INFORME POS CUENTA 2026

Girón, 01 de Julio del 2026

Señor(a)
MANUEL ENRIQUE VALENCIA MORENO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 9107407
Coordinador Académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Girón

Asunto: Informe poscuenta de ejecución contractual Mes JUNIO del año 2026

Daniel Fernando Amaya Ruiz, identificado con C.C. **1095801466**; en calidad de contratista del **CIMI**, contrato **CO1.PCCNTR. 9107407/2026**, relaciono las actividades desarrolladas desde el **12** hasta el **30** de Junio del 2026:

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
	Realizar la planeación de las actividades de aprendizaje del proceso formativo basado en el desarrollo curricular del programa de formación.	Ficha: 3176057 competencia: Reparación de máquinas eléctricas de baja tensión resultado: Reparar máquinas eléctricas estacionarias de baja tensión según especificaciones técnicas del fabricante. Ficha: 3171067 competencia Instalación de redes internas de acuerdo con normatividad Resultado: Realizar e cableado de la red eléctrica interna y Tablero de distribución de acuerdo con e diseño, cumpliendo normatividad vigente.	Registro fotográfico de las actividades realizadas con las fichas: 3176057,3223884,3315543, 3235600,3171067,3065400 3139490 Secop 2; Archivo Gestión Contractual del mes de Junio 2026

		TÉCNICAS DEL FABRICANTE. Ficha: 3139490 competencia: Reparación de máquinas eléctricas de baja tensión resultado: REPARAR MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE CORRIENTE ALTERNA DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE.	
2	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular, proyectos de investigación o transferencias técnicas o pedagógicas, diseño de talleres e instrumentos de evaluación, procesos de registro calificado y autoevaluación, actividades de inducción y reinducción, procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios	No se han realizado estas actividades	No aplica
3	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) de acuerdo con el diseño curricular, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas asociados a cada red de conocimiento y área temática del objeto contratado.	se realiza formación en las siguientes fichas y competencias: Ficha: 3176057 competencia: Reparación de máquinas eléctricas de baja tensión resultado: Reparar máquinas eléctricas estacionarias de baja tensión	Registro fotográfico de las actividades realizadas con las fichas: 3176057,3223884,3315543, 3235600,2171067,3065400 3139490 Secop 2; Archivo Gestión Contractual del mes de JUNIO 2026

		según especificaciones técnicas del fabricante. Ficha: 3171067 competencia: Instalación de redes internas de acuerdo con normatividad Resultado: Realizar e cableado de la red eléctrica interna y Tablero de distribución de acuerdo con e diseño, cumpliendo normatividad vigente. Ficha: 3223884 competencia: Reparación de máquinas eléctricas de baja tensión Resultado: Reparar máquinas eléctricas estacionarias de baja tensión según especificaciones técnicas del fabricante. Ficha: 3315543 competencia: Reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos resultado: Intervenir sistemas de maniobra eléctrica para motores según función y especificaciones técnicas Ficha: 3235600 competencia: Instalación de redes internas de acuerdo con normatividad	

		Resultado: Realizar e cableado de la red eléctrica interna y Tablero de distribución de acuerdo con e diseño, cumpliendo normatividad vigente.	
		Ficha:3065400 competencia: Reparación de máquinas eléctricas de baja tensión resultado de aprendizaje. Reparar máquinas eléctricas estacionarias de baja tensión según especificaciones técnicas del fabricante. Ficha: 3139490 competencia: Reparación de máquinas eléctricas de baja tensión resultado: Reparar maquinas eléctricas rotativas de corriente continua de baja tensión según especificaciones técnicas del fabricante	

4	Evaluar los aprendizajes y emitir juicios valorativos sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje 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.	eléctrica interna y Tablero de distribución de acuerdo con el diseño, cumpliendo normatividad vigente. Realizarinstalación de elementos eléctricos y accesorios según la infraestructura y diseño eléctrico	Registro fotográfico de las fichas calficadas3176057, ,2994277,3171067,322 38384,3235600 en Sofía Secop 2; Archivo Gestión Contractual del mes de Junio 2026

		Se evaluaron los aprendices de la ficha 3171067. Resultado: Realizar planos y memorias de cálculo para ejecutar la obra eléctrica de acuerdo con diseño propuesto Se evaluaron los aprendices de la ficha 2994277. Resultado: REPARAR MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS DE CORRIENTE ALTERNA DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE. Se evaluaron los aprendices de la ficha 32238384. Resultado: Realizar planos y memorias de cálculo para	

		ejecutar la obra eléctrica de acuerdo con diseño propuesto Se evaluaron los aprendices de la ficha 3235600. Resultado: Realizar planos y memorias de cálculo para ejecutar la obra eléctrica de acuerdo con diseño propuesto	
5	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 en el sistema que la totalidad de los aprendices se encuentren matriculados en el respectivo programa de formación. b) Registrar oportunamente los proyectos y rutas de aprendizaje requeridas para el para el desarrollo de la formación. c) Comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	Se realiza verificación y seguimiento aprendices de las fichas atendidas 3176057,3223884,3315543, 3235600,3171067,3065400 3139490. Se asiste a reunión para programación de horarios de la red de mecánica industrial.	Registro fotográfico de las actividades realizadas con las fichas: 3176057,3223884,3315543, 3235600,3176057,3065400 3139490 Secop 2; Archivo Gestión Contractual del mes de junio 2026

6	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz vigente para la ficha de formación.	Se les indica a los aprendices de las fichas 3176057,3223884,3315543, 3235600,3171067,3065400 3139490 el cumplimento del reglamento utilización de los epp y el buen uso del uniforme y el respeto. Se toma lista de asistencia. Se	Registro fotográfico de las actividades realizadas con las fichas: 3176057,3223884,3315543, 3235600,2994277,3065400 3139490 Secop 2; Archivo Gestión Contractual del mes de JUNIO 2026
		envían aprendices a comité académico por bajo rendimiento. Se reportan aprendices a Deserción por inasistencia a formación. Se reporta aprendices por incumplimiento en acta de compromiso en bienestar.se programa con bienestar socialización de refuerzo de reglamento al aprendiz.	
7	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.	Se revisa correos de: Novedades documentos y formatos Compromiso - Del 25 al 31 de mayo de 2026, Enfermedades virales emergentes: conoce los riesgos, derriba mitos y aprende a prevenirlas, Novedades documentos y formatos CompromISO - Del 01 al 08 de junio de 2026, Taller Primeros Auxilios Psicológicos, Soporte pago ARL Mayo de 2026,	Registro fotográfico Secop 2; Archivo Gestión Contractual del mes de JUNIO 2026

8	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 cuentadante y el Almacén.	Se retira de almacén materiales para formación y se entrega nuevamente.	Registro fotográfico Secop 2; Archivo Gestión Contractual del mes de JUNIO 2026
9	Utilizar la plataforma Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	Se ingresa a la plataforma para revisar las horas de ejecución a la formación. Revisar listado de aprendices.	Registro fotográfico Secop 2; Archivo Gestión Contractual del mes de JUNIO 2026
10	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Se envía al supervisor pos cuenta del de Abril. Permiso académico I visita de seguimiento	Registro fotográfico Secop 2; Archivo Gestión Contractual del mes de JUNIO 2026
11	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Se realiza el pago de aportes de salud y pensión del mes de Abril	Registro fotográfico Secop 2; Archivo Gestión Contractual del mes de JUNIO 2026

Cordialmente,

Daniel Fernando Amaya Ruiz

Daniel Fernando Amaya Ruiz
Contratista contrato No CO1.PCCNTR.9107407

C.C. No. 1095801466

Recibí a satisfacción:

Firma

MANUEL ENRIQUE VALENCIA MORENO

Supervisor(a) Contrato No CO1.PCCNTR.9107407 de 2026

Coordinador Académico

CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Girón

Obligación 1.

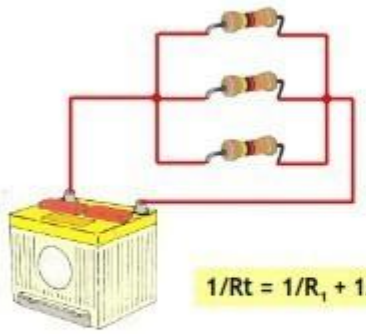
Preparación del material de formación en las siguientes fichas y competencias.

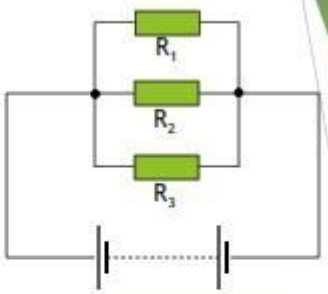




ASOCIACION DE RESISTENCIAS (II)

• **ASOCIACION EN PARALELO**





$$1/Rt = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$$

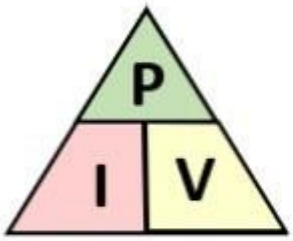
$$Rt = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$$

• Un circuito en paralelo es cuando se conectan dos o más componentes, haciendo dos puntos comunes, es decir, en uno irá un terminal y en el otro irá el otro terminal de cada componente.

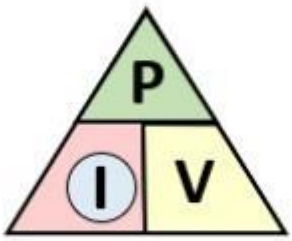
• El voltaje de este tipo de montaje tiene el mismo valor en todas las ramas. La corriente suministrada por el generador, se repartirá en cada una de las ramas del montaje.

• La resistencia total que dicho montaje ofrezca siempre será menor que la resistencia más pequeña que esté en el circuito

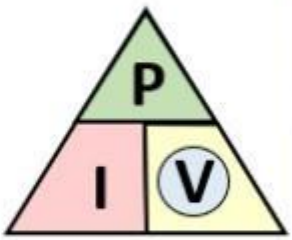
Triangulo Potencia eléctrica



$P = I \times V$



$I = \frac{P}{V}$



$V = \frac{P}{I}$



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

GUÍA DE APRENDIZAJE – REDES INTERNAS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: **Tecnologia en Mantenimiento Electromecánico Industrial**.
- Código del Programa de Formación: **223213.**
- Nombre del Proyecto: **Implementación de actividades de mantenimiento electromecánico de acuerdo con las necesidades específicas de los equipos en el Centro de formación**.
- Fase del Proyecto: Ejecución.
- Actividad de Proyecto: Montar equipos e instalaciones.
- Competencias:
  Instalación de redes internas de acuerdo con normatividad
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  - Realizar planos y memorias de cálculo para ejecutar la obra eléctrica de acuerdo

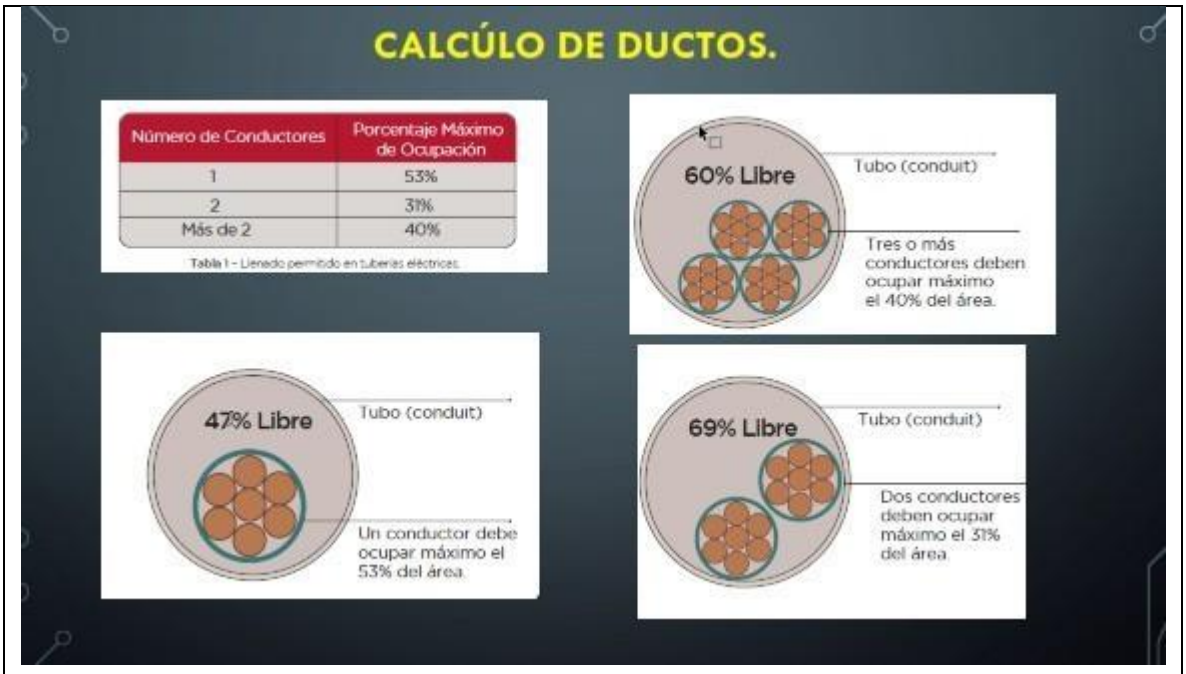
ESPECIFICACIÓNES DE PROTECCIÓNES Y CONDUCTORES DE ACUERDO A LA CAPACIDD DE CORRIENTE DEL CIRCUITO

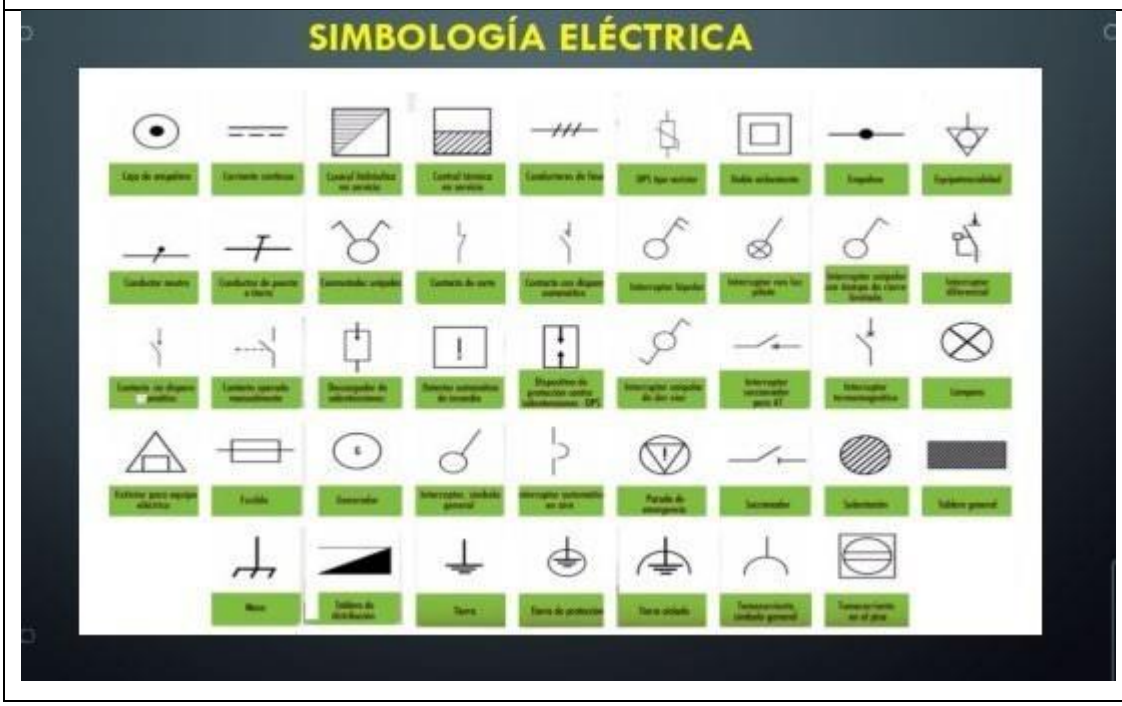
CORRIENTE NOMINAL DEL CIRCUITO	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A
PROTECCION CONTRA SOBRE CORRIENTE	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A
CARGA MAXIMA	15	20 A	30 A	40 A	50 A
CALIBRE DEL CONDUCTOR EN EL CIRCUITO	14 AWG	12 AWG	10	8 AWG	6 AWG
DISPOSITIVOS DE SALIDA	CUALQUIER TIPO	CUALQUIER TIPO	SERVICIO PESADO	SERVICIO PESADO	SERVICIO PESADO
CAPACIDAD NOMINAL DE CORRIENTE	15 A MAXIMO	15 0 20 A	30 A	40 A	40 0 50 A

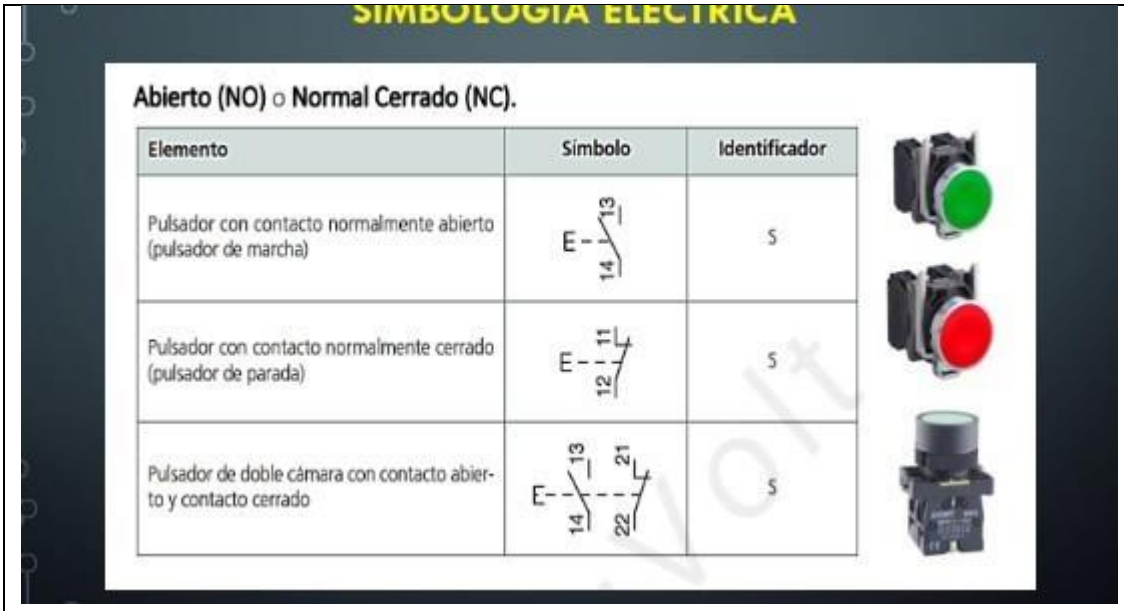
CAPACIDAD DE CORRIENTE PARA CONDUCTORES

canalizacion, cable o tierra (directamente enterrados) y temperatura ambiente de 30 °C.

Sección transv.	Temperatura nominal del conductor (ver Tabla 310-13) 60 °C TIPOS TW*, UF*	75 °C TIPOS FEPW*, RH*, RHW*, THHW*, THW*, THWN*, XHHW*, USE*, ZW*	90 °C TIPOS TBS,SA,SS,FEP*, FEPB*,MI,RHH*, RHW-2, THHN*, THHW*,THW-2*, THWN-2*, USE-2, XHH, XHHW*, XHHW-2, ZW-2	60 °C TIPOS TW*, UF*	75 °C TIPOS RH*, RHW*, THHW*, THW*, THWN*, XHHW, USE*	90 °C TIPOS TBS,SA,SS, THHN*, THHW*, THW-2, THWN-2, RHH*, RHW-2, USE-2, XHH, XHHW, XHHW-2, ZW-2	Calibre
mm²	COBRE			ALUMINIO o ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE			AWG o kcmils
0,82	--	--	14	--	--	--	18
1,31	--	--	18	--	--	--	16
2,08	20*	20*	25	--	--	--	14
3,30	25*	25*	30*	20*	20*	25*	12
5,25	30	35*	40*	25	30*	35*	10
8,36	40	50	55	30	40	45	8
13,29	55	65	75	40	50	60	6
21,14	70	85	95	55	65	75	4
26,66	85	100	110	65	75	85	3
33,62	95	115	130	75	90	100	2
42,20	110	130	150	85	100	115	1
53,50	125	150	170	100	120	135	1/0
67,44	145	175	195	115	135	150	2/0
85,02	165	200	225	130	155	175	3/0
107,21	195	230	260	150	180	205	4/0
126,67	215	255	290	170	205	230	250
152,01	240	285	320	190	230	255	300
177,34	260	310	350	210	250	280	350
202,68	280	335	380	225	270	305	400
253,35	320	380	430	260	310	350	500
304,02	355	420	475	285	340	385	600
354,69	385	460	520	310	375	420	700
380,02	400	475	535	320	385	435	750
405,36	410	490	555	330	395	450	800
456,03	435	520	585	355	425	480	900


CALCÚLO DE DUCTOS.
Número de Conductores
Porcentaje Máximo de Ocupación
1
53%
2
31%
Más de 2
40%
Tabla 1 – Llenado permitido en tuberías eléctricas
60% Libre
Tubo (conduit)
Tres o más conductores deben ocupar máximo el 40% del área.
47% Libre
Tubo (conduit)
Un conductor debe ocupar máximo el 53% del área.
69% Libre
Tubo (conduit)
Dos conductores deben ocupar máximo el 31% del área.


SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA





CABLEAR UNA CASA 2 .mp4



CAIDA DE TENSION.mp4



INSTALACION ELECTRICA .mp4



WhatsApp Image 2024-06-01 at 2.56.56 PM.jpeg

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

GUÍA DE APRENDIZAJE – MAQUINAS ELÉCTRICAS ESTACIONARIAS

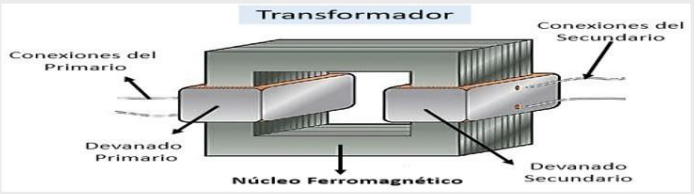
IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Tecnología en Mantenimiento Electromecánico Industrial
- Código del Programa de Formación: 223213 V.1.
- Nombre del Proyecto: Implementación de actividades de mantenimiento electromecánico de acuerdo con las necesidades específicas de los equipos en el Centro de formación.
- Fase del Proyecto: Ejecución



2 COMPONENTES

El **núcleo** de los transformadores está formado por chapas de acero al silicio aisladas entre ellas. Están compuestos por dos partes principales: las columnas, que es la parte donde se montan los devanados, y las culatas, que es la parte donde se realiza la unión entre las columnas. El núcleo se utiliza para conducir el flujo magnético, ya que es un gran conductor.

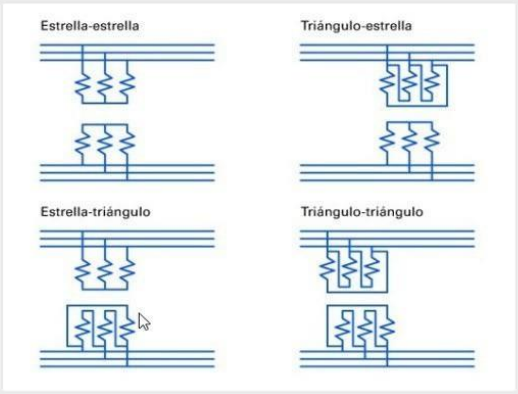


4 TIPOS DE TRANSFORMADORES

El anillo recoge una pequeña muestra del flujo magnético de la línea primaria, que induce una tensión y hace circular una corriente por la bobina secundaria.

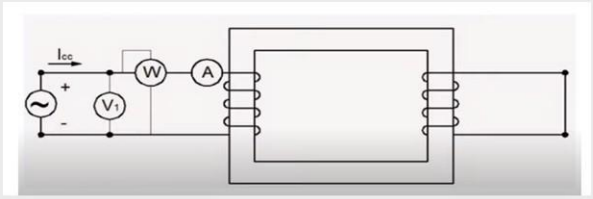


4 TIPOS DE TRANSFORMADORES



7 PRUEBAS EN LOS TRANSFORMADORES

PRUEBA DE CORTO CIRCUITO
SE AUMENTA LA TENSION HASTA QUE EL AMPERIMETRO INDIQUE LA CORRIENTE NOMINAL
VCC_=VOLTAJE DE CORTO CIRCUITO CUANDO CIRCULA LA CORRIENTE NOMINAL
PCC =POTENCIA DE CORTO CIRCUITO
W= PERDIDAS NOMINALES EN EL COBRE



IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE. 23.2 Motores Eléctricos de Corriente Alterna (C. A.)

