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) que programe el Centro de Formación.
- 2.24. Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.
- 2.25. 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).
- 2.26. Participar en las actividades de inducción y reinducción que sean requeridas por el centro de formación.
- 2.27. 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.
- 2.28. 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.
- 2.29. Realizar cuando sea requerido por la Entidad la verificación y evaluación técnica o económica de las propuestas que se reciban dentro de los procesos de contratación de la Entidad.
- 2.30. 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.
- 2.31. Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.
- 2.32. Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.

PLAZO DE EJECUCIÓN:	Inicial 315 (días) Adición: 0 (días)
FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO:	30 de enero de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	14-12-2020
VIGENCIA DEL CONTRATO:	Desde: 30 de enero de 2020 Hasta: 14 de abril de 2021 (Póliza de Cumplimiento)
VALOR DEL CONTRATO:	SON: (TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL PESOS (\$38.577.000)



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

SUPERVISOR: CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: 13.954.452

OBSERVACIÓN: Liquidación y Terminación del Contrato

SUSENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI _ NO __

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

BALANCE FINANCIERO:

Valor total del contrato	\$ 38.577.000
Valor Ejecutado	\$ 36.862.467
Saldo de pendiente de cancelar al contratista	\$ 1.714.533
Saldo a liberar	\$ 0

PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Participación en la elaboración registro calificado

<https://drive.google.com/drive/folders/1nTGAZ3oPjinczch3GrhV9aK6Z6SfRwEe?usp=sharing>

- Elaboración de carpeta con informes mensuales en el DRIVE.

https://drive.google.com/drive/folders/1MLtCZLVD_WEScYH6_dWcGKP97pp33F8E?usp=sharing

- Ejecución de la formación profesional en los diferentes niveles y modalidades.

Se adjunta informe de reporte de horas SOFIA de 01 de febrero a 30 de noviembre de 2020

- Actualización y elaboración de GUIAS DE APRENDIZAJE, actividades y talleres.

https://drive.google.com/drive/folders/1vybxkk277Dygu_udgdoYDPsYzpgcBvQS?usp=sharing



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

- Me certifique por competencia laborales norma ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.

<https://drive.google.com/drive/folders/1ht2bDWbKJ0wdDTFzoY7svfRdepOYXzxc?usp=sharing>

- Emisión de juicios evaluativos ficha 1960876

https://drive.google.com/drive/folders/1A6icZpoEfWxazdEH4q3_7-7Q-ZddkcB7?usp=sharing

- Emisión de juicios evaluativos ficha 2082970

https://drive.google.com/drive/folders/12TCIN1p_AzCCbBhWlYadt0gyJ-WOaDYU?usp=sharing

- Emisión de juicios evaluativos ficha 1891126

<https://drive.google.com/drive/folders/16MZhRJHLKCjJ4lc5tziyioz0WsMDDkBy?usp=sharing>

- Me he desempeñado como gestor de la ficha 2082970 desde abril de 2020

<https://drive.google.com/drive/folders/1BtfxQxDizDjP13fgRTjNDuzHS6G6YNBv?usp=sharing>

ANÁLISIS DE MI ACCIÓN PEDAGÓGICA

A lo largo de toda la contingencia he utilizado la herramienta de video conferencia de la plataforma MEET, la cual posee varias herramientas útiles como compartir videos, los cuales he seleccionado cuidadosamente, permite también compartir pantalla donde utilizo presentación de POWER POINT y otros documentos, también he utilizado una cámara WEB que debidamente montada me ha permitido tener una pizarra donde puedo escribir y dibujar para poder explicar mejor los temas y escribir rápidamente ecuaciones y hacer gráficos entre otros.

He hecho uso de aplicaciones y paginas interactivas para hacer las clases más dinámicas, he utilizado las siguientes

- GEOGEBRA: utilizada en el tema de vectores, mecanismos y dibujo técnico.
- EDUCAPLAY: pagina de actividades como crucigramas, cuestionarios entre otros; para temas como matemáticas, rodamientos, elementos de máquinas, clases de herramientas, etc.
- QUIZZ: pagina de cuestionarios que tiene un componente de GAMIFICACION lo que la hace llamativa ya que aparte de calificar las respuestas, maneja puntaje por tiempo de respuesta, le permite al aprendiz crear su AVATAR, y realizar competencia entre participantes.
- PADLET plataforma que permite la realización de mapas mentales de forma colaborativa y en línea donde participan todos los aprendices en tiempo real.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

He hecho uso de la plataforma TERRITORIUM para el desarrollo de las competencias en todos los grupos de formación utilizando las siguientes herramientas:

- FOROS
- EVALUACIONES
- ACTIVIDADES
- BLOGS
- VIDEOCONFERENCIA (la utilice en una sesión completa, los aprendices reportaron mayor consumo de datos que MEET debido a que gran número de aprendices hacen recarga para cada sesión se les agotaron más rápidamente).
- Creación de GRUPOS de trabajo para la realización de exposiciones y presentación de actividades.
- En los curso complementarios he montado OVAS que permiten un aprendizaje interactivo.
- En las carpetas de contenido he montado MATERIALES DE APOYO, PDF de las actividades a desarrollar, VIDEOS, vínculos a paginas entre otros.

La asistencia ha sido tomada a través de formularios de GOOGLE FORMS lo que me permite tener el registro de asistencia de cada clase.

Utilización del DRIVE de Google, hasta septiembre se utilizó para que cada aprendiz subiera sus respectivas evidencias y donde también pueden consultar las actividades propuestas y los materiales de consulta, en este momento lo utilizo como respaldo para guardar las evidencias subidas a TERRITORIUM y para gestionar las respuestas de los formularios de inasistencias a las sesiones.

En el transcurso de toda la contingencia he utilizado con todos los aprendices la aplicación WHATSAPP que me ha permitido tener una comunicación efectiva e instantánea con los aprendices, esto debido a que todos los aprendices tienen acceso a este recurso, me permite compartir vínculos, materiales en PDF y VIDEOS esto hace que el aprendiz se sienta mas en contacto con su instructor.

En conclusión durante este año me he capacitado en el manejo y utilización de la plataforma TERRITORIUM, me he esforzado en la búsqueda y manejo de plataformas y aplicaciones interactivas y llamativas para fortalecer el proceso formativo de los aprendices, mi pensamiento es que la acción PEDAGOGICA es algo muy dinámico y cambiante siempre se debe estar en la búsqueda de nuevos materiales, aplicaciones, plataformas entre otras para fortalecer el proceso formativo.

PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

MES	VALOR CANCELADO	Nº de Planilla
diciembre	269.900	9400284789
enero	58.500	9402025758
febrero	418.900	9402971190
Marzo	418.900	9403294627
Abril	418.900	9404344431
Mayo	227800	9405449660
Junio	418.900	9406554100
Julio	418.900	9407648012



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

Agosto	418.900	9408715989
Septiembre	418.900	9409778193
Octubre	418.900	9410885400
Noviembre	418.900	9412777432
Diciembre	250.300	9413592640

Así de esta manera se da cumplimiento al 100% del objeto del contrato hasta el 12/14/2020.

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

Cumplió con el objeto y las obligaciones establecidas en el contrato suscrito para la vigencia 2020.

SANCIONES: SI__ NO (X)

CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL: SI (X) NO__

GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE__ BUENO_X REGULAR__ INSUFICIENTE__

Atentamente,

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHORQUEZ
C.C 13.954.452