- Denominación del Programa de Formación: Mantenimiento Electromecánico Industrial
- Código del Programa de Formación: 223213
- Nombre del Proyecto: Implementación de actividades de mantenimiento electromecánico de acuerdo con las necesidades específicas de los equipos en el Centro de formación.
- Fase del Proyecto: Ejecución
- Actividad de Proyecto: Realizar la instalación de máquinas eléctricas reparadas
- Competencia: Reparación de máquinas eléctricas de baja tensión
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Reparar máquinas eléctricas rotativas de Corriente Alterna de baja tensión según especificaciones técnicas del fabricante.
- Duración de la Guía: 96 Horas 2 Créditos

2. PRESENTACIÓN

El desarrollo de esta guía le permitirá conocer el funcionamiento de un motor eléctrico alterno y repararlo, si es necesario, tenga en cuenta que en las industrias es difícil identificar una máquina que no utilice uno de estos motores, su función es monitorear y mantener en buen estado las máquinas industriales, por lo tanto, es indispensable que logre satisfactoriamente este resultado de aprendizaje. Podrá aplicar los conocimientos adquiridos anteriormente en electricidad industrial y uso de instrumentos de medición. Recuerde que dispone de los pilares del conocimiento del SENA, aprovéchalos y obtendrá buenos resultados.

MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA

Los **motores eléctricos** son máquinas eléctricas que transforman en energ mecánica la energía eléctrica que absorben por sus bornes.

Motores de corriente alterna

- Motores síncronos
- Motores asíncronos

Monofásicos

- De bobinado auxiliar
- De espira en cortocircuito
- Universal

Trifásicos

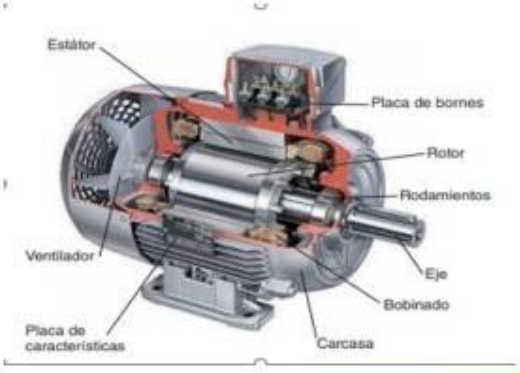
- De rotor bobinado
- De rotor en cortocircuito (jaula de ardilla).

CONSTITUCIÓN DEL MOTOR TRIFÁSICO

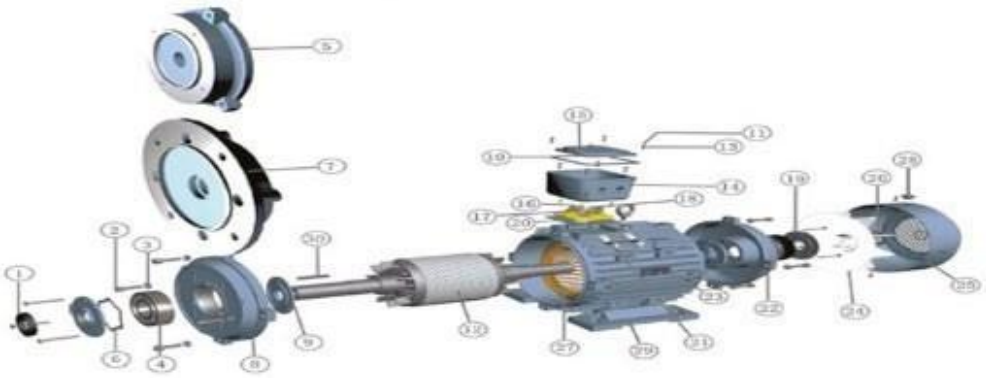
Como todas las máquinas eléctricas, un motor eléctrico está constituido por un circuito magnético y dos eléctricos, uno colocado en la parte fija **(estator)** y otro en la parte móvil **(rotor).**

El circuito magnético está formado por chapas apiladas en forma de cilindro en el rotor y en forma de anillo en el estator.



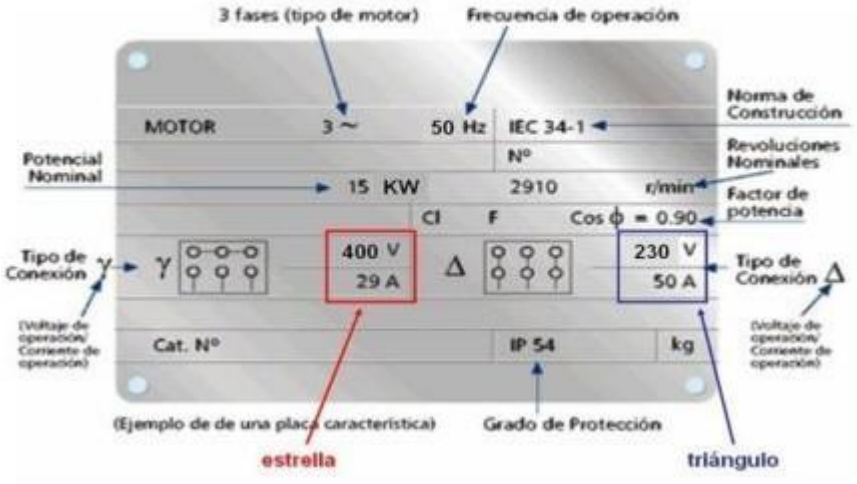


MOTOR DE ROTOR EN CORTO CIRCUITO



1.	Junta de aceite tornillo	11.	Rotor	21.	Escudo trasero
2.	Arandela fijación	12.	Arandela de fijación	22.	Placa de características
3.	Cojinete o rodamiento	13.	Base caja de bornes	23.	Ventilador
4.	IM B14 brida	14.	Tapa caja de bornes	24.	Protección del ventilador
5.	Muelle – retén	15.	Bloque de bornes	25.	Fijación del ventilador
6.	IM B5 brida	16.	Bornes	26.	Estator
7.	Escudo delantero	17.	Bloque conexión	27.	Tapón
8.	Tapa interna rodamiento	18.	Tapa rodamiento exterior	28.	Patas – IM B3
9.	Junta	19.	Placa de bornes	29.	Chaveta
10.	Tornillo	20.	Presa estopa		

Placa eléctrica del motor





Obligación 3.

Se realiza formación en las siguientes fichas: 3176057,3223884,3315543, 3235600,3171067,3065400,3139490
















ATENCION















Obligación 4

Se evaluaron los aprendices de las siguientes fichas:

3171067-MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL .

Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

01. REALIZAR PLANOS Y MEMORIAS DE CALCULO PARA EJECUTAR LA OBRA ELÉCTRICA DE ACUERDO

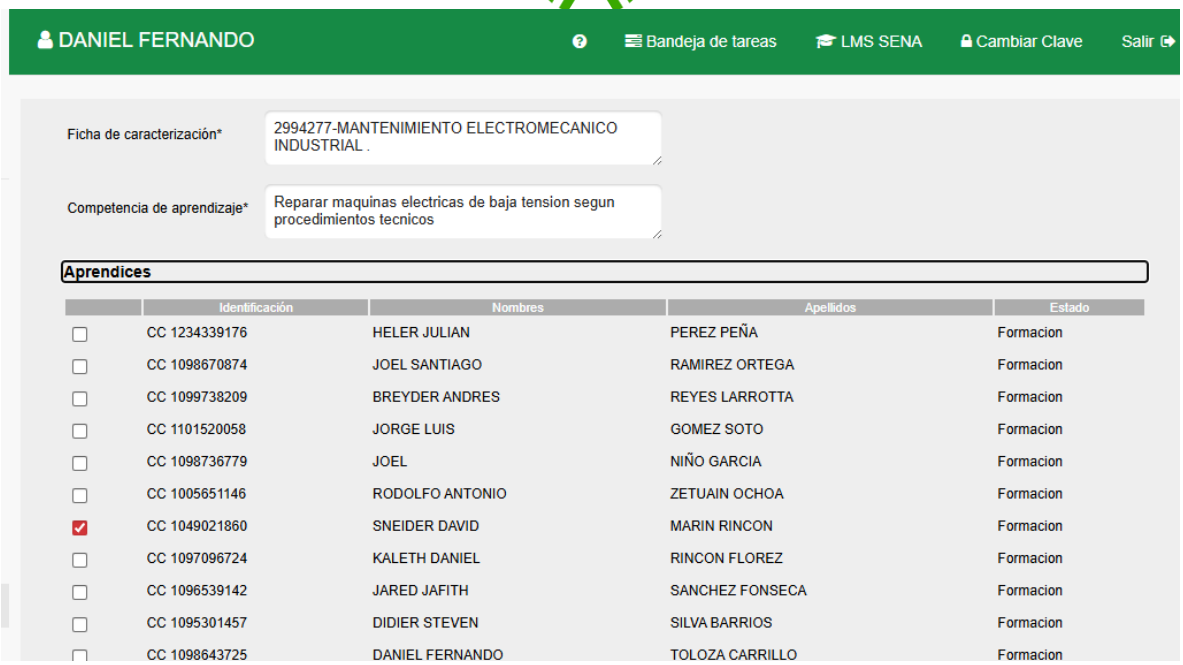




2994277-MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL .

Reparar maquinas electricas de baja tension segun procedimientos tecnicos

02. REPARAR MAQUINAS ELECTRICAS ROTATIVAS DE CORRIENTE ALTERNA DE BAJA TENSION SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL FABRICANTE.

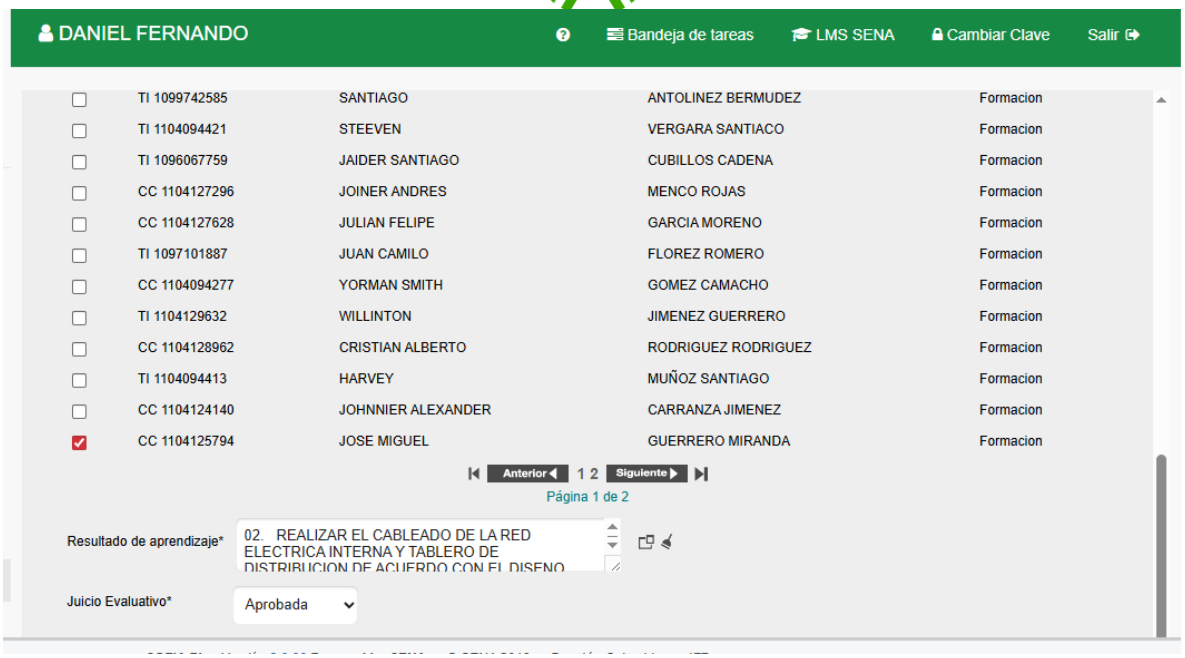


3176057-MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL .

Montar instalaciones electricas internas de acuerdo con normativa

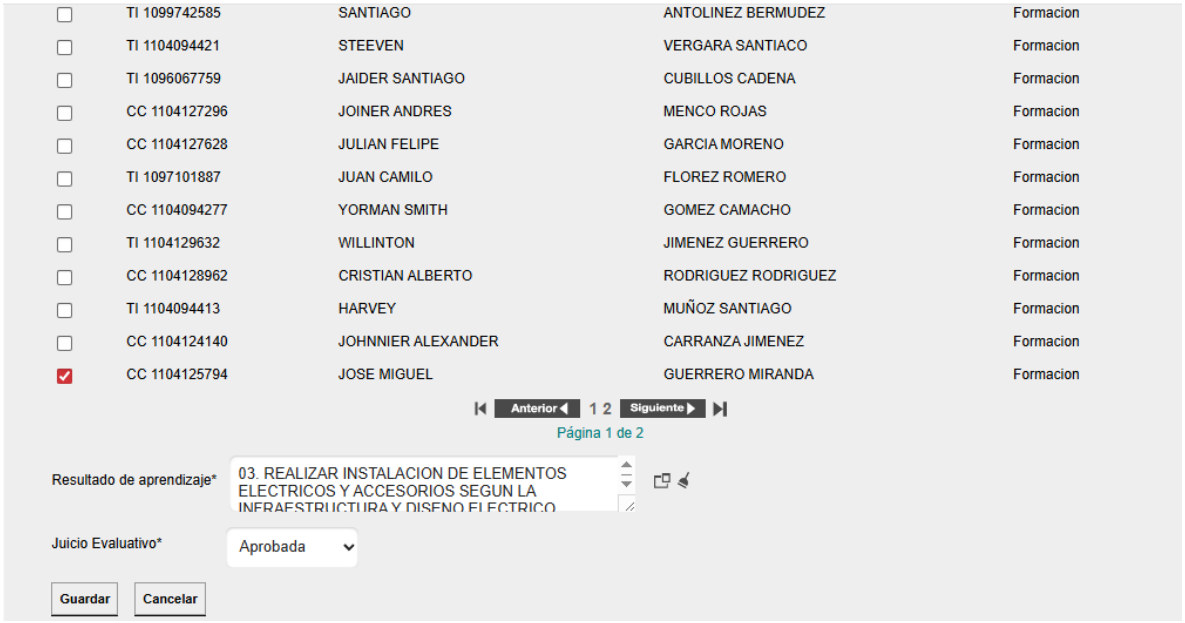
02. REALIZAR EL CABLEADO DE LA RED ELECTRICA INTERNA Y TABLERO DE DISTRIBUCION DE ACUERDO CON EL DISENO, CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE.





03. REALIZAR INSTALACIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA Y DISEÑO ELÉCTRICO



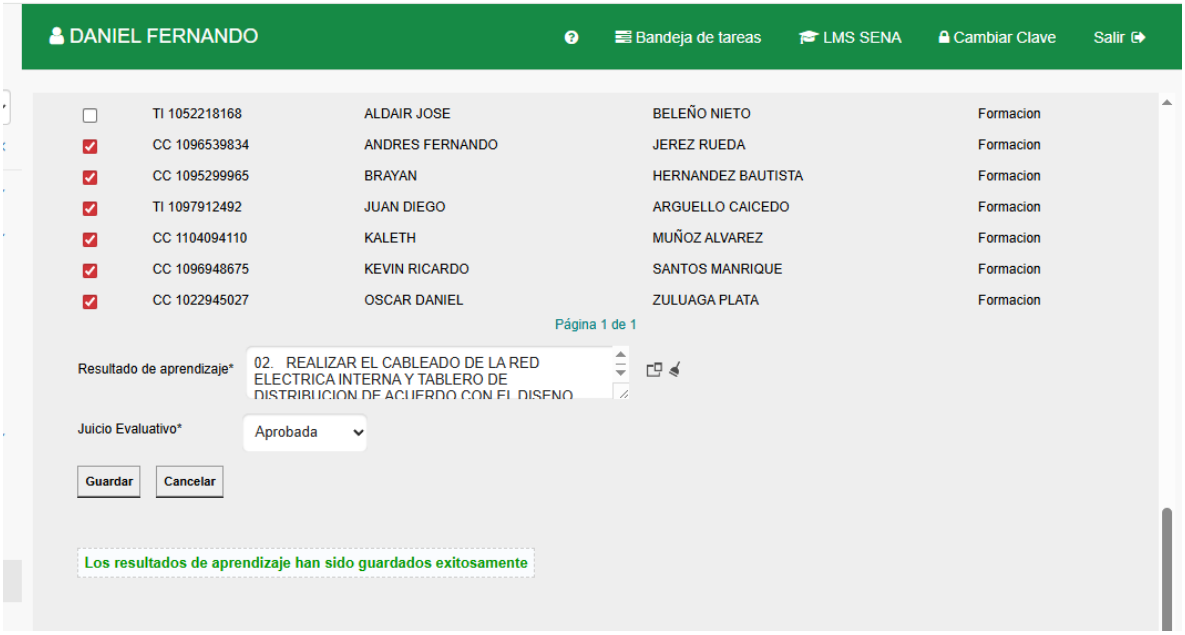


3223884-MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL .

Montar instalaciones electricas internas de acuerdo con normativa

02. REALIZAR EL CABLEADO DE LA RED ELECTRICA INTERNA Y TABLERO DE DISTRIBUCION DE ACUERDO CON EL DISENO, CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE.





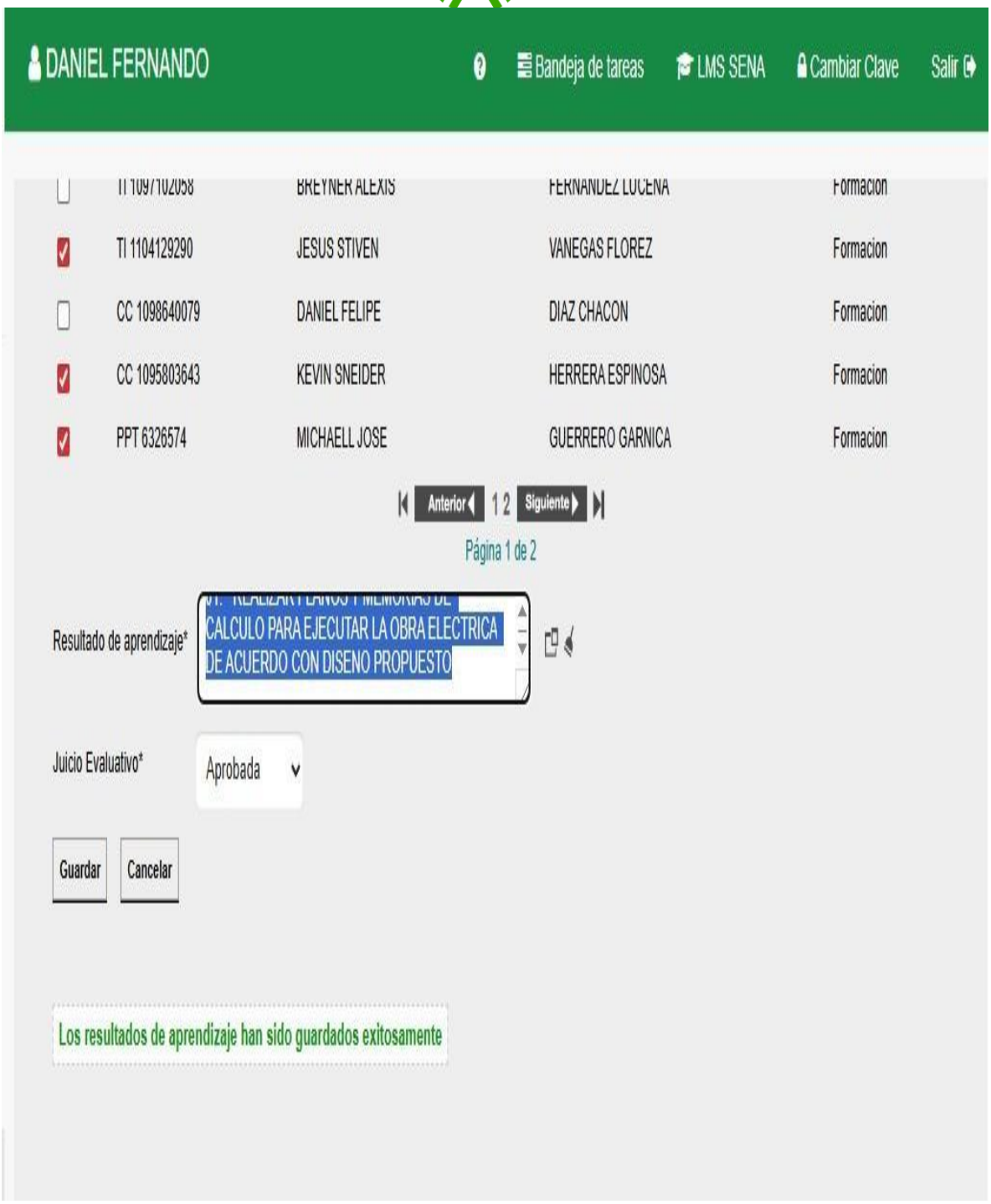
3235600-MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL .

Montar instalaciones electricas internas de acuerdo con normativa

01. REALIZAR PLANOS Y MEMORIAS DE CALCULO PARA EJECUTAR LA OBRA ELECTRICA DE ACUERDO

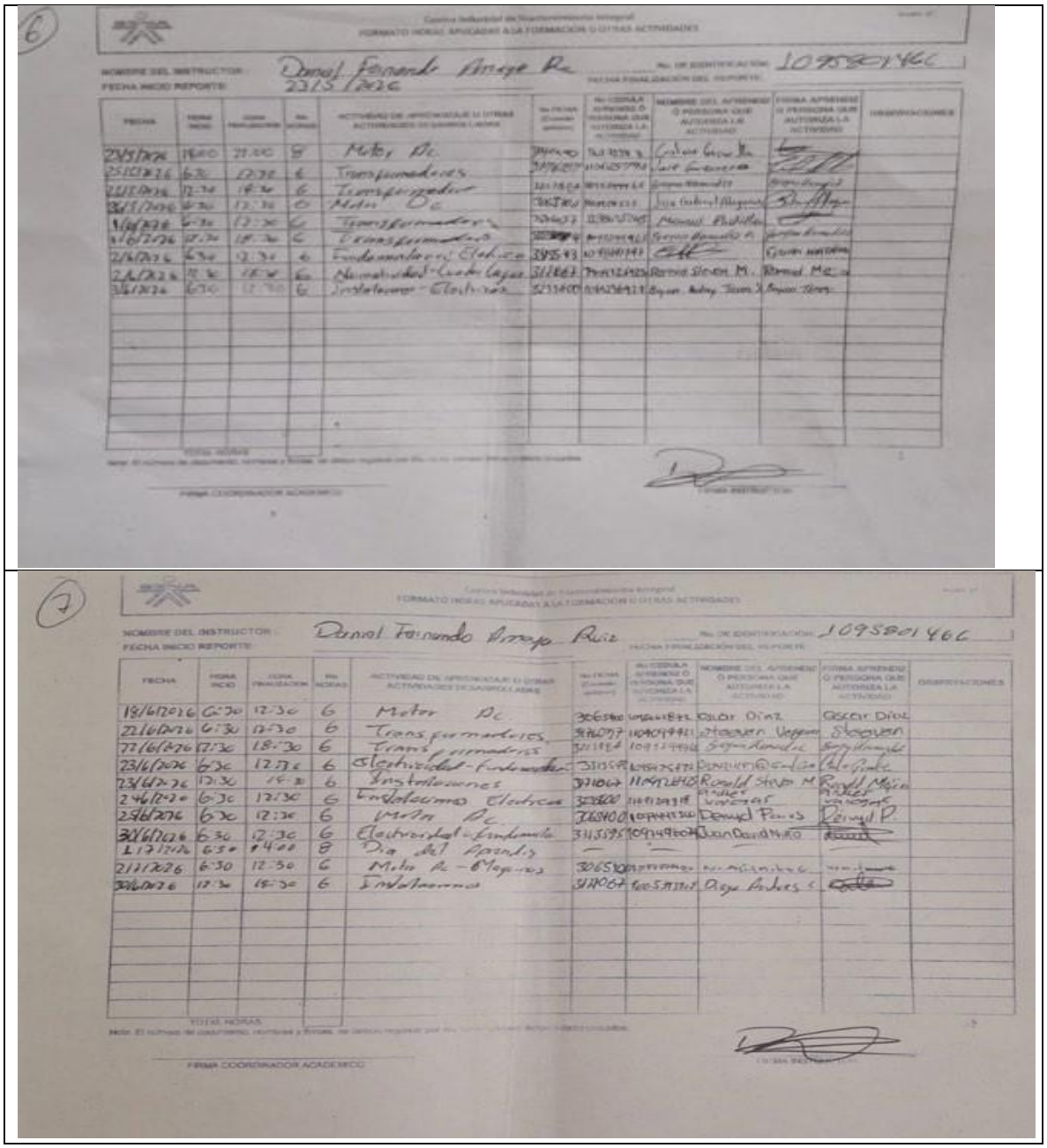
CON DISENO PROPUESTO

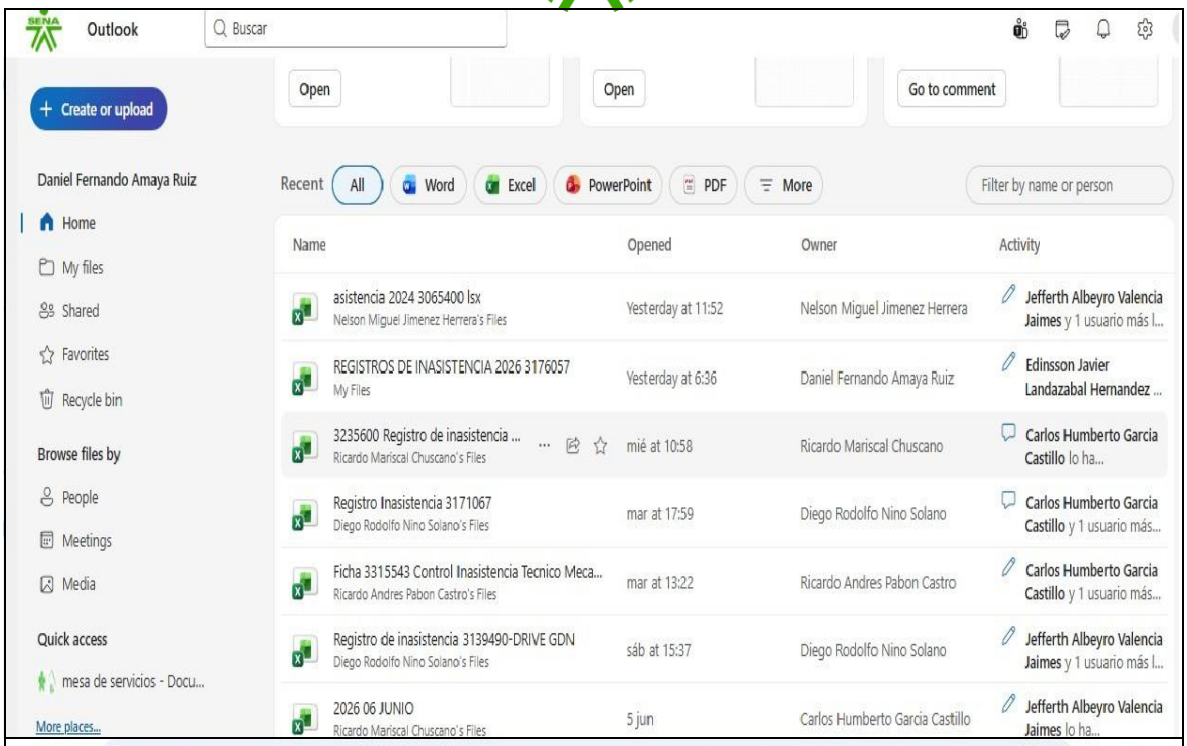


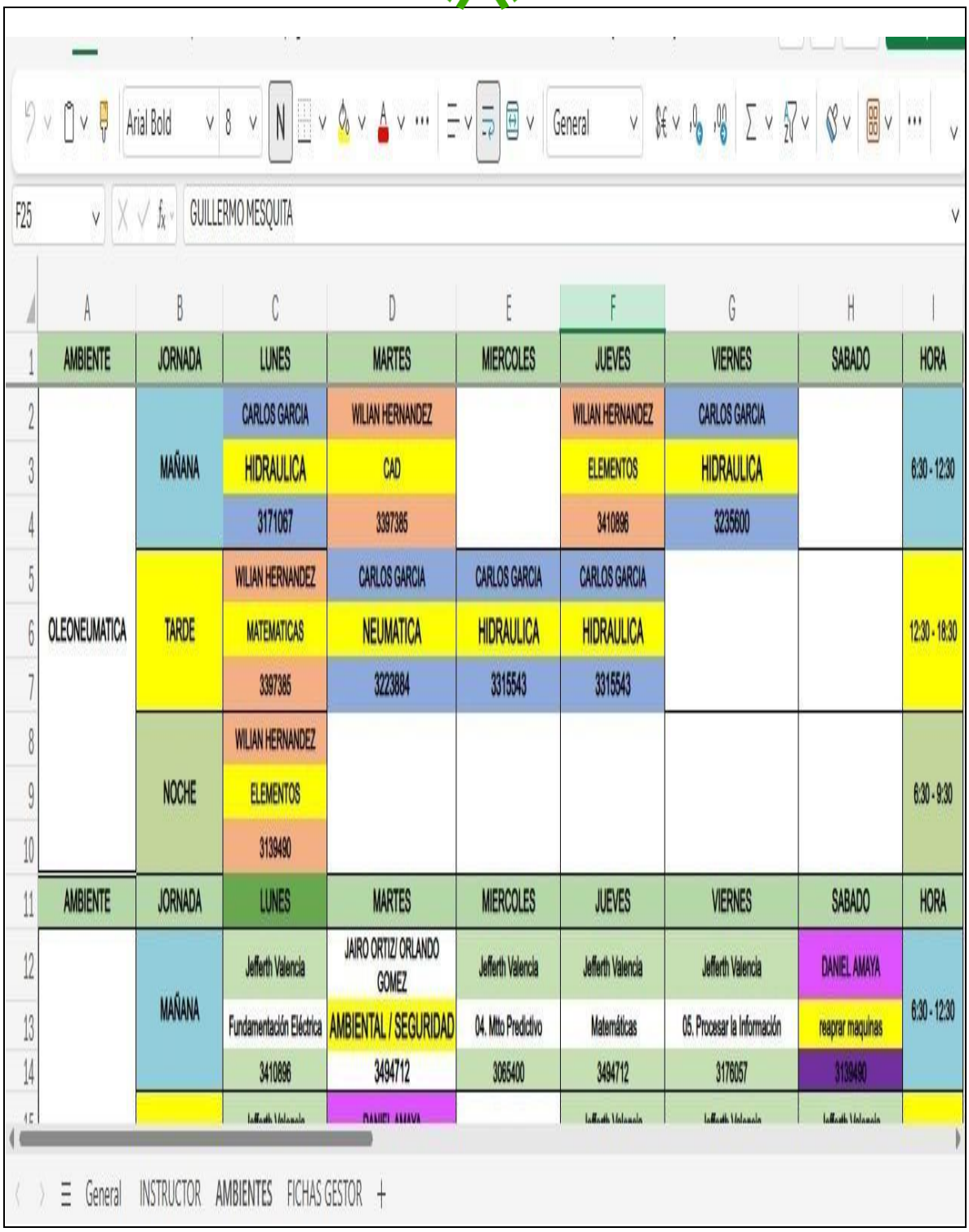

DANIEL FERNANDO
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
TI 1097102058 BREYNER ALEXIS FERNANDEZ LUCENA Formacion
TI 1104129290 JESUS STIVEN VANEGAS FLOREZ Formacion
CC 1098640079 DANIEL FELIPE DIAZ CHACON Formacion
CC 1095803643 KEVIN SNEIDER HERRERA ESPINOSA Formacion
PPT 6326574 MICHAELL JOSE GUERRERO GARNICA Formacion
Anterior 1 2 Siguiente
Página 1 de 2
Resultado de aprendizaje*
CALCULO PARA EJECUTAR LA OBRA ELECTRICA
DE ACUERDO CON DISENO PROPUESTO
Juicio Evaluativo*
Aprobada
Guardar
Cancelar
Los resultados de aprendizaje han sido guardados exitosamente

Obligación 5.

Se realiza verificación y seguimiento aprendices de las fichas atendidas 3176057,3223884,3315543, 3235600,3171067,3065400,3139490 y se envía formato de




Outlook
Buscar
Create or upload
Open
Open
Go to comment
Daniel Fernando Amaya Ruiz
Home
My files
Shared
Favorites
Recycle bin
Browse files by
People
Meetings
Media
Quick access
mesa de servicios - Docu...
More places...
Recent
All
Word
Excel
PowerPoint
PDF
More
Filter by name or person
Name
Opened
Owner
Activity
asistencia 2024 3065400 lsx
Nelson Miguel Jimenez Herrera's Files
Yesterday at 11:52
Nelson Miguel Jimenez Herrera
Jefferth Albeyro Valencia Jaimes y 1 usuario más l...
REGISTROS DE INASISTENCIA 2026 3176057
My Files
Yesterday at 6:36
Daniel Fernando Amaya Ruiz
Edinsson Javier Landazabal Hernandez ...
3235600 Registro de inasistencia ...
Ricardo Mariscal Chuscano's Files
mié at 10:58
Ricardo Mariscal Chuscano
Carlos Humberto Garcia Castillo lo ha...
Registro Inasistencia 3171067
Diego Rodolfo Nino Solano's Files
mar at 17:59
Diego Rodolfo Nino Solano
Carlos Humberto Garcia Castillo y 1 usuario más...
Ficha 3315543 Control Inasistencia Tecnico Meca...
Ricardo Andres Pabon Castro's Files
mar at 13:22
Ricardo Andres Pabon Castro
Carlos Humberto Garcia Castillo y 1 usuario más...
Registro de inasistencia 3139490-DRIVE GDN
Diego Rodolfo Nino Solano's Files
sáb at 15:37
Diego Rodolfo Nino Solano
Jefferth Albeyro Valencia Jaimes y 1 usuario más l...
2026 06 JUNIO
Ricardo Mariscal Chuscano's Files
5 jun
Carlos Humberto Garcia Castillo
Jefferth Albeyro Valencia Jaimes lo ha...
sena4-my.sharepoint.com/:x:/r/personal/rmariscal_sena_edu_co/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7B03463AB9-C753-4968-9D71-CBB7B26C37AA...
2026 06 JUNIO
Buscar herramientas, ayuda y mucho más (Alt + Q)
Archivo
Inicio
Insertar
Compartir
Diseño de página
Fórmulas
Datos
Revisar
Vista
Automatizar
Ayuda
Dibujo
Compartir
Calibri (Cuerpo)
10
General
JEFFER VALENCIA
DANIEL AMAYA
RICARDO MARISCAL
PREDICTIVO
MAQUINAS ELECTRICAS
Instalar control
3065400
HORA
LUNES
6:30 - 7:30
7:30 - 8:30
8:30 - 9:30
9:30 - 10:30
10:30 - 11:30
CARLOS GARCIA
HIDRAULICA
3176067
General
INSTRUCTOR
AMBIENTES
FICHAS GESTOR



AMBIENTE	JORNADA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	HORA
OLEONEUMATICA	MAÑANA	CARLOS GARCIA	WILIAN HERNANDEZ		WILIAN HERNANDEZ	CARLOS GARCIA		6:30 - 12:30
		HIDRAULICA	CAD		ELEMENTOS	HIDRAULICA		
		3171067	3397385		3410898	3235600		
	TARDE	WILIAN HERNANDEZ	CARLOS GARCIA	CARLOS GARCIA	CARLOS GARCIA			12:30 - 18:30
		MATEMATICAS	NEUMATICA	HIDRAULICA	HIDRAULICA			
		3397385	3223884	3315543	3315543			
	NOCHE	WILIAN HERNANDEZ						6:30 - 9:30
		ELEMENTOS						
		3139490						
AMBIENTE	JORNADA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	HORA
	MAÑANA	Jefferth Valencia	JAIRO ORTIZ/ ORLANDO GOMEZ	Jefferth Valencia	Jefferth Valencia	Jefferth Valencia	DANIEL AMAYA	6:30 - 12:30
		Fundamentación Eléctrica	AMBIENTAL / SEGURIDAD	04. Mtto Predictivo	Matemáticas	05. Procesar la Información	reaprar maquinas	
		3410898	3494712	3065400	3494712	3176057	3139490	



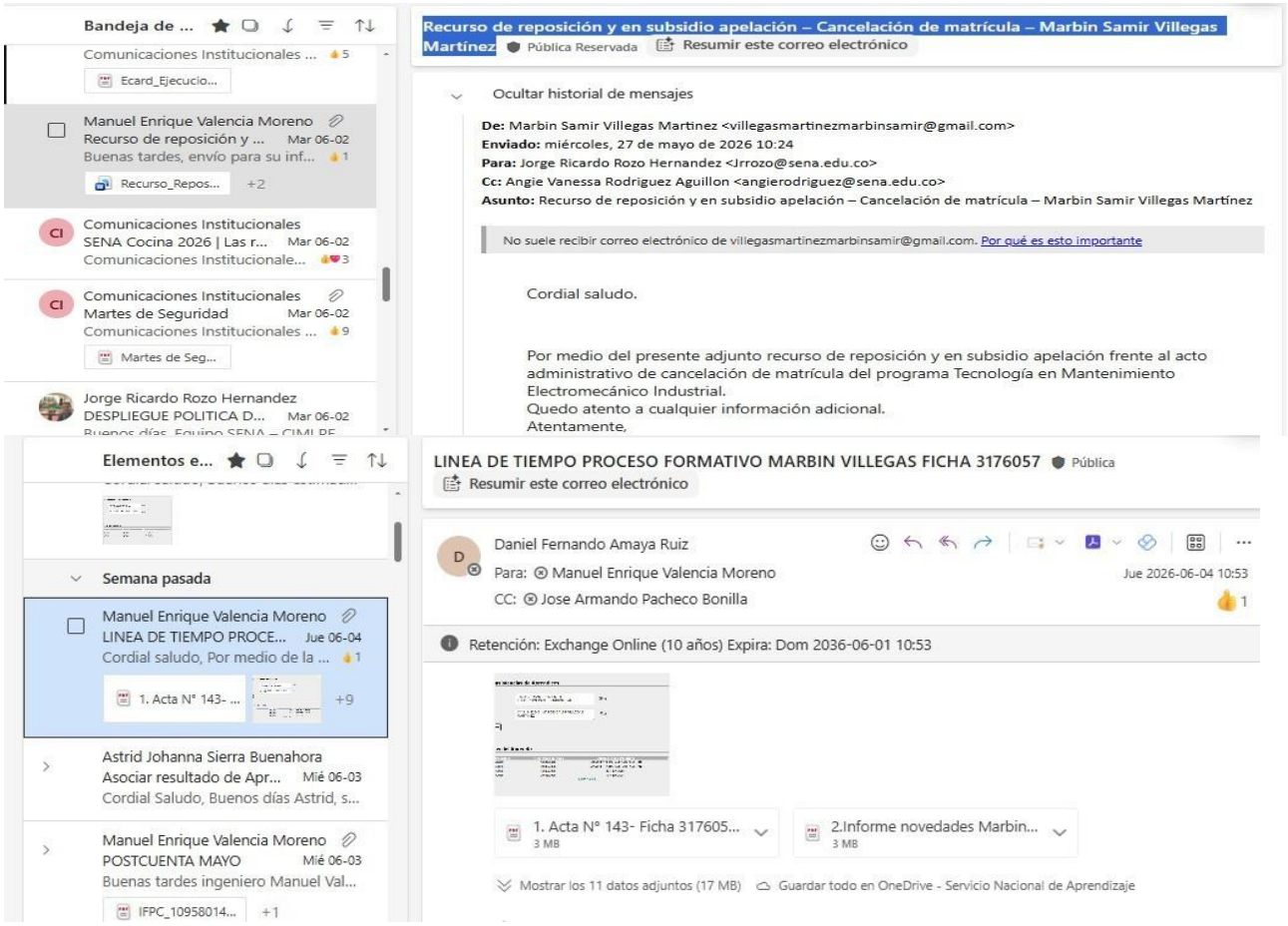


Obligación 6.

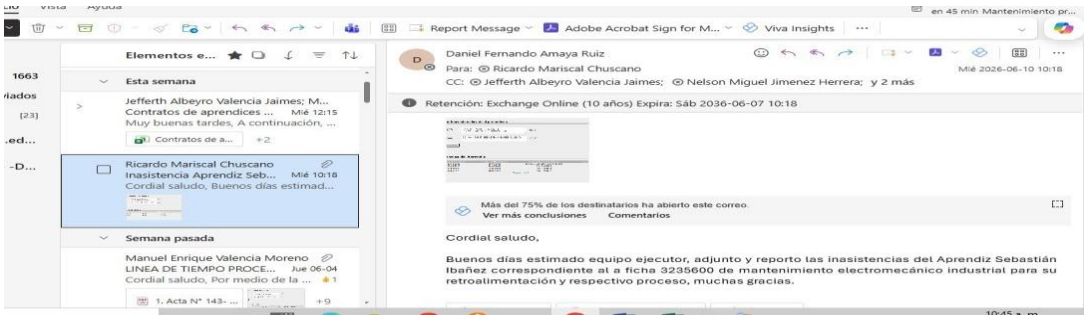
Se les indica a los aprendices de las fichas 3176057,3223884,3315543, 3235600,3171067,3065400 3139490 el cumplimento del reglamento utilización de los epp y el buen uso del uniforme y el respeto. Se toma lista de asistencia. Se envían aprendices a comité académico por bajo rendimiento, se reporta línea de tiempo de aprendices por recurso de

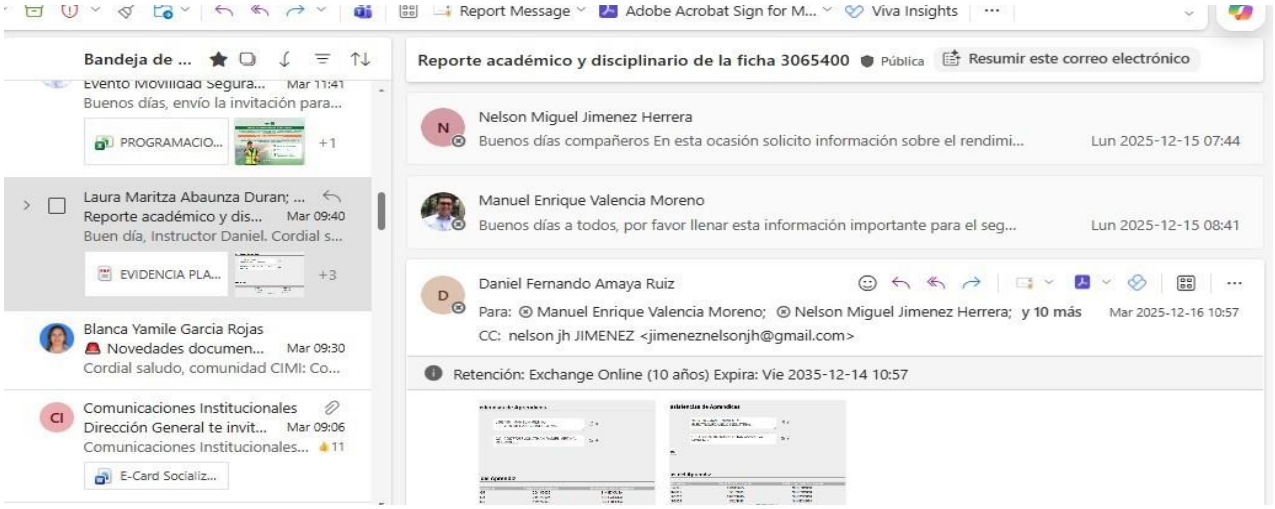
reposición. Se reporta aprendices por incumplimiento en acta de compromiso en bienestar.se programa con bienestar socialización de refuerzo de reglamento al aprendiz.se les indica a los aprendices enviar excusas al correo institucional.

Recurso de reposición y en subsidio apelación – Cancelación de matrícula – Marbin Samir Villegas Martínez

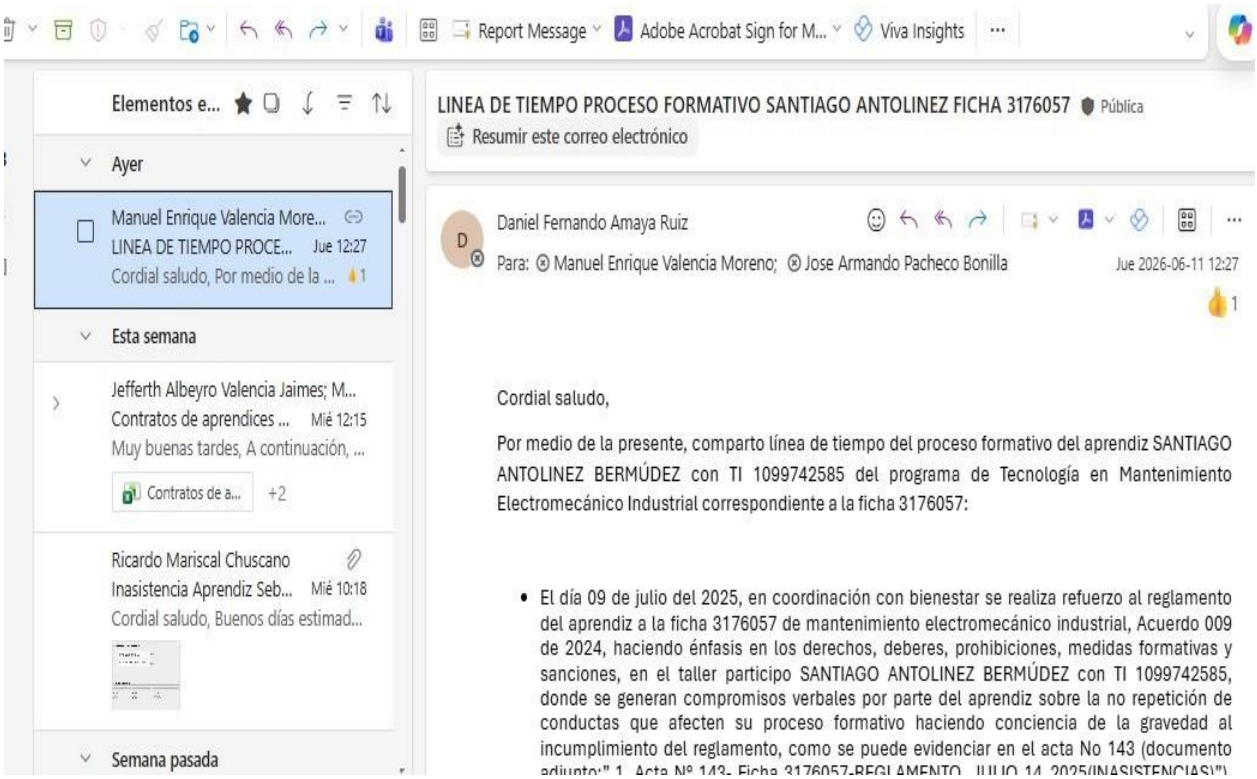


Se reporta aprendiz por inasistencias





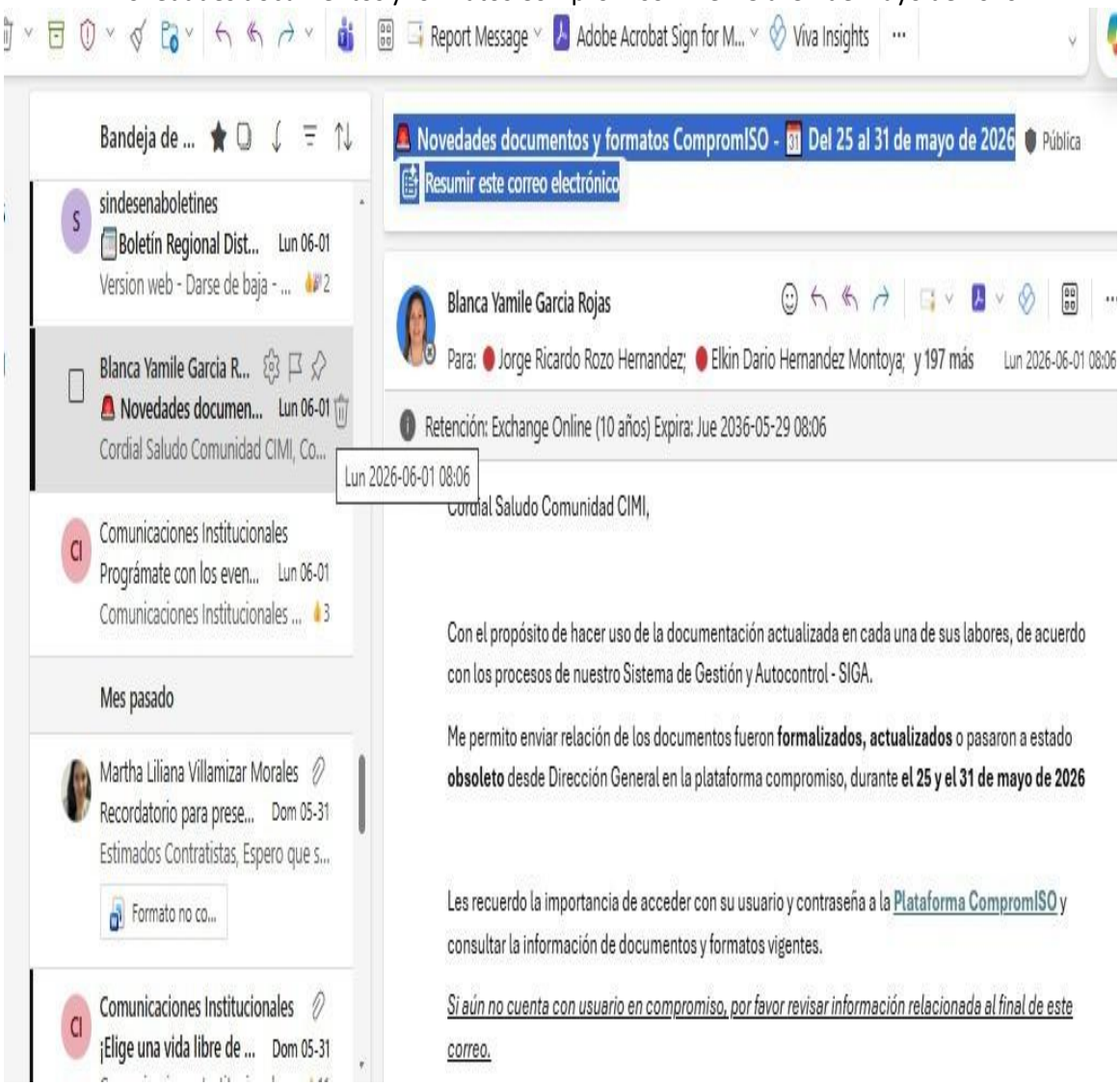
LÍNEA DE TIEMPO PROCESO FORMATIVO SANTIAGO ANTOLINEZ FICHA 3176057



Obligación 7.

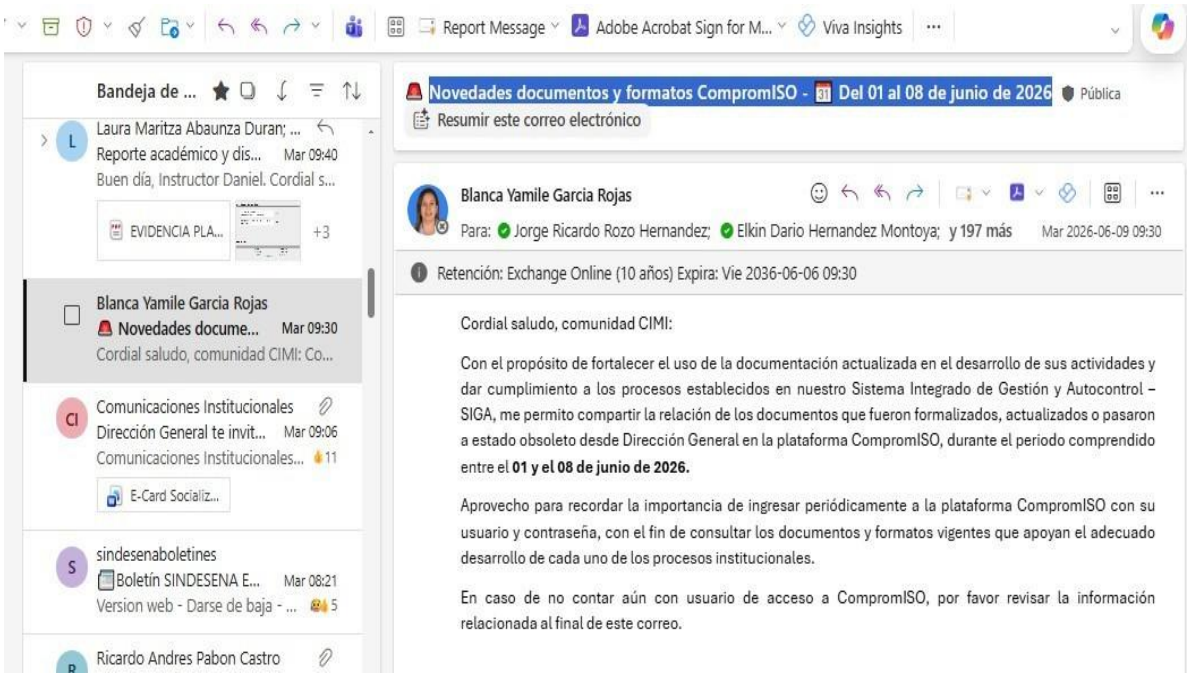
Se revisa correo de:
Novedades documentos y formatos Compromiso - Del 25 al 31 de mayo de 2026, Enfermedades virales emergentes: conoce los riesgos, derriba mitos y aprende a prevenirlas, Novedades documentos y formatos CompromISO - Del 01 al 08 de junio de 2026, Taller Primeros Auxilios Psicológicos, Soporte pago ARL Mayo de 2026.

Novedades documentos y formatos Compromiso - Del 25 al 31 de mayo de 2026

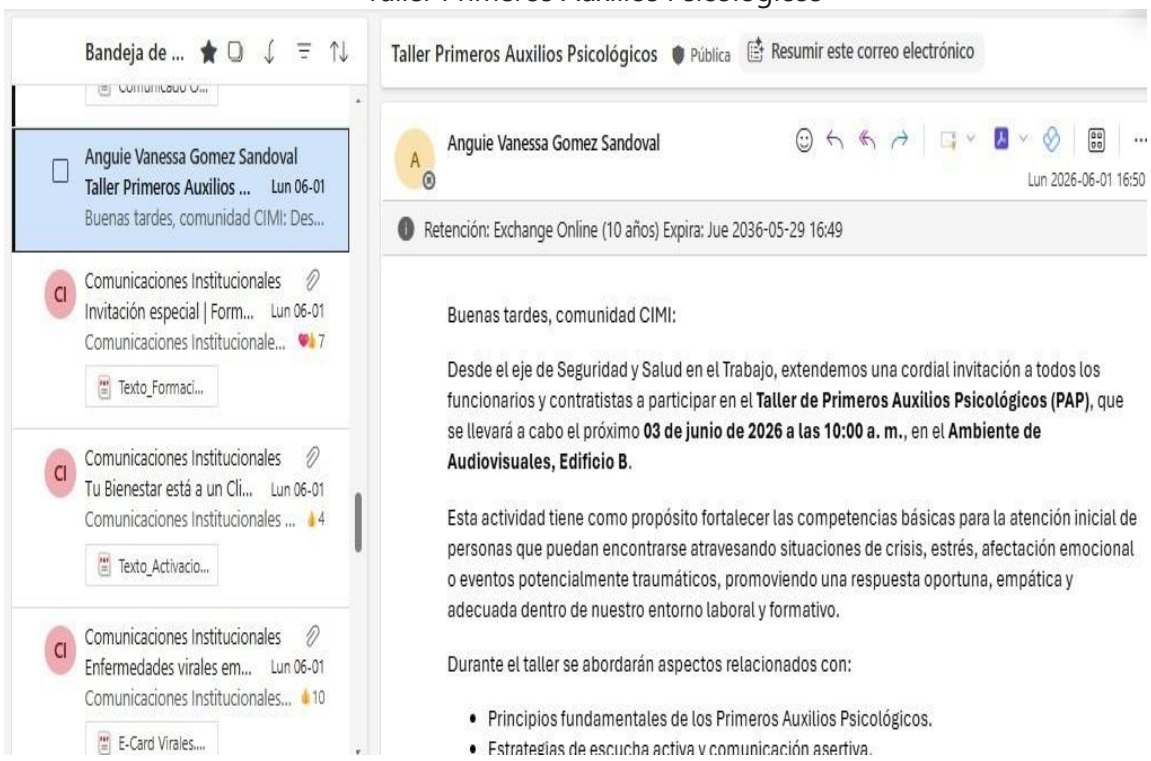


Enfermedades virales emergentes: conoce los riesgos, derriba mitos y aprende a prevenirlas

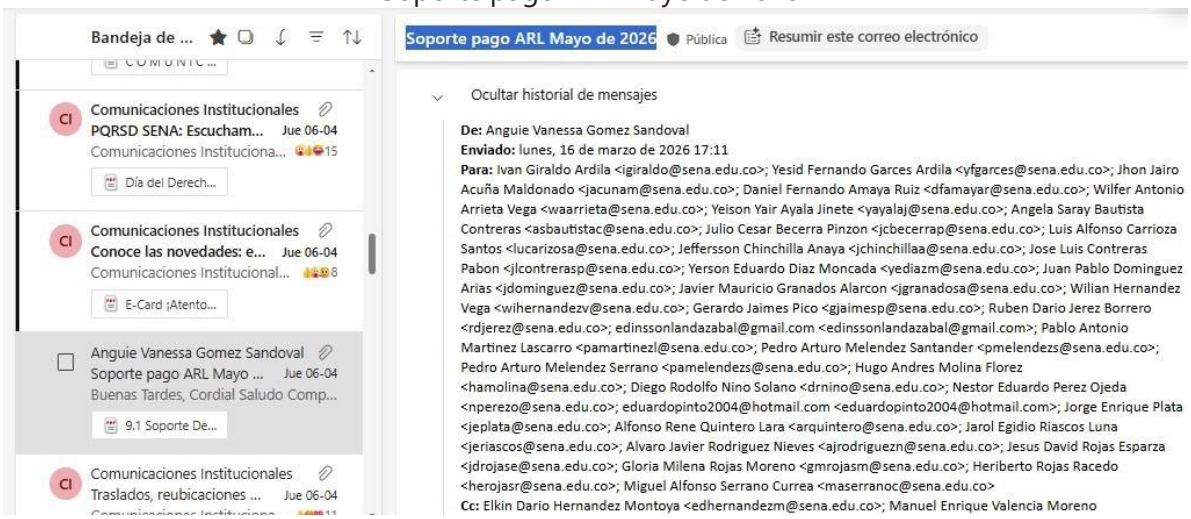




Taller Primeros Auxilios Psicológicos

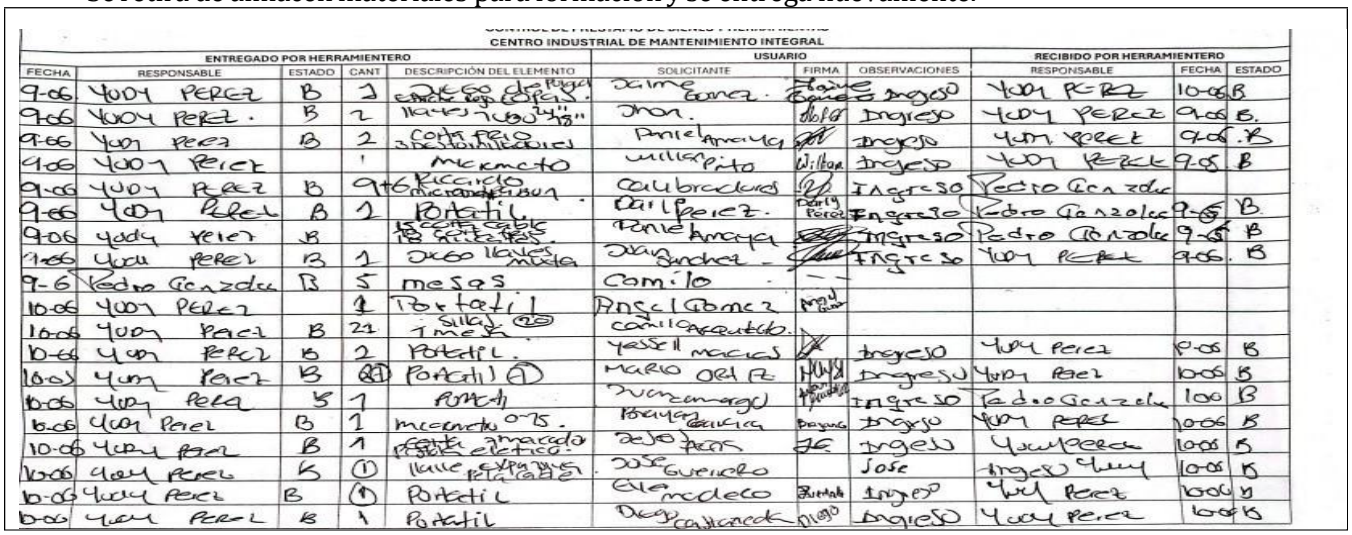


Soporte pago ARL Mayo de 2026



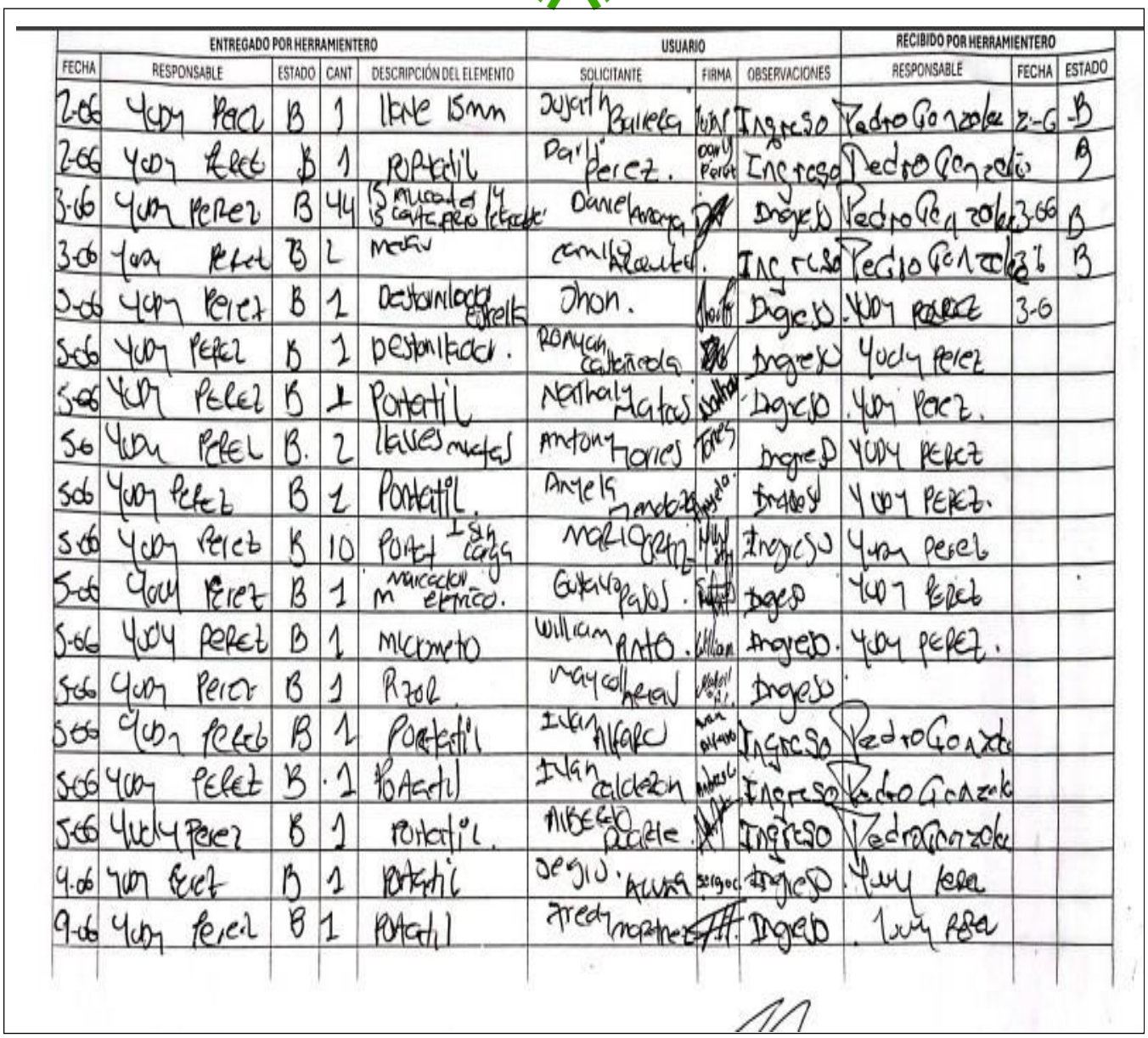
Obligación 8.

Se retira de almacén materiales para formación y se entrega nuevamente.



CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

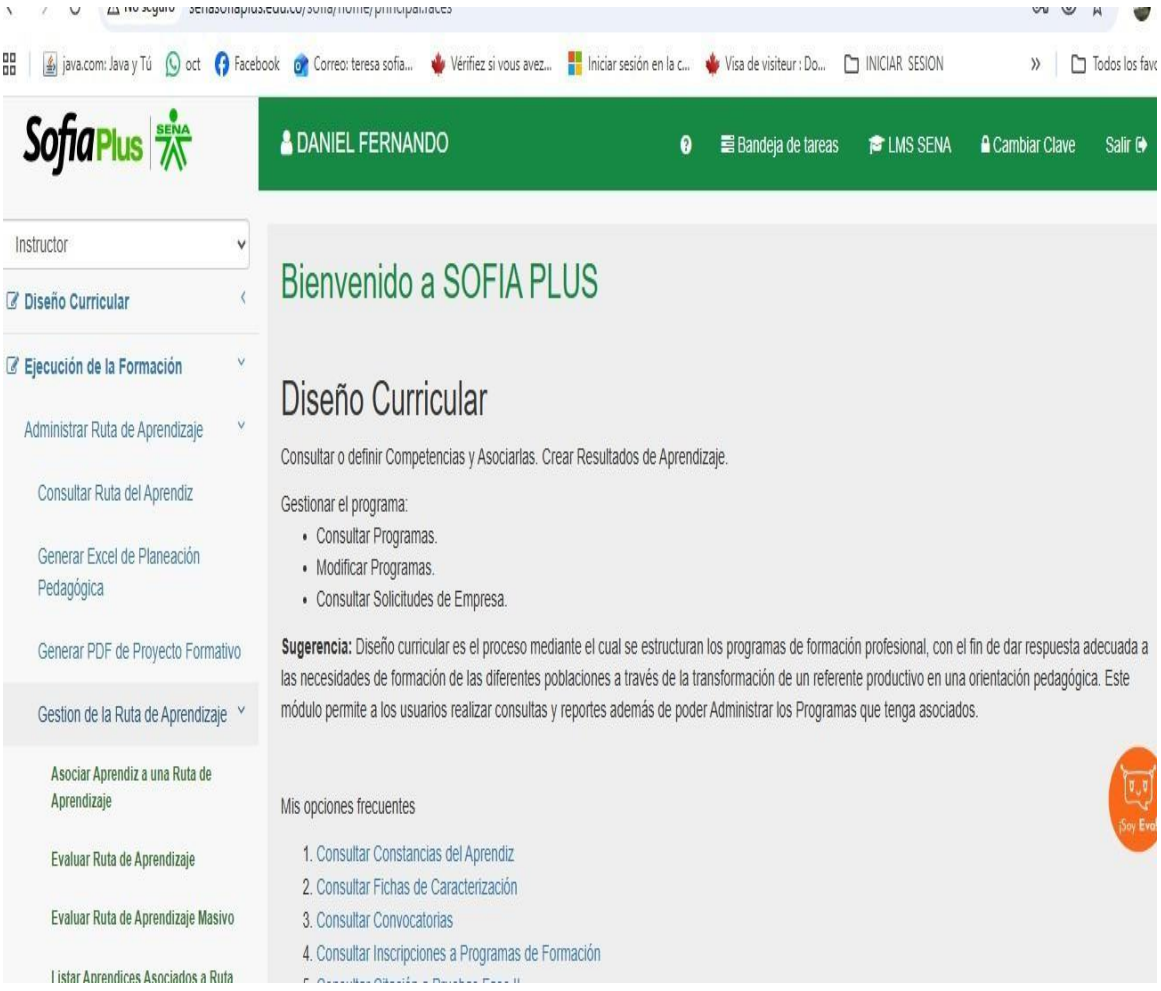
ENTREGADO POR HERRAMIENTERO					USUARIO			RECIBIDO POR HERRAMIENTERO		
FECHA	RESPONSABLE	ESTADO	CANT	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	SOLICITANTE	FIRMA	OBSERVACIONES	RESPONSABLE	FECHA	ESTADO
9-06	YUDY PEREZ	B	1							
9-06	YUDY PEREZ	B	2							
9-06	YUDY PEREZ	B	2							
9-06	YUDY PEREZ		1							
9-06	YUDY PEREZ	B								
9-06	YUDY PEREZ	B	1							
9-06	YUDY PEREZ	B								
9-06	YUDY PEREZ	B	1							
9-6	Pedro Gonzalez	B	5							
10-06	YUDY PEREZ		1							
10-06	YUDY PEREZ	B	21							
10-06	YUDY PEREZ	B	2							
10-06	YUDY PEREZ	B								
10-06	YUDY PEREZ	B	1							
10-06	YUDY PEREZ	B	1							
10-06	YUDY PEREZ	B	1							
10-06	YUDY PEREZ	B								
10-06	YUDY PEREZ	B								



ENTREGADO POR HERRAMIENTERO					USUARIO			RECIBIDO POR HERRAMIENTERO		
FECHA	RESPONSABLE	ESTADO	CANT	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	SOLICITANTE	FIRMA	OBSERVACIONES	RESPONSABLE	FECHA	ESTADO
2-06	Yudy Perez	B	1	Llave 15mm	Dayerth Bullero		Ingreso	Pedro Gonzalez	2-6	B
2-06	Yudy Perez	B	1	Portatil	Daril perez.		Ingreso	Pedro Gonzalez		B
3-06	Yudy Perez	B	44	15 martillos 14 cortafrio 15 destornillador	Daniel Arango		Ingreso	Pedro Gonzalez	3-06	B
3-06	Yudy Perez	B	2	Martillo	camilo Alcalde		Ingreso	Pedro Gonzalez	3-6	B
3-06	Yudy Perez	B	1	Destornillador estrella	Jhon.		Ingreso	Yudy Perez	3-6	
5-06	Yudy Perez	B	1	destornillador.	Ronyer Cabarcas		Ingreso	Yudy Perez		
5-06	Yudy Perez	B	1	Portatil	Nathaly Matos		Ingreso	Yudy Perez.		
5-06	Yudy Perez	B.	2	llaves mixtas	Antony Flores		Ingreso	Yudy Perez		
5-06	Yudy Perez	B	1	Portatil.	Angela Mendoza		Ingreso	Yudy Perez.		
5-06	Yudy Perez	B	10	Portatil sin carga	Mario Ortiz		Ingreso	Yudy Perez		
5-06	Yudy Perez	B	1	Marcador electrico.	Gustavo Pajoy.		Ingreso	Yudy Perez		
5-06	Yudy Perez	B	1	Micrometro	William Anto.		Ingreso.	Yudy Perez.		
5-06	Yudy Perez	B	1	Razor	Maycol Arcos		Ingreso			
5-06	Yudy Perez	B	1	Portatil	Ivan Alfaro		Ingreso	Pedro Gonzalez		
5-06	Yudy Perez	B	1	Portatil	Ivan Calderon		Ingreso	Pedro Gonzalez		
5-06	Yudy Perez	B	1	Portatil.	Alberto Pacheco		Ingreso	Pedro Gonzalez		
4-06	Yudy Perez	B	1	Portatil	Sergio. Alvarez		Ingreso	Yudy Perez		
9-06	Yudy Perez	B	1	Portatil	Fredy Martinez		Ingreso	Yudy Perez		

Obligación 9.

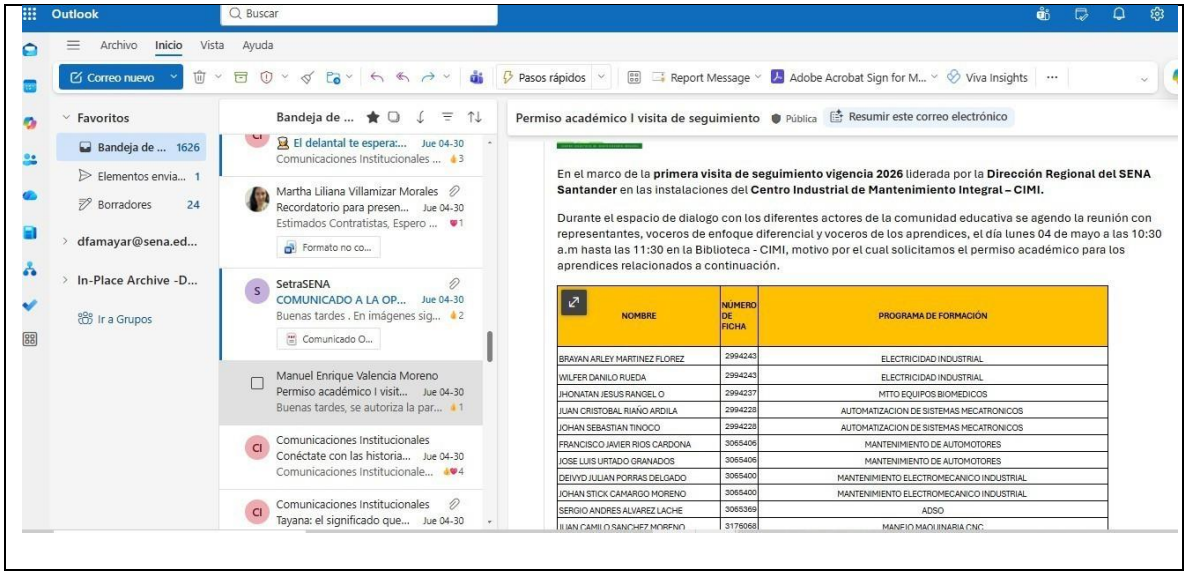
Se ingresa a la plataforma para revisar las horas de ejecución a la formación. Revisar listado de aprendices.

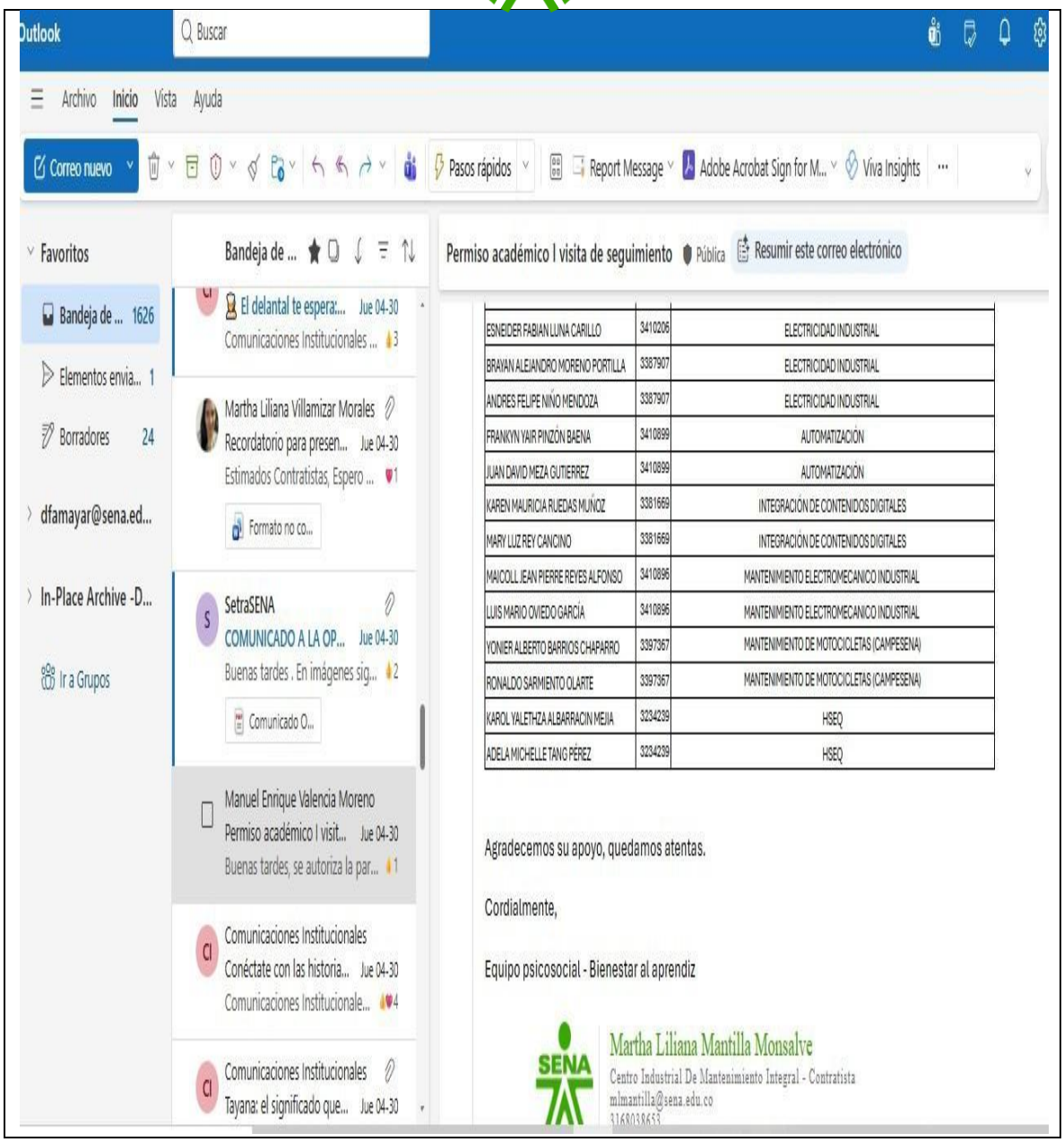


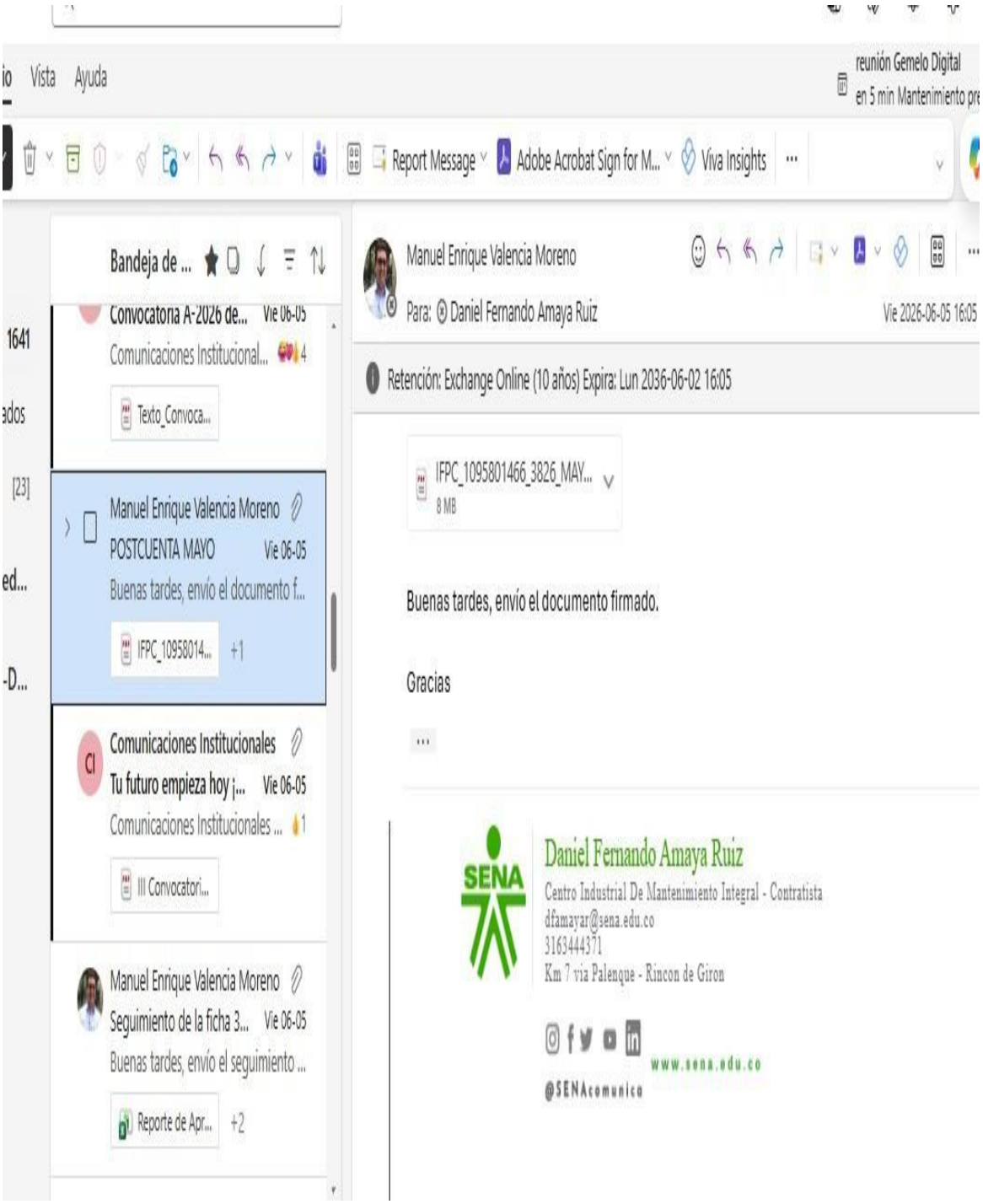
Obligación 10.

Se tienen en cuenta directrices enviadas por coordinación referente a: Se envía al supervisor pos cuenta del de mayo.

Permiso académico I visita de seguimiento




Outlook
Buscar
Archivo Inicio Vista Ayuda
Correo nuevo
Pasos rápidos
Report Message
Adobe Acrobat Sign for M...
Viva Insights
Favoritos
Bandeja de ... 1626
Elementos envia... 1
Borradores 24
dfamayar@sena.ed...
In-Place Archive -D...
Ir a Grupos
Bandeja de ...
El delantal te espera:... Jue 04-30
Comunicaciones Institucionales ...
Martha Liliana Villamizar Morales
Recordatorio para presen... Jue 04-30
Estimados Contratistas, Espero ...
Formato no co...
SetraSENA
COMUNICADO A LA OP... Jue 04-30
Buenas tardes . En imágenes sig...
Comunicado O...
Manuel Enrique Valencia Moreno
Permiso académico I visit... Jue 04-30
Buenas tardes, se autoriza la par...
Comunicaciones Institucionales
Conéctate con las historia... Jue 04-30
Comunicaciones Institucionale...
Comunicaciones Institucionales
Tayana: el significado que... Jue 04-30
Permiso académico I visita de seguimiento
Pública
Resumir este correo electrónico
ESNEIDER FABIAN LUNA CARILLO 3410206 ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
BRAYAN ALEJANDRO MORENO PORTILLA 3387907 ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
ANDRES FELIPE NIÑO MENDOZA 3387907 ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
FRANKYN YAIR PINZÓN BAENA 3410899 AUTOMATIZACIÓN
JUAN DAVID MEZA GUTIERREZ 3410899 AUTOMATIZACIÓN
KAREN MAURICIA RUEDAS MUÑOZ 3381669 INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES
MARY LUZ REY CANCINO 3381669 INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES
MAICOLL JEAN PIERRE REYES ALFONSO 3410896 MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
LUIS MARIO OVIEDO GARCÍA 3410896 MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
YONIER ALBERTO BARRIOS CHAPARRO 3397367 MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS (CAMPESENA)
RONALDO SARMIENTO OLARTE 3397367 MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS (CAMPESENA)
KAROL YALETHZA ALBARRACIN MEJIA 3234239 HSEQ
ADELA MICHELLE TANG PÉREZ 3234239 HSEQ
Agradecemos su apoyo, quedamos atentas.
Cordialmente,
Equipo psicosocial - Bienestar al aprendiz
SENA
Martha Liliana Mantilla Monsalve
Centro Industrial De Mantenimiento Integral - Contratista
mlmantilla@sena.edu.co


io Vista Ayuda
reunión Gemelo Digital
en 5 min Mantenimiento pre
Report Message
Adobe Acrobat Sign for M...
Viva Insights
Bandeja de ...
Convocatoria A-2026 de... Vie 06-05
Comunicaciones Institucional...
Texto_Convoca...
Manuel Enrique Valencia Moreno
POSTCUENTA MAYO Vie 06-05
Buenas tardes, envío el documento f...
IFPC_10958014... +1
Comunicaciones Institucionales
Tu futuro empieza hoy ¡... Vie 06-05
Comunicaciones Institucionales ...
III Convocatori...
Manuel Enrique Valencia Moreno
Seguimiento de la ficha 3... Vie 06-05
Buenas tardes, envío el seguimiento ...
Reporte de Apr... +2
Manuel Enrique Valencia Moreno
Para: Daniel Fernando Amaya Ruiz
Vie 2026-06-05 16:05
Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Lun 2036-06-02 16:05
IFPC_1095801466_3826_MAY...
8 MB
Buenas tardes, envío el documento firmado.
Gracias
Daniel Fernando Amaya Ruiz
Centro Industrial De Mantenimiento Integral - Contratista
dfamayar@sena.edu.co
3163444371
Km 7 via Palenque - Rincon de Giron
www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Obligación 11.

Pago de salud y pensión correspondiente al mes de Mayo



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1095801466
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			DANIEL FERNANDO AMAYA RUIZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	FLORIDABLANCA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 203 #41D-30	TELÉFONO:	9999999
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades de servicios
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6017819577**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES	
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	mayo	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	mayo
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2026	SALUD:	AÑO:	2026
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2026/06/02	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		358774112

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

Planilla Pagada

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

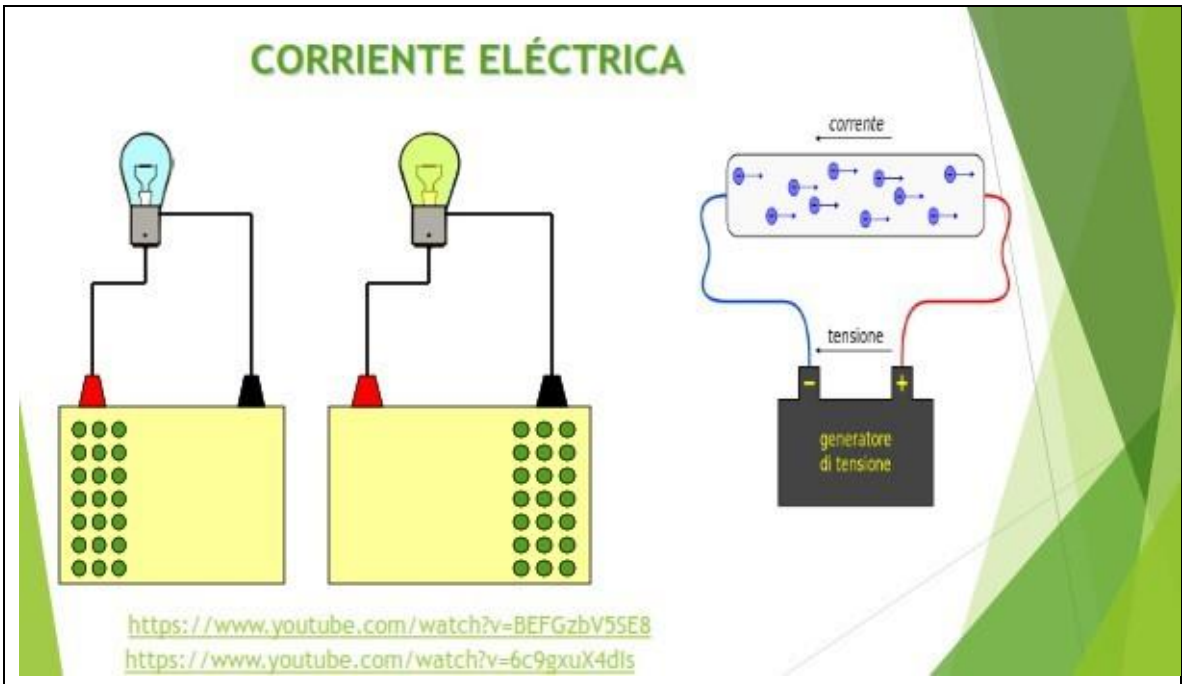
GUÍA DE APRENDIZAJE – MANIOBRA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Mantenimiento electromecánico Industrial.
- Código del Programa de Formación: 223213
- Nombre del Proyecto: Implementación de actividades de mantenimiento electromecánico de acuerdo con las necesidades específicas de los equipos en el Centro de formación.
- Fase del Proyecto: Análisis.
- Actividad de Proyecto: Recolectar información de la maquinaria y equipo , estableciendo las especificaciones y requerimientos de los equipos,y riesgos de las actividades de mantenimiento.
- Competencia: Corrección de fallas y averías en sistemas mecánicos
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: 07. Intervenir sistemas de maniobra eléctrica para motores según función y especificaciones técnicas
- Duración de la Guía: 76 horas + 20 horas (2 créditos)

2. PRESENTACIÓN

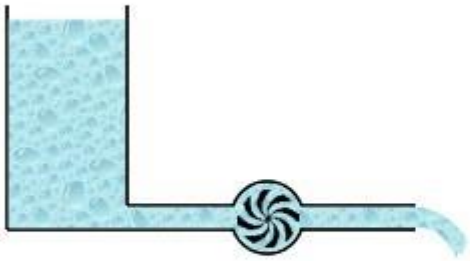
Cordial saludo señores aprendices, la presente guía está dirigida para que usted vivencie, apropie un aprendizaje donde la iniciativa, la creatividad y experiencia ganada, serán elementos claves para su comprensión y toma de decisiones en los diferentes montajes para desarrollar sus habilidades y destrezas, asi pueda **Intervenir sistemas de maniobra eléctrica para motores** según función y especificaciones técnicas, a partir de este momento va a encontrar una serie de actividades de conocimientos de proceso y principios como es la importancia de los instrumentos de medición, ya que mediante el uso de estos se miden e indican las magnitudes eléctricas, como es la resistencia eléctrica, el voltaje, la corriente, potencia, al mismo tiempo realiza montajes de los diferentes circuitos que permiten asociar y diferenciar las carateristicas y propiedades, igualmente, relaciona y localiza fallas, o la causa de una operacion defectuosa en circuitos o aparatos eléctricos, ya que muchas veces no se puede apreciar visualmente su funcionamiento por esto es importante diferenciar los componentes eléctricos de


CORRIENTE ELÉCTRICA
corrente
tensione
generatore
di tensione
https://www.youtube.com/watch?v=BEFGzbV5SE8
https://www.youtube.com/watch?v=6c9gxuX4dIs


VIDEOS DE APOYO PARA LA CORRIENTE ELECTRICA
https://www.youtube.com/watch?v=6c9gxuX4dIs
https://www.youtube.com/watch?v=BEFGzbV5SE8
VIDEO # 1
VIDEO # 2

INTENSIDAD DE CORRIENTE

• Se denomina INTENSIDAD, a la cantidad de electrones que circulan por un consumidor, cuando se le aplica a este una tensión, en la unidad de tiempo (segundo).





• La intensidad de la corriente eléctrica corresponde en el circuito hidráulico a la cantidad de agua que pasa por la turbina (produciendo un trabajo) en un tiempo unidad, es decir, el caudal.

• La cantidad de fluido que circula por el conducto, será el equivalente a la cantidad de corriente que circulará por una resistencia o consumidor cuando le apliquemos una tensión en bornes del mismo.

VIDEOS DE APOYO PARA EL VOLTAJE

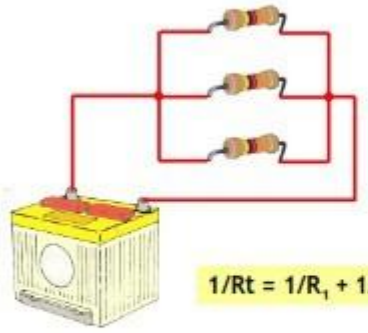
- https://www.youtube.com/watch?v=jVgDQEb5dIk
- https://www.youtube.com/watch?v=pgxoB9g4s9o

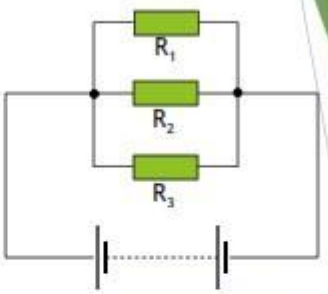
VIDEO # 4

VIDEO # 5

ASOCIACION DE RESISTENCIAS (II)

• **ASOCIACION EN PARALELO**





$$1/Rt = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$$

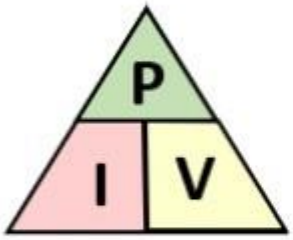
$$Rt = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$$

• Un circuito en paralelo es cuando se conectan dos o más componentes, haciendo dos puntos comunes, es decir, en uno irá un terminal y en el otro irá el otro terminal de cada componente.

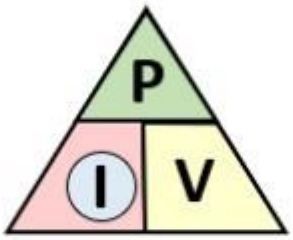
• El voltaje de este tipo de montaje tiene el mismo valor en todas las ramas. La corriente suministrada por el generador, se repartirá en cada una de las ramas del montaje.

• La resistencia total que dicho montaje ofrezca siempre será menor que la resistencia más pequeña que esté en el circuito

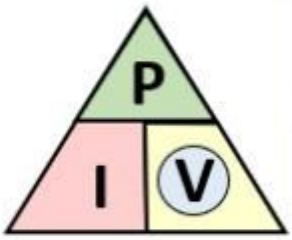
Triangulo Potencia eléctrica



$P = I \times V$



$I = \frac{P}{V}$



$V = \frac{P}{I}$



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

GUÍA DE APRENDIZAJE – REDES INTERNAS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: **Tecnologia en Mantenimiento Electromecánico Industrial**.
- Código del Programa de Formación: **223213.**
- Nombre del Proyecto: **Implementación de actividades de mantenimiento electromecánico de acuerdo con las necesidades especificas de los equipos en el Centro de formación**.
- Fase del Proyecto: Ejecución.
- Actividad de Proyecto: Montar equipos e instalaciones.
- Competencias:
  Instalación de redes internas de acuerdo con normatividad
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  - Realizar planos y memorias de cálculo para ejecutar la obra eléctrica de acuerdo

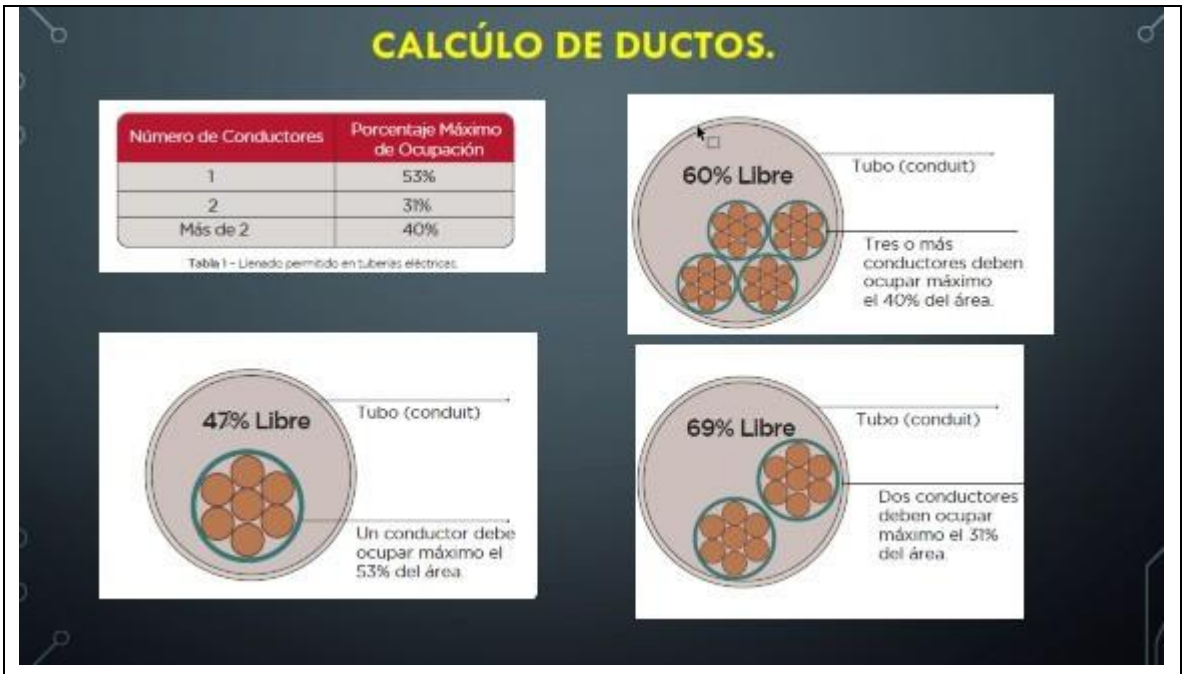
ESPECIFICACIÓNES DE PROTECCIÓNES Y CONDUCTORES DE ACUERDO A LA CAPACIDD DE CORRIENTE DEL CIRCUITO

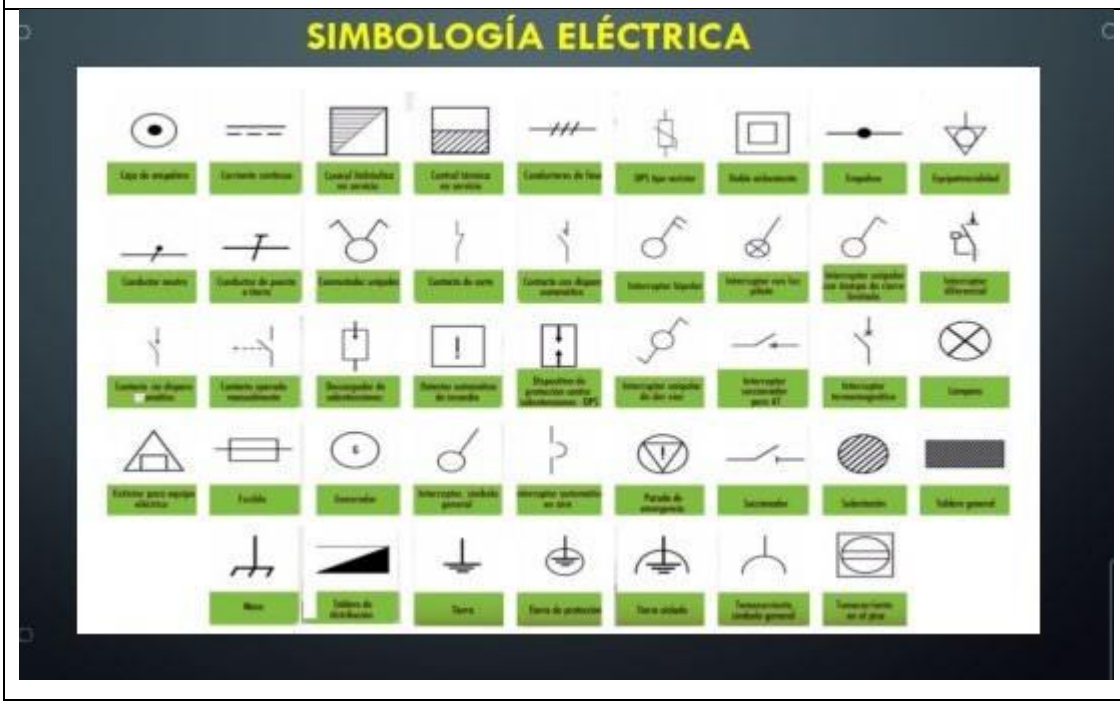
CORRIENTE NOMINAL DEL CIRCUITO	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A
PROTECCION CONTRA SOBRE CORRIENTE	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A
CARGA MAXIMA	15	20 A	30 A	40 A	50 A
CALIBRE DEL CONDUCTOR EN EL CIRCUITO	14 AWG	12 AWG	10	8 AWG	6 AWG
DISPOSITIVOS DE SALIDA	CUALQUIER TIPO	CUALQUIER TIPO	SERVICIO PESADO	SERVICIO PESADO	SERVICIO PESADO
CAPACIDAD NOMINAL DE CORRIENTE	15 A MAXIMO	15 0 20 A	30 A	40 A	40 0 50 A

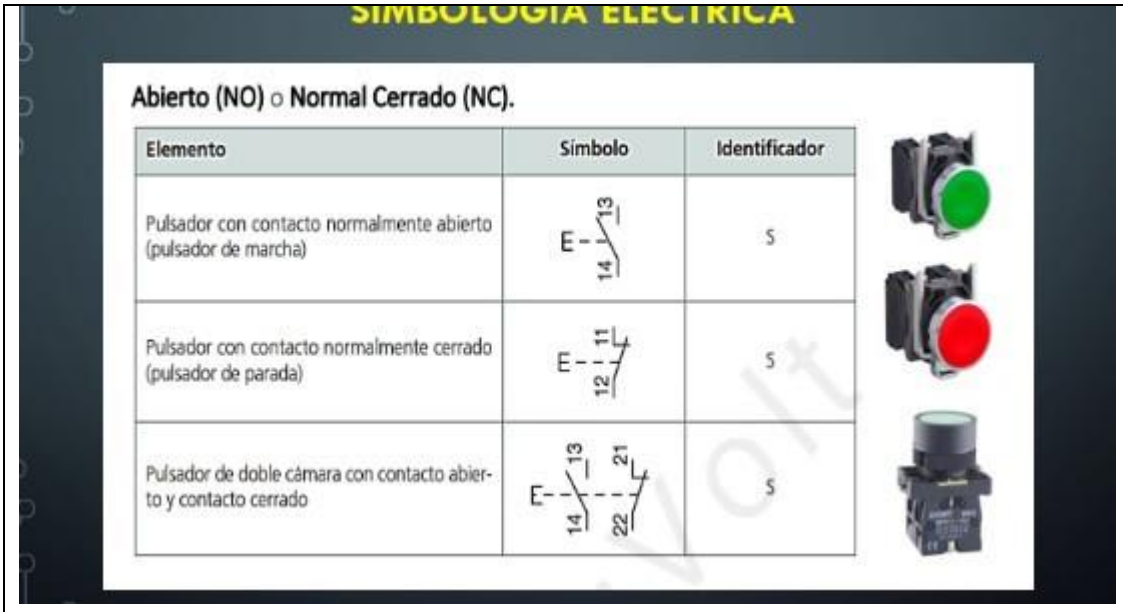
CAPACIDAD DE CORRIENTE PARA CONDUCTORES

canalizacion, cable o tierra (directamente enterrados) y temperatura ambiente de 30 °C.

Sección transv.	Temperatura nominal del conductor (ver Tabla 310-13)						Calibre
	60 °C	75 °C	90 °C	60 °C	75 °C	90 °C	
	TIPOS TW*, UF*	TIPOS FEPW*, RH*, RHW*, THHW*, THW*, THWN*, XHHW*, USE*, ZW*	TIPOS TBS,SA,SS,FEP*, FEPB*,MI,RHH*, RHW-2, THHN*, THHW*,THW-2*, THWN-2*, USE-2, XHH, XHHW*, XHHW-2, ZW-2	TIPOS TW*, UF*	TIPOS RH*, RHW*, THHW*, THW*, THWN*, XHHW, USE*	TIPOS TBS,SA,SS, THHN*, THHW*, THW-2, THWN-2, RHH*, RHW-2, USE-2, XHH, XHHW, XHHW-2, ZW-2	
mm²	COBRE			ALUMINIO o ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE			AWG o kcmils
0,82	--	--	14	--	--	--	18
1,31	--	--	18	--	--	--	16
2,08	20*	20*	25	--	--	--	14
3,30	25*	25*	30*	20*	20*	25*	12
5,25	30	35*	40*	25	30*	35*	10
8,36	40	50	55	30	40	45	8
13,29	55	65	75	40	50	60	6
21,14	70	85	95	55	65	75	4
26,66	85	100	110	65	75	85	3
33,62	95	115	130	75	90	100	2
42,20	110	130	150	85	100	115	1
53,50	125	150	170	100	120	135	1/0
67,44	145	175	195	115	135	150	2/0
85,02	165	200	225	130	155	175	3/0
107,21	195	230	260	150	180	205	4/0
126,67	215	255	290	170	205	230	250
152,01	240	285	320	190	230	255	300
177,34	260	310	350	210	250	280	350
202,68	280	335	380	225	270	305	400
253,35	320	380	430	260	310	350	500
304,02	355	420	475	285	340	385	600
354,69	385	460	520	310	375	420	700
380,02	400	475	535	320	385	435	750
405,36	410	490	555	330	395	450	800
456,03	435	520	585	355	425	480	900


CALCÚLO DE DUCTOS.
Número de Conductores
Porcentaje Máximo de Ocupación
1
53%
2
31%
Más de 2
40%
Tabla 1 – Llenado permitido en tuberías eléctricas.
60% Libre
Tubo (conduit)
Tres o más conductores deben ocupar máximo el 40% del área.
47% Libre
Tubo (conduit)
Un conductor debe ocupar máximo el 53% del área.
69% Libre
Tubo (conduit)
Dos conductores deben ocupar máximo el 31% del área.


SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA





CABLEAR UNA CASA 2 .mp4



CAIDA DE TENSION.mp4



INSTALACION ELECTRICA .mp4



WhatsApp Image 2024-06-01 at 2.56.56 PM.jpeg

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

GUÍA DE APRENDIZAJE – MAQUINAS ELÉCTRICAS ESTACIONARIAS

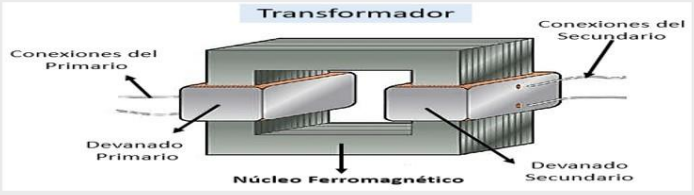
IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Tecnología en Mantenimiento Electromecánico Industrial
- Código del Programa de Formación: 223213 V.1.
- Nombre del Proyecto: Implementación de actividades de mantenimiento electromecánico de acuerdo con las necesidades específicas de los equipos en el Centro de formación.
- Fase del Proyecto: Ejecución



2 COMPONENTES

El **núcleo** de los transformadores está formado por chapas de acero al silicio aisladas entre ellas. Están compuestos por dos partes principales: las columnas, que es la parte donde se montan los devanados, y las culatas, que es la parte donde se realiza la unión entre las columnas. El núcleo se utiliza para conducir el flujo magnético, ya que es un gran conductor.

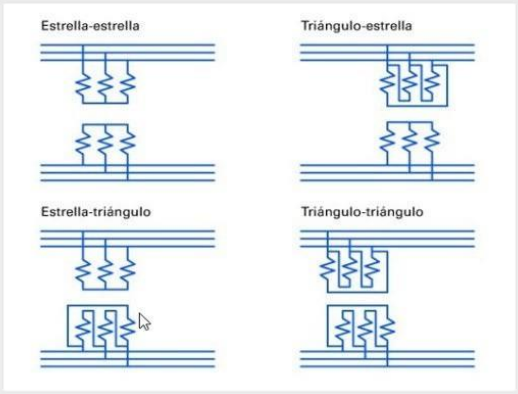


4 TIPOS DE TRANSFORMADORES

El anillo recoge una pequeña muestra del flujo magnético de la línea primaria, que induce una tensión y hace circular una corriente por la bobina secundaria.



4 TIPOS DE TRANSFORMADORES



7 PRUEBAS EN LOS TRANSFORMADORES

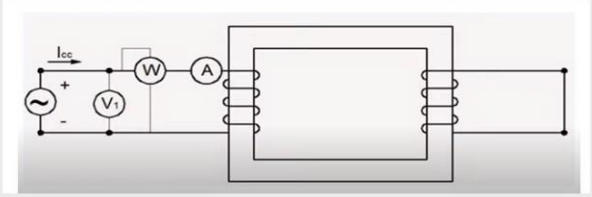
PRUEBA DE CORTO CIRCUITO

SE AUMENTA LA TENSION HASTA QUE EL AMPERIMETRO INDIQUE LA CORRIENTE NOMINAL

VCC_=VOLTAJE DE CORTO CIRCUITO CUANDO CIRCULA LA CORRIENTE NOMINAL

PCC =POTENCIA DE CORTO CIRCUITO

W= PERDIDAS NOMINALES EN EL COBRE



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE. 23.2 Motores Eléctricos de Corriente Alterna (C. A.)

- Denominación del Programa de Formación: Mantenimiento Electromecánico Industrial
- Código del Programa de Formación: 223213
- Nombre del Proyecto: Implementación de actividades de mantenimiento electromecánico de acuerdo con las necesidades específicas de los equipos en el Centro de formación.
- Fase del Proyecto: Ejecución
- Actividad de Proyecto: Realizar la instalación de máquinas eléctricas reparadas
- Competencia: Reparación de máquinas eléctricas de baja tensión
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: Reparar máquinas eléctricas rotativas de Corriente Alterna de baja tensión según especificaciones técnicas del fabricante.
- Duración de la Guía: 96 Horas 2 Créditos

2. PRESENTACIÓN

El desarrollo de esta guía le permitirá conocer el funcionamiento de un motor eléctrico alterno y repararlo, si es necesario, tenga en cuenta que en las industrias es difícil identificar una máquina que no utilice uno de estos motores, su función es monitorear y mantener en buen estado las máquinas industriales, por lo tanto, es indispensable que logre satisfactoriamente este resultado de aprendizaje. Podrá aplicar los conocimientos adquiridos anteriormente en electricidad industrial y uso de instrumentos de medición. Recuerde que dispone de los pilares del conocimiento del SENA, aprovéchalos y obtendrá buenos resultados.

MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA

Los **motores eléctricos** son máquinas eléctricas que transforman en energ mecánica la energía eléctrica que absorben por sus bornes.

Motores de corriente alterna

- Motores síncronos
- Motores asíncronos

Monofásicos

- De bobinado auxiliar
- De espira en cortocircuito
- Universal

Trifásicos

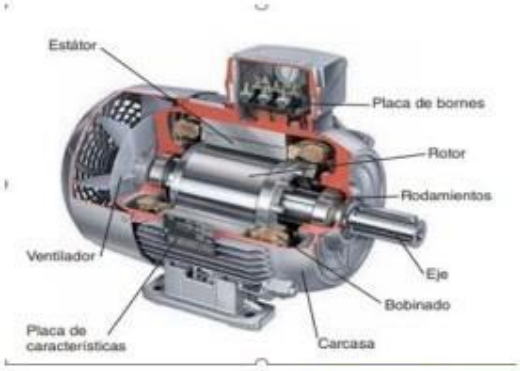
- De rotor bobinado
- De rotor en cortocircuito (jaula de ardilla).

CONSTITUCIÓN DEL MOTOR TRIFÁSICO

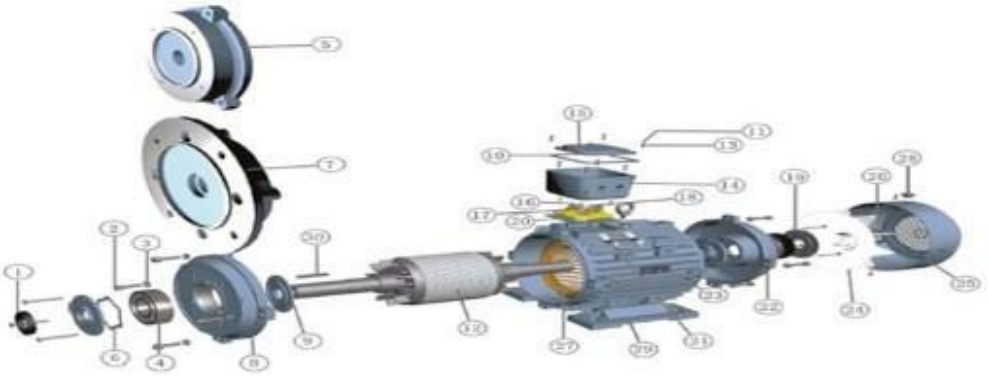
Como todas las máquinas eléctricas, un motor eléctrico está constituido por un circuito magnético y dos eléctricos, uno colocado en la parte fija **(estator)** y otro en la parte móvil **(rotor)**.

El circuito magnético está formado por chapas apiladas en forma de cilindro en el rotor y en forma de anillo en el estator.



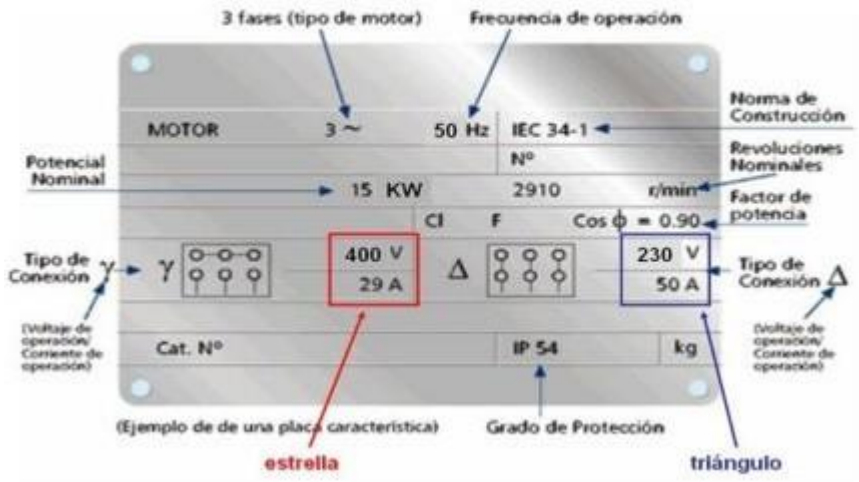


MOTOR DE ROTOR EN CORTO CIRCUITO



1.	Junta de aceite tornillo	11.	Rotor	21.	Escudo trasero
2.	Arandela fijación	12.	Arandela de fijación	22.	Placa de características
3.	Cojinete o rodamiento	13.	Base caja de bornes	23.	Ventilador
4.	IM B14 brida	14.	Tapa caja de bornes	24.	Protección del ventilador
5.	Muelle – retén	15.	Bloque de bornes	25.	Fijación del ventilador
6.	IM B5 brida	16.	Bornes	26.	Estator
7.	Escudo delantero	17.	Bloque conexión	27.	Tapón
8.	Tapa interna rodamiento	18.	Tapa rodamiento exterior	28.	Patas – IM B3
9.	Junta	19.	Placa de bornes	29.	Chaveta
10.	Tornillo	20.	Presa estopa		

Placa eléctrica del motor





Obligación 2.

Se participa en reunión programada por la regional para instructores contratistas.



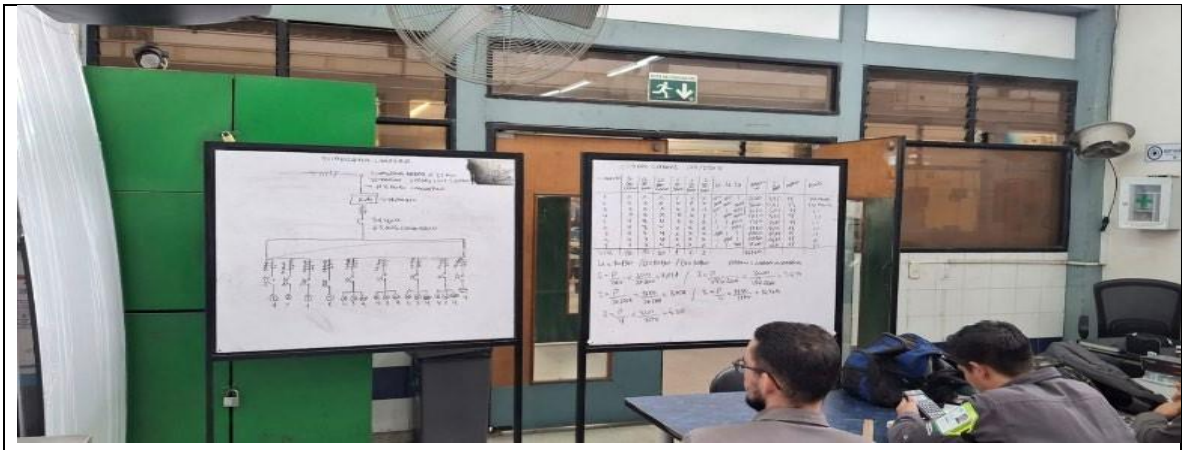






Obligación 3.

Se realiza formación en las siguientes fichas: 3176057,3223884,3315543, 3235600,2171067,3065400,3139490
















MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ























Obligación 4

Se evaluaron los aprendices de la ficha 31760576.
Instalación de redes internas de acuerdo con normatividad

Realizar el cableado de la red eléctrica interna y Tablero de distribución de acuerdo con el diseño, cumpliendo normatividad vigente.

Realizar instalación de elementos eléctricos y accesorios según la infraestructura y diseño Eléctrico

02. REALIZAR EL CABLEADO DE LA RED ELÉCTRICA INTERNA Y TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON EL DISEÑO, CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE.


SofiaPlus
Lista de Roles
DANIEL FERNANDO
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Administrar Ruta de Aprendizaje
Consultar Ruta del Aprendiz
Generar Excel de Planeación Pedagógica
Generar PDF de Proyecto Formativo
Gestion de la Ruta de Aprendizaje
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
Listar Aprendices Asociados a Ruta
Evaluación ruta de aprendizaje masivo
Opciones de búsqueda
Ficha de caracterización*
3176057-MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL .
Competencia de aprendizaje*
Montar instalaciones electricas internas de acuerdo con normativa
Aprendices
Identificación
Nombres
Apellidos
Estado
CC 1096801941 ANDRES CAMILO ROJAS DIAZ Formacion
CC 1104094014 JUAN PABLO PEINADO AYALA Formacion
TI 1104094519 JUAN PABLO MANRIQUE CARVAJAL Formacion
CC 1043445813 JUVENAL ANDRES LORA AGAMEZ Formacion
CC 1104128647 LUIS FELIPE ZABALETA CABRERA Formacion
CC 1099740430 RONALD SNEIDER MARTINEZ DIAZ Formacion
CC 1097911463 SANTIAGO ANDRES DURAN ACOSTA Formacion

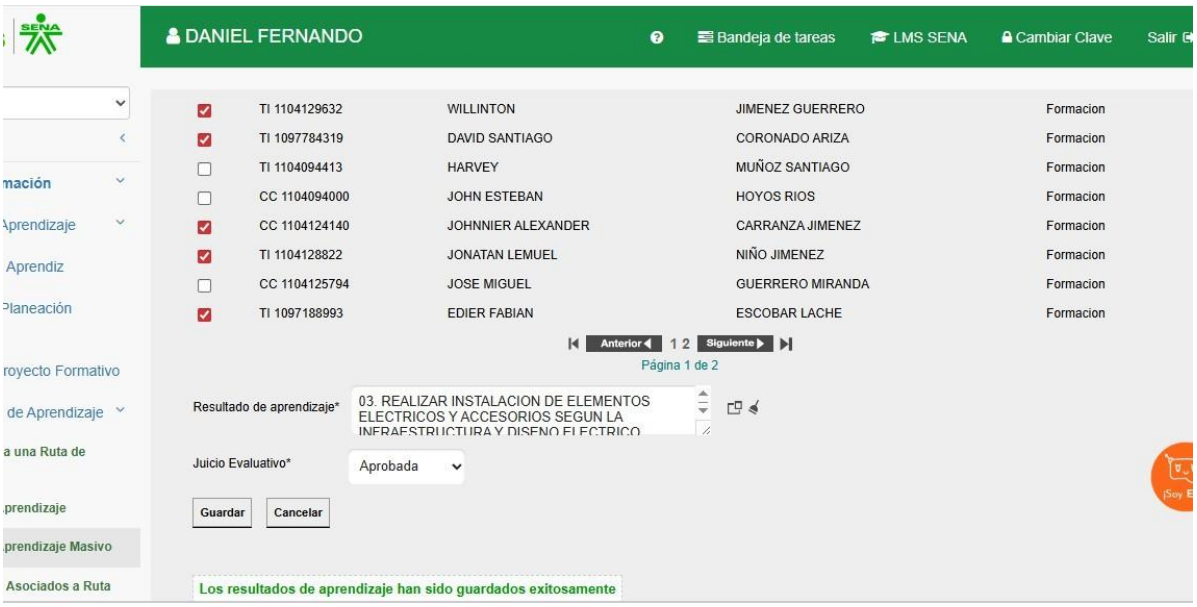

DANIEL FERNANDO
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
TI 1097496988 RAUL DANIEL RUEDA RUEDA Formacion
TI 1104094421 STEEVEN VERGARA SANTIACO Formacion
TI 1097101887 JUAN CAMILO FLOREZ ROMERO Formacion
CC 1014863184 LUIS ESTEBAN ROJAS DIAZ Formacion
TI 1099742585 SANTIAGO ANTOLINEZ BERMUDEZ Formacion
CC 1104125451 MARBIN SAMIR VILLEGAS MARTINEZ Formacion
TI 1138025243 MARCOS ANTONIO PADILLA LONDOÑO Formacion
TI 1095309017 SHERITH PAOLA GUEVARA VILLAR Formacion
CC 1104127222 GENNER BAENA CORTIZO Formacion
CC 1104094383 JOEN STEVEN ARIZA VILLAZON Formacion
CC 1104094277 YORMAN SMITH GOMEZ CAMACHO Formacion
TI 1104129632 WILLINTON JIMENEZ GUERRERO Formacion
TI 1097784319 DAVID SANTIAGO CORONADO ARIZA Formacion
TI 1104094413 HARVEY MUÑOZ SANTIAGO Formacion
CC 1104094000 JOHN ESTEBAN HOYOS RIOS Formacion
CC 1104124140 JOHNNIER ALEXANDER CARRANZA JIMENEZ Formacion
TI 1104128822 JONATAN LEMUEL NIÑO JIMENEZ Formacion



03. REALIZAR INSTALACIÓN DE ELEMENTOS ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA Y DISEÑO ELÉCTRICO.



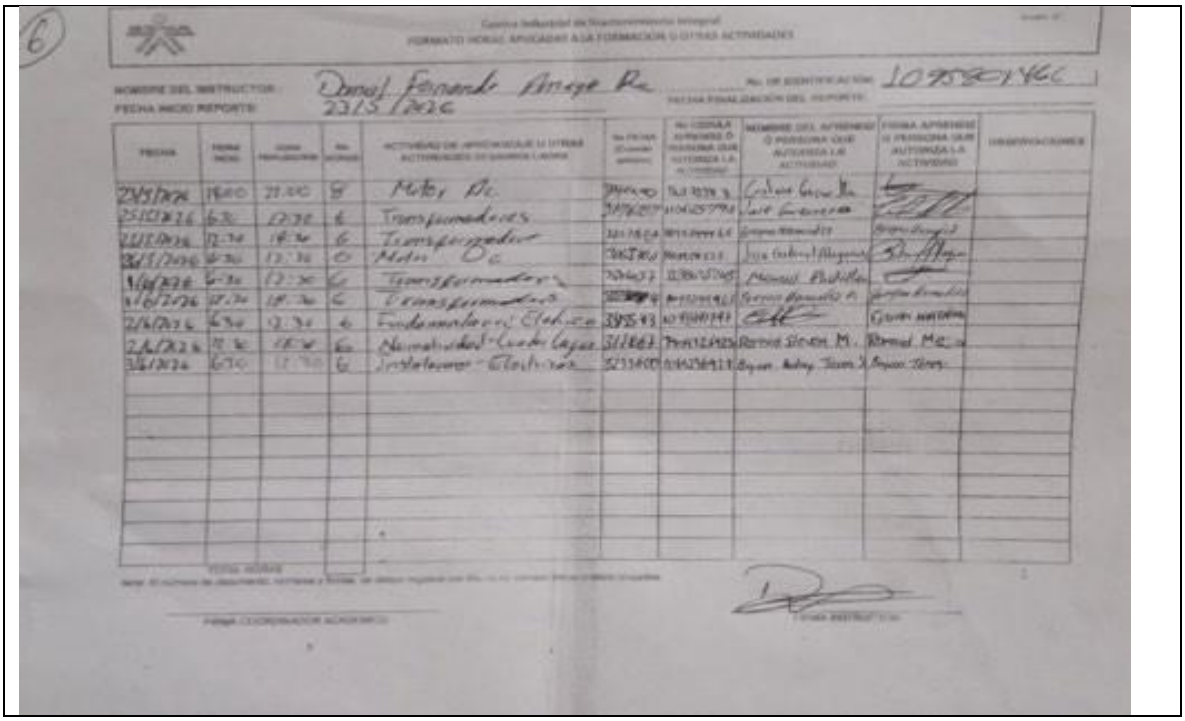


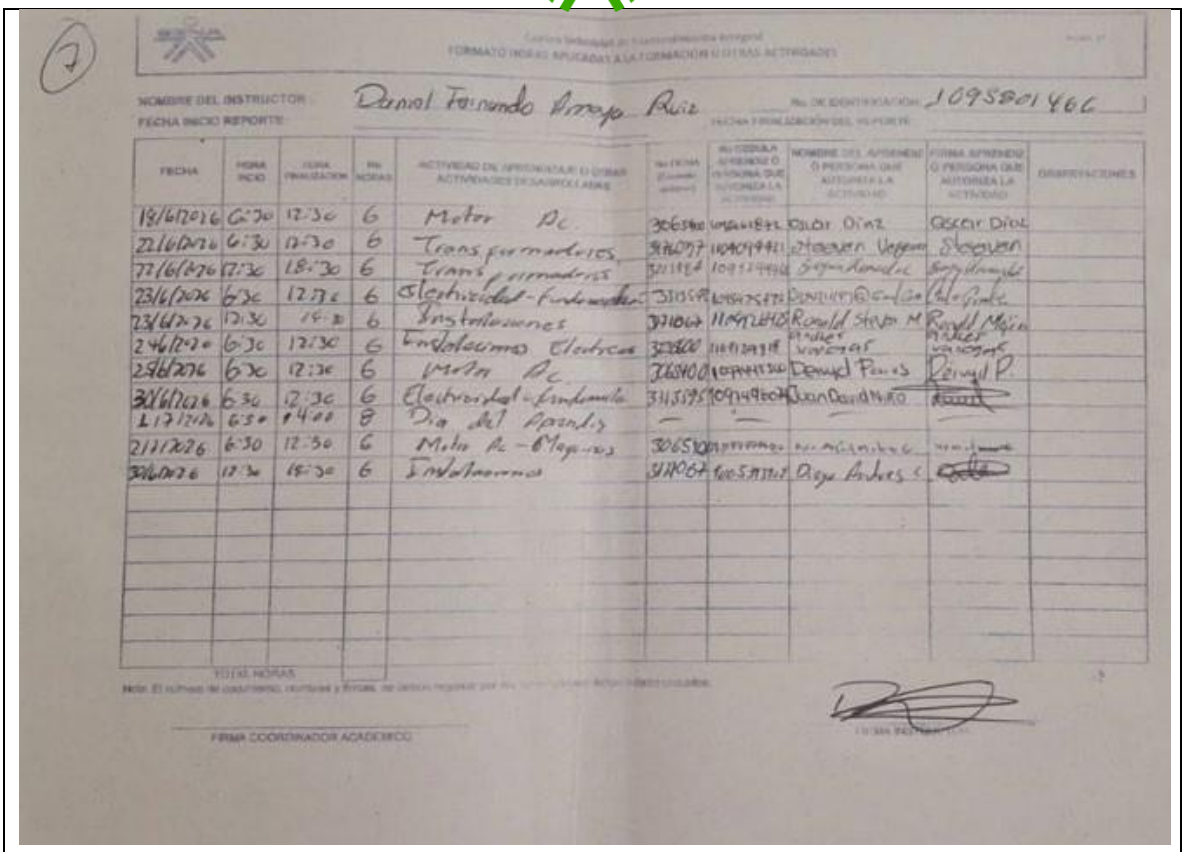


Obligación 5.

Se realiza verificación y seguimiento aprendices de las fichas atendidas 3176057,3223884,3315543, 3235600,3171067,3065400,3139490 y se envía formato de

creación de eventos para la ficha 3176057. Se asiste a reunión para programación de horarios de la red de mecánica industrial.



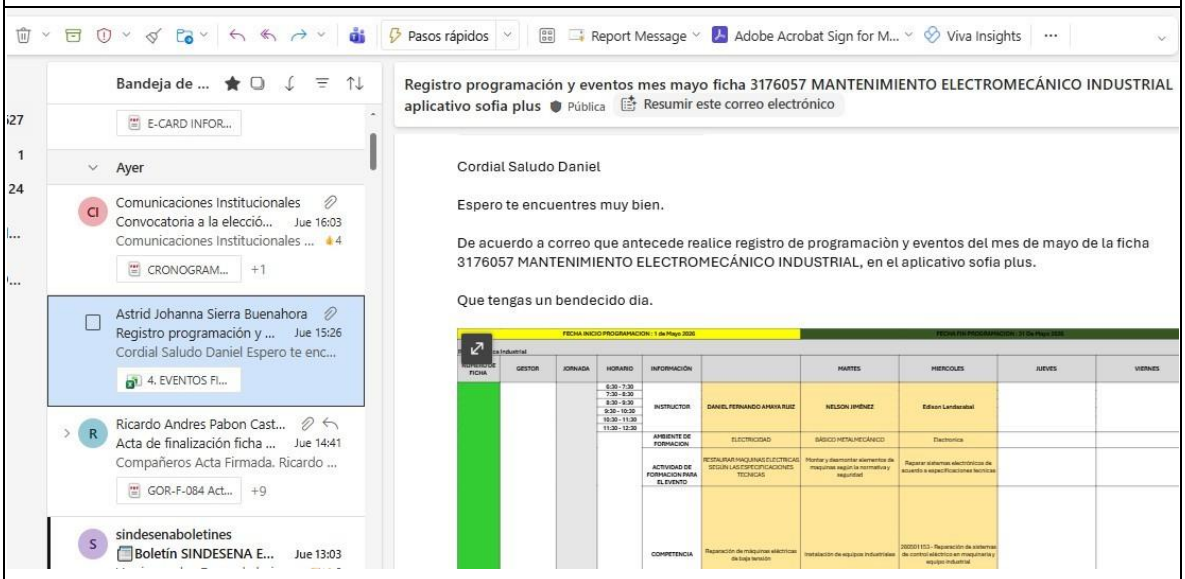


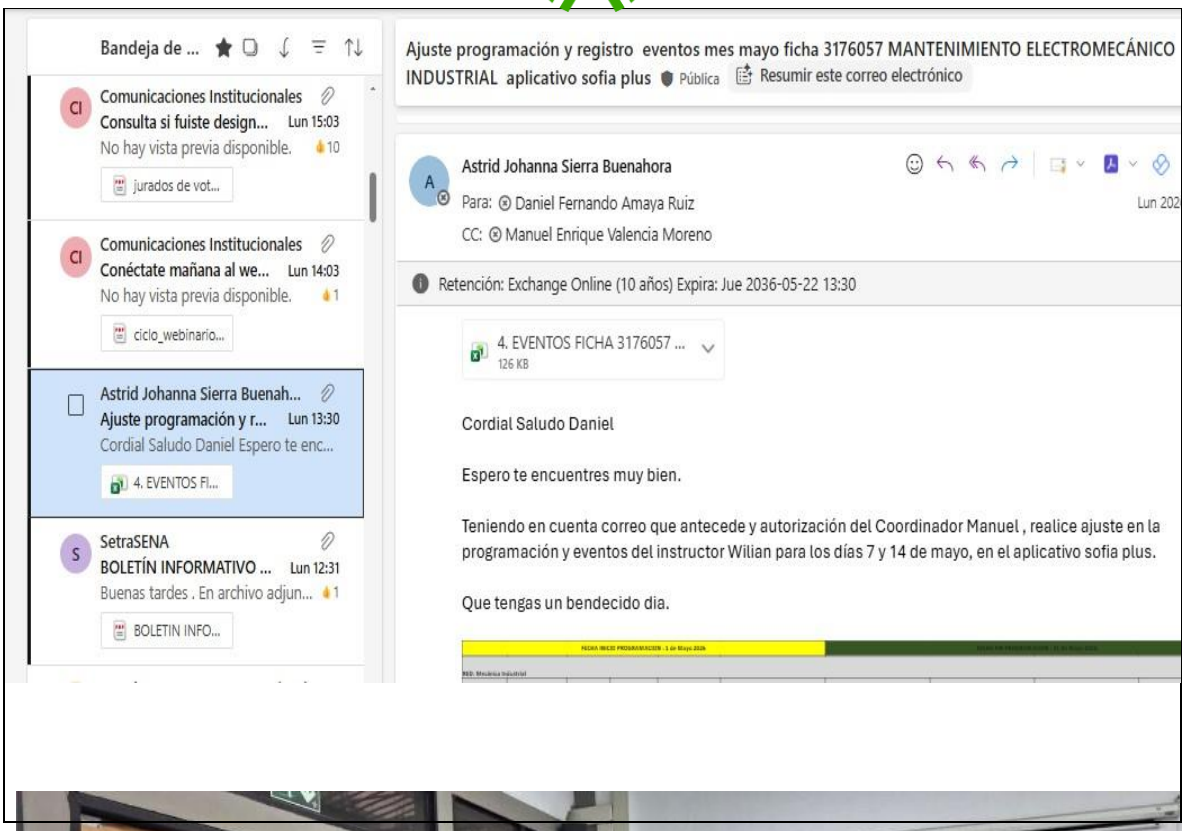
NOMBRE DEL INSTRUCTOR: Daniel Fernando Amaya Ruiz

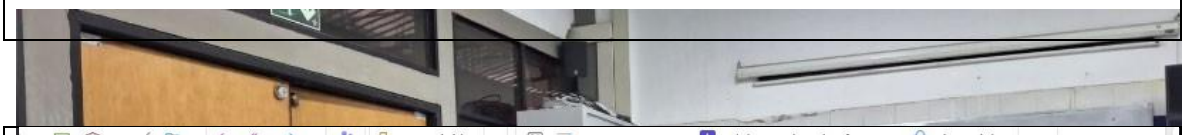
FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	No. HORAS	ACTIVIDAD DEL APRENDIZ O OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No. FICHA	No. CÉDULA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
13/6/2026	6:30	12:30	6	Motor Dc					
22/6/2026	6:30	12:30	6	Transformadores					
22/6/2026	12:30	18:30	6	Transformadores					
23/6/2026	6:30	12:30	6	Electricidad fundamentos					
23/6/2026	12:30	18:30	6	Instalaciones					
24/6/2026	6:30	12:30	6	Instalaciones Electricas					
29/6/2026	6:30	12:30	6	Motor Dc					
30/6/2026	6:30	12:30	6	Electricidad fundamentos					
1/7/2026	6:30	14:00	8	Dia del Aprendiz					
2/7/2026	6:30	12:30	6	Motor Dc - Maquinas					
30/6/2026	12:30	18:30	6	Instalaciones					

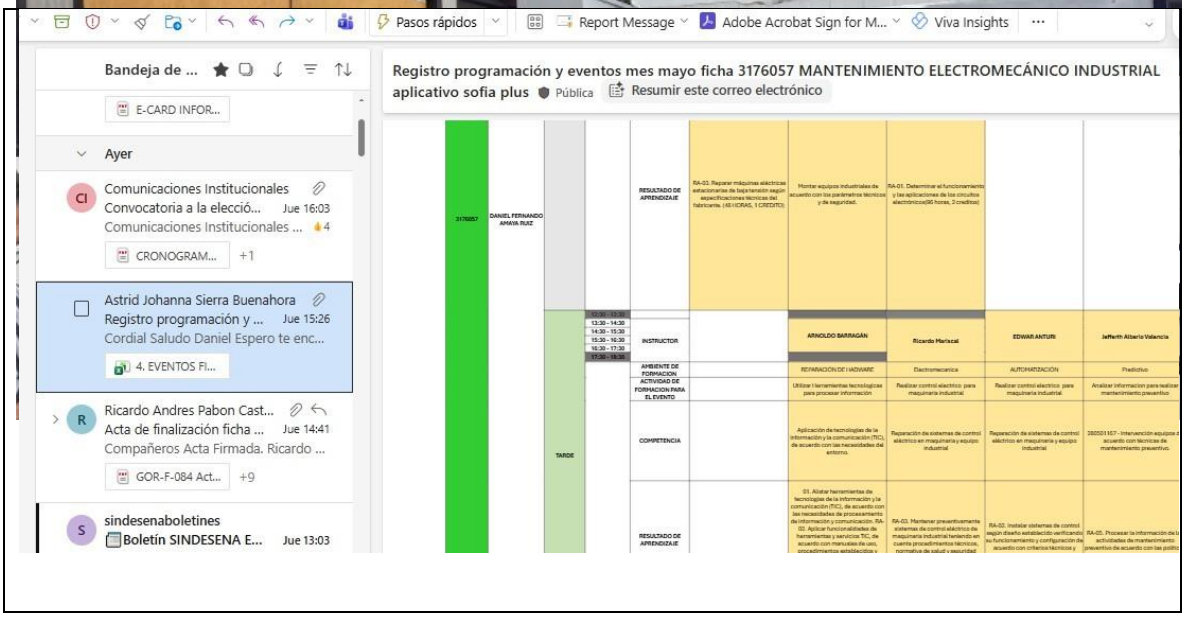
TOTAL HORAS

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO



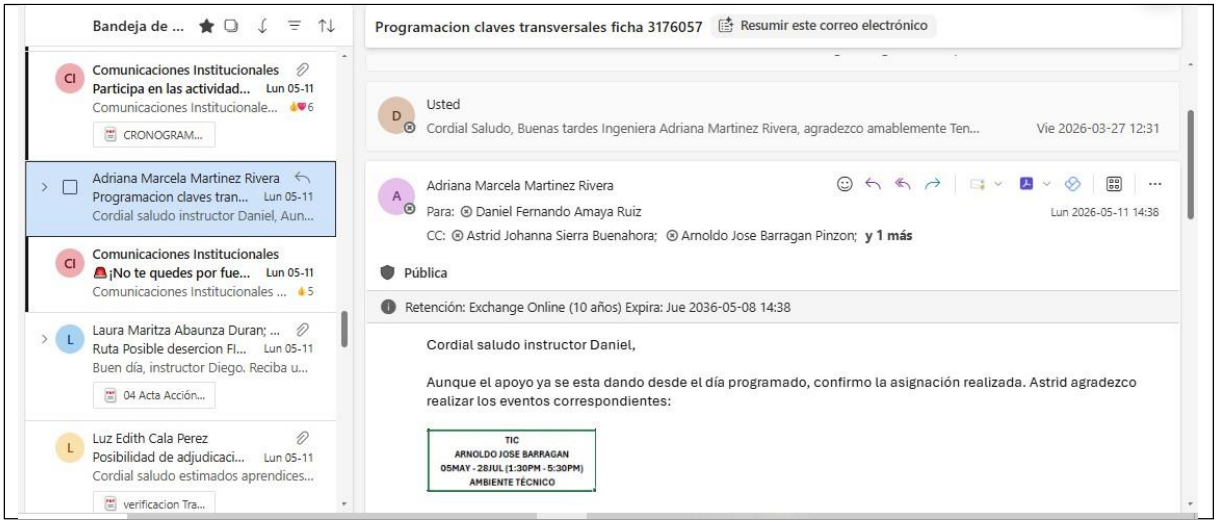

Bandeja de ...
Comunicaciones Institucionales
Consulta si fuiste design... Lun 15:03
No hay vista previa disponible.
jurados de vot...
Comunicaciones Institucionales
Conéctate mañana al we... Lun 14:03
No hay vista previa disponible.
ciclo_webinario...
Astrid Johanna Sierra Buenah...
Ajuste programación y r... Lun 13:30
Cordial Saludo Daniel Espero te enc...
4. EVENTOS FI...
SetraSENA
BOLETÍN INFORMATIVO ... Lun 12:31
Buenas tardes . En archivo adjun...
BOLETIN INFO...
Ajuste programación y registro eventos mes mayo ficha 3176057 MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL aplicativo sofia plus
Pública
Resumir este correo electrónico
Astrid Johanna Sierra Buenahora
Para: Daniel Fernando Amaya Ruiz
CC: Manuel Enrique Valencia Moreno
Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Jue 2036-05-22 13:30
4. EVENTOS FICHA 3176057 ...
126 KB
Cordial Saludo Daniel
Espero te encuentres muy bien.
Teniendo en cuenta correo que antecede y autorización del Coordinador Manuel , realice ajuste en la programación y eventos del instructor Wilian para los días 7 y 14 de mayo, en el aplicativo sofia plus.
Que tengas un bendecido dia.




Pasos rápidos
Report Message
Adobe Acrobat Sign for M...
Viva Insights
Bandeja de ...
E-CARD INFOR...
Ayer
Comunicaciones Institucionales
Convocatoria a la elecció... Jue 16:03
Comunicaciones Institucionales ...
CRONOGRAM... +1
Astrid Johanna Sierra Buenahora
Registro programación y ... Jue 15:26
Cordial Saludo Daniel Espero te enc...
4. EVENTOS FI...
Ricardo Andres Pabon Cast...
Acta de finalización ficha ... Jue 14:41
Compañeros Acta Firmada. Ricardo ...
GOR-F-084 Act... +9
sindesenaboletines
Boletín SINDESENA E... Jue 13:03
Registro programación y eventos mes mayo ficha 3176057 MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL aplicativo sofia plus
Pública
Resumir este correo electrónico



Se gestiona programación de la competencia correspondiente a las TICS con la ficha 3176057



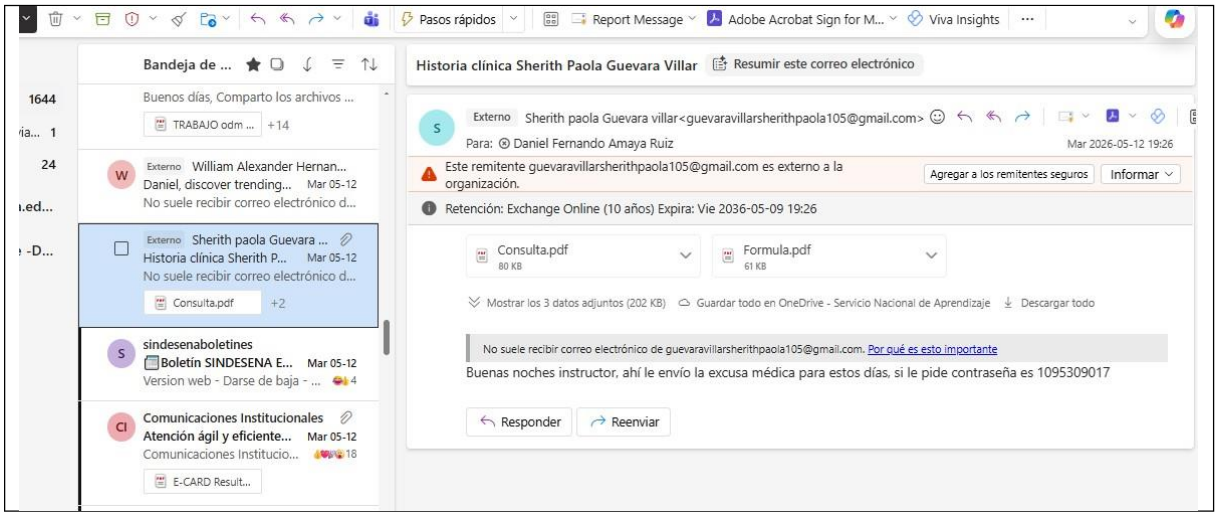
Obligación 6.

Se les indica a los aprendices de las fichas 3176057,3223884,3315543, 3235600,3171067,3065400 3139490 el cumplimento del reglamento utilización de los epp y el buen uso del uniforme y el respeto. Se toma lista de asistencia. Se envían aprendices a comité académico por bajo rendimiento. Se reportan aprendices a Deserción por inasistencia a formación. Se reporta aprendices por incumplimiento en acta de compromiso en bienestar.se programa con bienestar socialización de refuerzo de reglamento al aprendiz.se les indica a los aprendices enviar excusas al correo institucional.

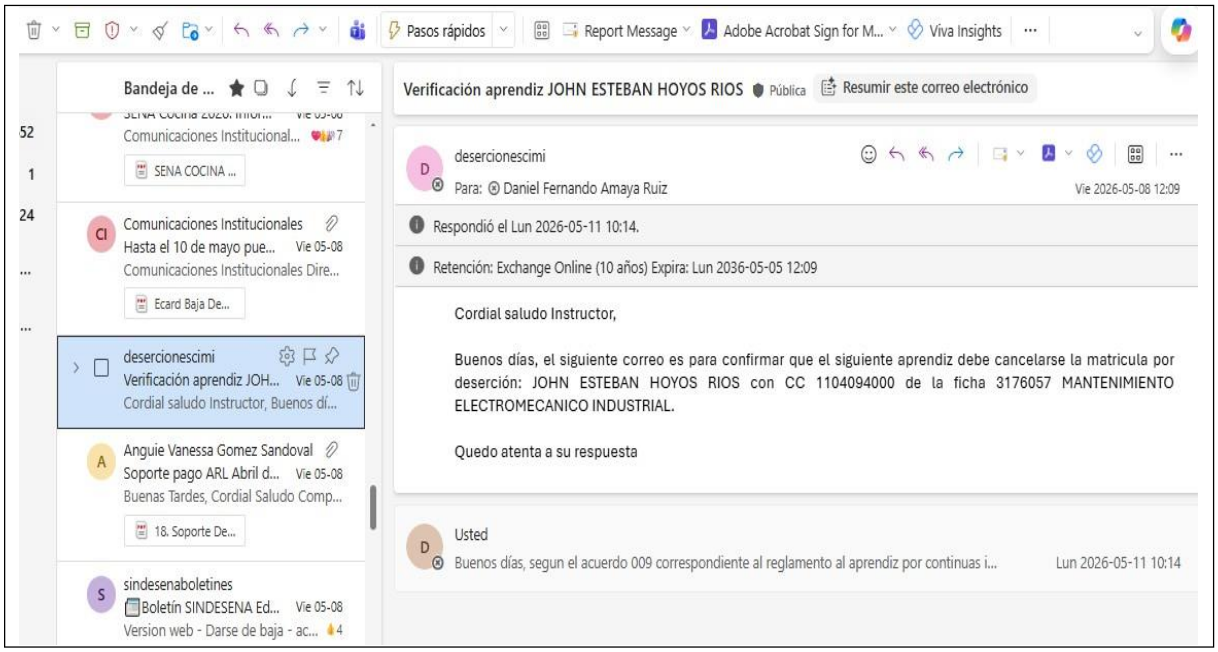
Se firma acta de comité de evaluación solicitada por el coordinador académico



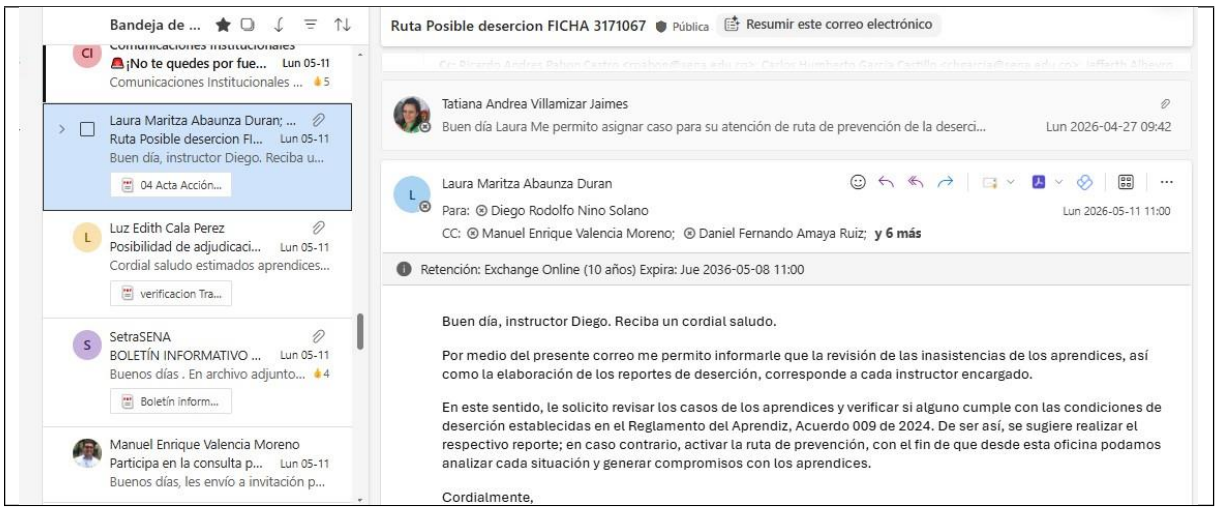
Reporte de insistencia al correo institucional

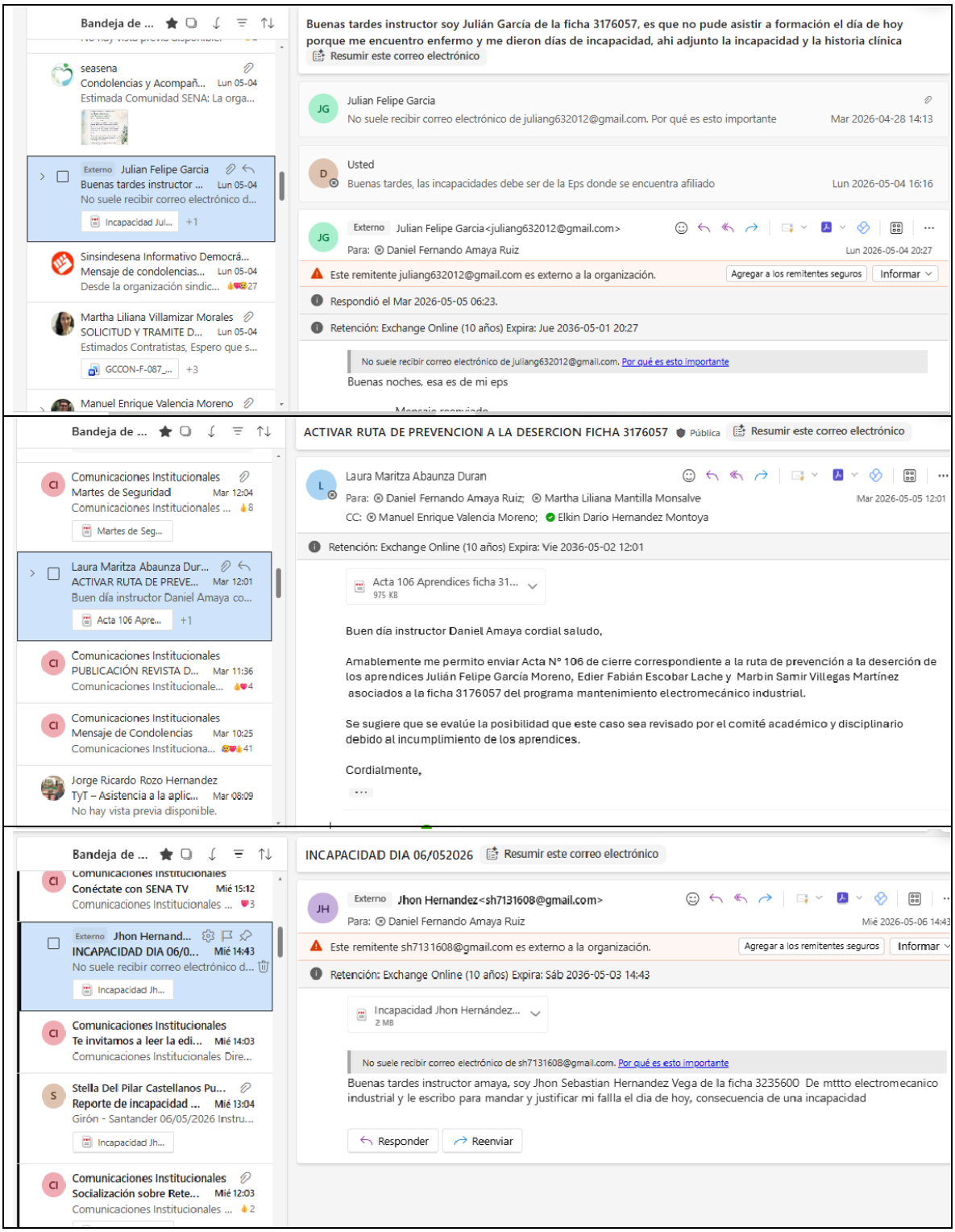


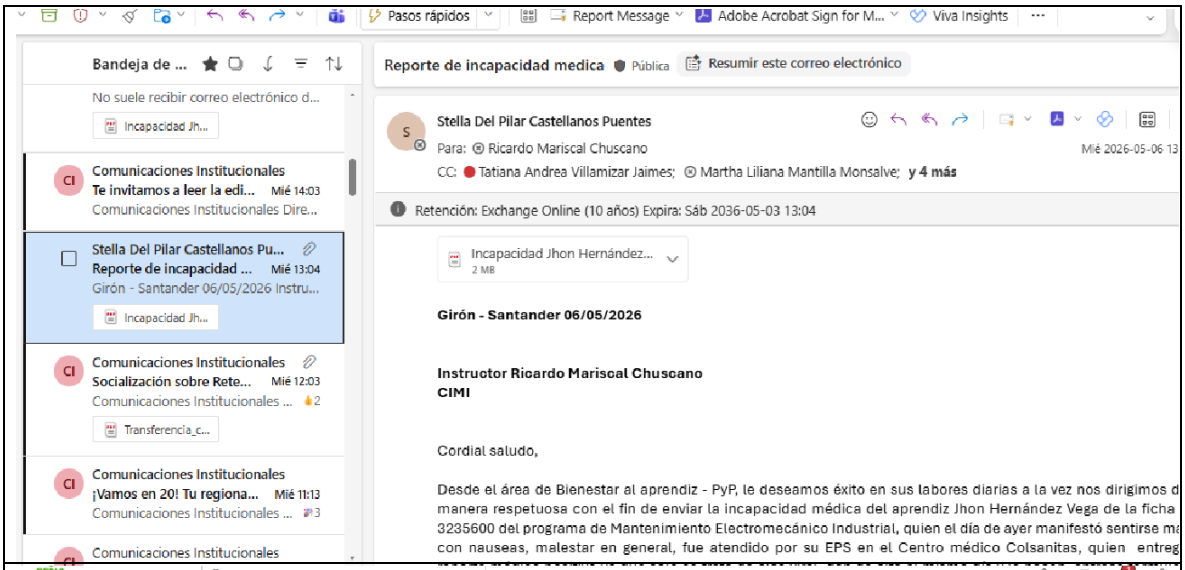
Se confirma deserción de aprendiz por bajo rendimiento académico e inasistencias.

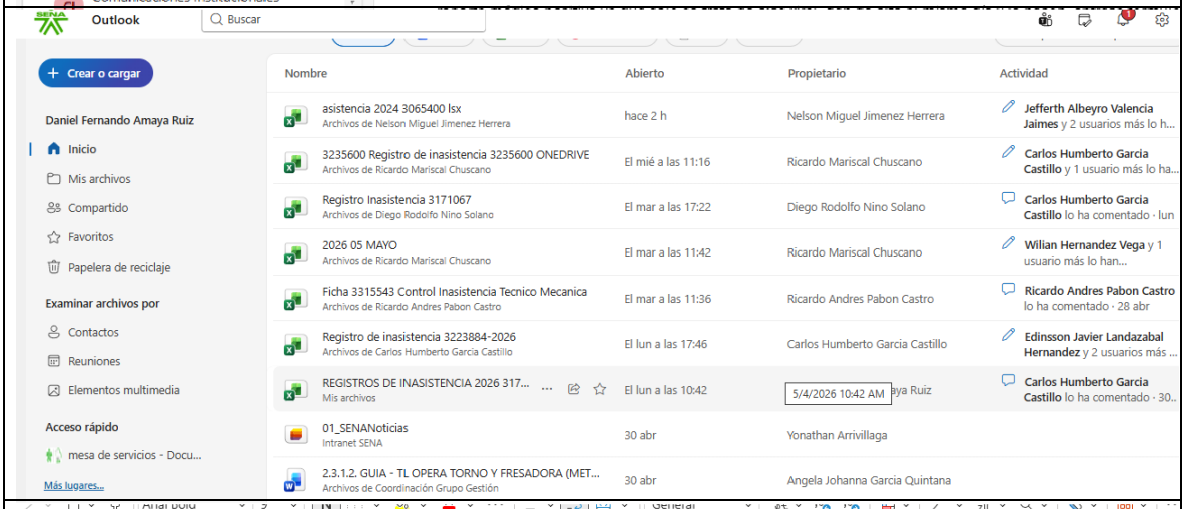


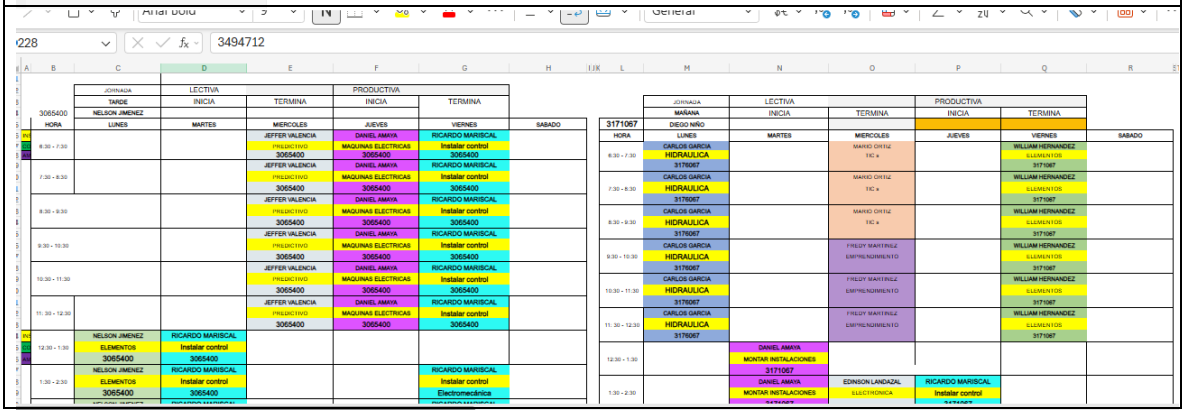
Se reportan aprendices por ruta de prevención a la deserción.

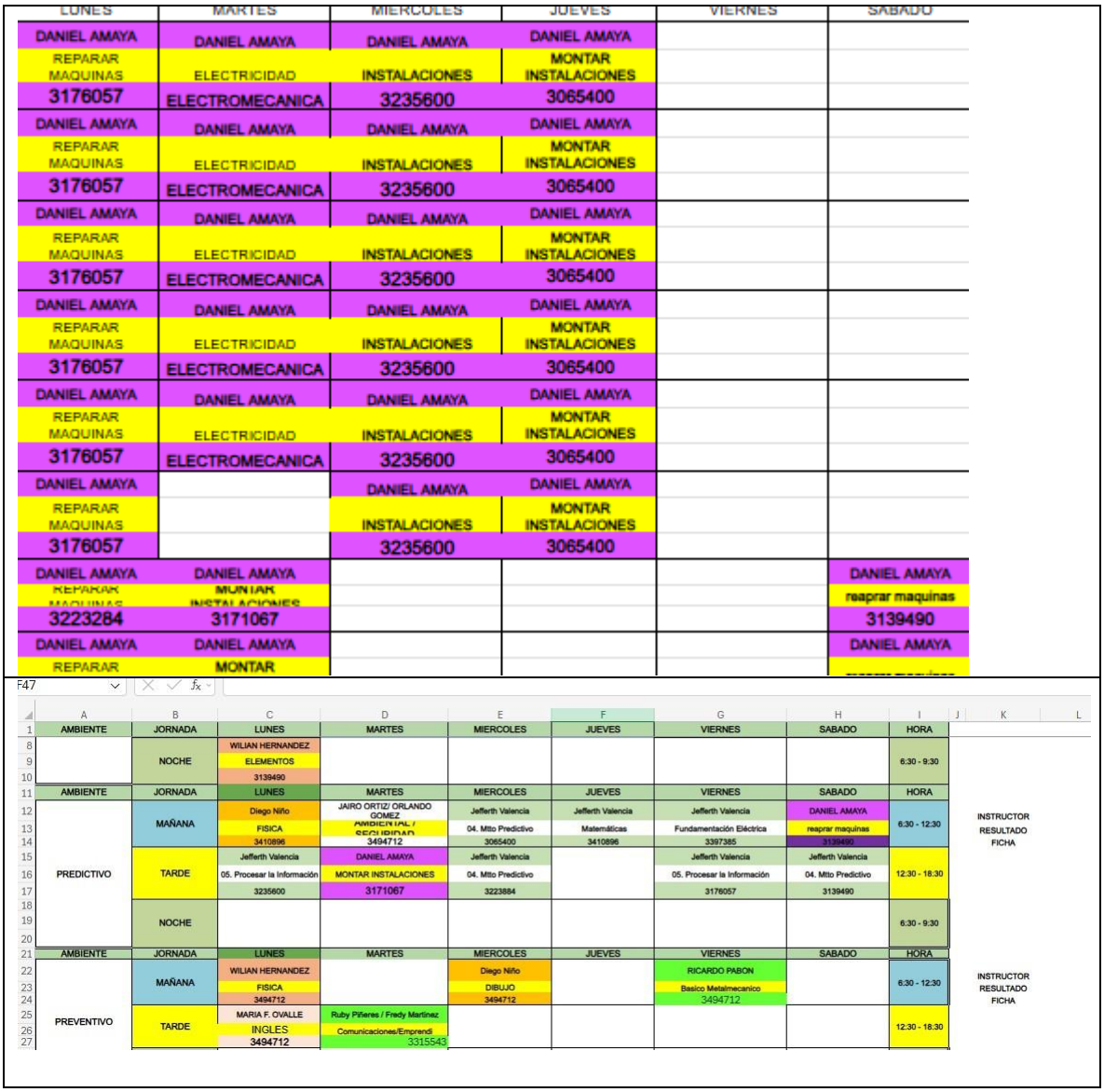



Bandeja de ...
Buenas tardes instructor soy Julián García de la ficha 3176057, es que no pude asistir a formación el día de hoy porque me encuentro enfermo y me dieron días de incapacidad, ahi adjunto la incapacidad y la historia clínica
Resumir este correo electrónico
seasena
Condolencias y Acompañ... Lun 05-04
Estimada Comunidad SENA: La orga...
Externo Julian Felipe Garcia
Buenas tardes instructor ... Lun 05-04
No suele recibir correo electrónico d...
Incapacidad Jul... +1
Sinsindesena Informativo Democrá...
Mensaje de condolencias... Lun 05-04
Desde la organización sindic...
Martha Liliana Villamizar Morales
SOLICITUD Y TRAMITE D... Lun 05-04
Estimados Contratistas, Espero que s...
GCCON-F-087_... +3
Manuel Enrique Valencia Moreno
Julian Felipe Garcia
No suele recibir correo electrónico de juliang632012@gmail.com. Por qué es esto importante
Mar 2026-04-28 14:13
Usted
Buenas tardes, las incapacidades debe ser de la Eps donde se encuentra afiliado
Lun 2026-05-04 16:16
Externo Julian Felipe Garcia<juliang632012@gmail.com>
Para: Daniel Fernando Amaya Ruiz
Lun 2026-05-04 20:27
Este remitente juliang632012@gmail.com es externo a la organización.
Agregar a los remitentes seguros
Informar
Respondió el Mar 2026-05-05 06:23.
Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Jue 2036-05-01 20:27
No suele recibir correo electrónico de juliang632012@gmail.com. Por qué es esto importante
Buenas noches, esa es de mi eps
Bandeja de ...
ACTIVAR RUTA DE PREVENCION A LA DESERCION FICHA 3176057
Pública
Resumir este correo electrónico
Comunicaciones Institucionales
Martes de Seguridad Mar 12:04
Comunicaciones Institucionales ...
Martes de Seg...
Laura Maritza Abaunza Dur...
ACTIVAR RUTA DE PREVE... Mar 12:01
Buen día instructor Daniel Amaya co...
Acta 106 Apre... +1
Comunicaciones Institucionales
PUBLICACIÓN REVISTA D... Mar 11:36
Comunicaciones Institucionale...
Comunicaciones Institucionales
Mensaje de Condolencias Mar 10:25
Comunicaciones Instituciona...
Jorge Ricardo Rozo Hernandez
TyT – Asistencia a la aplic... Mar 08:09
No hay vista previa disponible.
Laura Maritza Abaunza Duran
Para: Daniel Fernando Amaya Ruiz; Martha Liliana Mantilla Monsalve
CC: Manuel Enrique Valencia Moreno; Elkin Dario Hernandez Montoya
Mar 2026-05-05 12:01
Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Vie 2036-05-02 12:01
Acta 106 Aprendices ficha 31...
975 KB
Buen día instructor Daniel Amaya cordial saludo,
Amablemente me permito enviar Acta N° 106 de cierre correspondiente a la ruta de prevención a la deserción de los aprendices Julián Felipe García Moreno, Edier Fabián Escobar Lache y Marbin Samir Villegas Martínez asociados a la ficha 3176057 del programa mantenimiento electromecánico industrial.
Se sugiere que se evalúe la posibilidad que este caso sea revisado por el comité académico y disciplinario debido al incumplimiento de los aprendices.
Cordialmente,
Bandeja de ...
INCAPACIDAD DIA 06/052026
Resumir este correo electrónico
Comunicaciones Institucionales
Conéctate con SENA TV Mié 15:12
Comunicaciones Institucionales ...
Externo Jhon Hernand...
INCAPACIDAD DIA 06/0... Mié 14:43
No suele recibir correo electrónico d...
Incapacidad Jh...
Comunicaciones Institucionales
Te invitamos a leer la edi... Mié 14:03
Comunicaciones Institucionales Dire...
Stella Del Pilar Castellanos Pu...
Reporte de incapacidad ... Mié 13:04
Girón - Santander 06/05/2026 Instru...
Incapacidad Jh...
Comunicaciones Institucionales
Socialización sobre Rete... Mié 12:03
Comunicaciones Institucionales ...
Externo Jhon Hernandez<sh7131608@gmail.com>
Para: Daniel Fernando Amaya Ruiz
Mié 2026-05-06 14:43
Este remitente sh7131608@gmail.com es externo a la organización.
Agregar a los remitentes seguros
Informar
Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Sáb 2036-05-03 14:43
Incapacidad Jhon Hernández...
2 MB
No suele recibir correo electrónico de sh7131608@gmail.com. Por qué es esto importante
Buenas tardes instructor amaya, soy Jhon Sebastian Hernandez Vega de la ficha 3235600 De mttto electromecanico industrial y le escribo para mandar y justificar mi fallla el dia de hoy, consecuencia de una incapacidad
Responder
Reenviar


Reporte de incapacidad medica
Stella Del Pilar Castellanos Puentes
Girón - Santander 06/05/2026
Instructor Ricardo Mariscal Chuscano
CIMI
Cordial saludo,


Outlook
Buscar
Crear o cargar
Nombre
Abierto
Propietario
Actividad





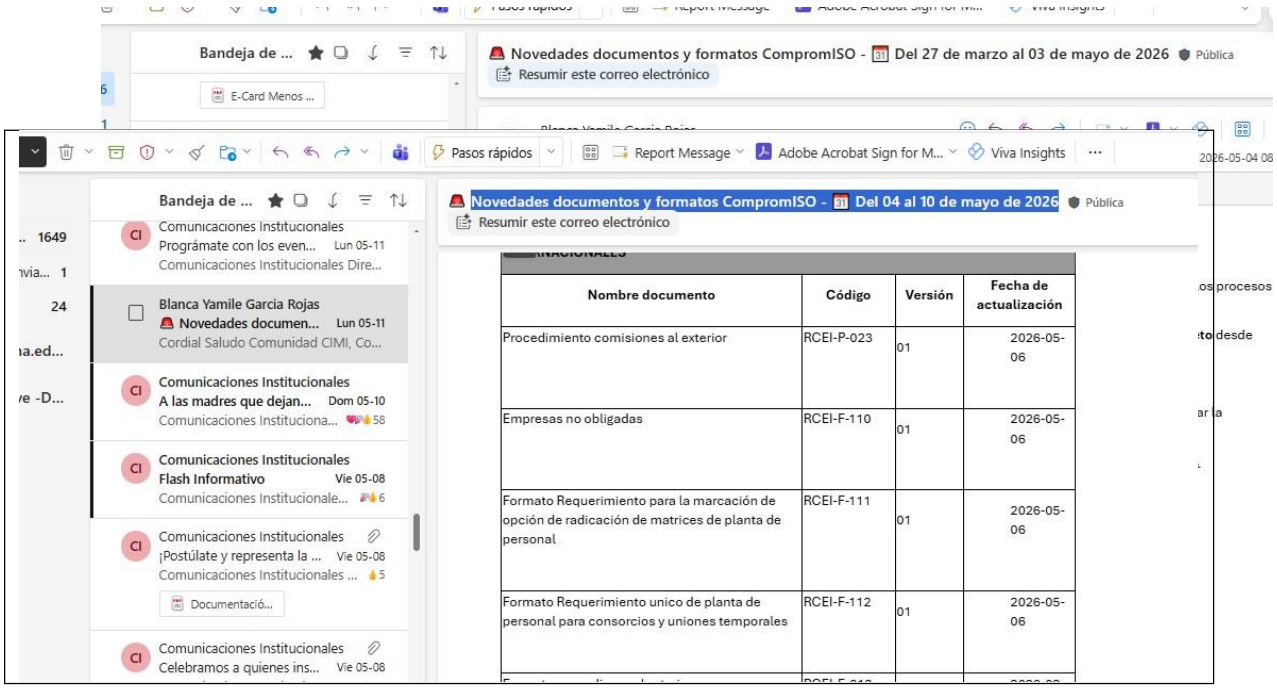
LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA		
REPARAR MAQUINAS	ELECTRICIDAD	INSTALACIONES	MONTAR INSTALACIONES		
3176057	ELECTROMECANICA	3235600	3065400		
DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA		
REPARAR MAQUINAS	ELECTRICIDAD	INSTALACIONES	MONTAR INSTALACIONES		
3176057	ELECTROMECANICA	3235600	3065400		
DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA		
REPARAR MAQUINAS	ELECTRICIDAD	INSTALACIONES	MONTAR INSTALACIONES		
3176057	ELECTROMECANICA	3235600	3065400		
DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA		
REPARAR MAQUINAS	ELECTRICIDAD	INSTALACIONES	MONTAR INSTALACIONES		
3176057	ELECTROMECANICA	3235600	3065400		
DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA		
REPARAR MAQUINAS	ELECTRICIDAD	INSTALACIONES	MONTAR INSTALACIONES		
3176057	ELECTROMECANICA	3235600	3065400		
DANIEL AMAYA		DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA		
REPARAR MAQUINAS		INSTALACIONES	MONTAR INSTALACIONES		
3176057		3235600	3065400		
DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA				DANIEL AMAYA
REPARAR MAQUINAS	MONTAR INSTALACIONES				reaprar maquinas
3223284	3171067				3139490
DANIEL AMAYA	DANIEL AMAYA				DANIEL AMAYA
REPARAR	MONTAR				

F47

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	AMBIENTE	JORNADA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	HORA			
8			WILIAN HERNANDEZ									
9		NOCHE	ELEMENTOS						6:30 - 9:30			
10			3139490									
11	AMBIENTE	JORNADA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	HORA			
12			Diego Niño	JAIRO ORTIZ/ ORLANDO GOMEZ	Jefferth Valencia	Jefferth Valencia	Jefferth Valencia	DANIEL AMAYA				
13		MAÑANA	FISICA	AMBIENTAL / SEGURIDAD	04. Mtto Predictivo	Matemáticas	Fundamentación Eléctrica	reaprar maquinas	6:30 - 12:30		INSTRUCTOR	
14			3410896	3494712	3065400	3410896	3397385	3139490			RESULTADO	
15			Jefferth Valencia	DANIEL AMAYA	Jefferth Valencia		Jefferth Valencia	Jefferth Valencia			FICHA	
16	PREDICTIVO	TARDE	05. Procesar la Información	MONTAR INSTALACIONES	04. Mtto Predictivo		05. Procesar la Información	04. Mtto Predictivo	12:30 - 18:30			
17			3235600	3171067	3223884		3176057	3139490				
18												
19		NOCHE							6:30 - 9:30			
20												
21	AMBIENTE	JORNADA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	HORA			
22			WILIAN HERNANDEZ		Diego Niño		RICARDO PABON					
23		MAÑANA	FISICA		DIBUJO		Basico Metalmecanico		6:30 - 12:30		INSTRUCTOR	
24			3494712		3494712		3494712				RESULTADO	
25			MARIA F. OVALLE	Ruby Piñeres / Fredy Martinez							FICHA	
26	PREVENTIVO	TARDE	INGLES	Comunicaciones/Emprendi					12:30 - 18:30			
27			3494712	3315543								

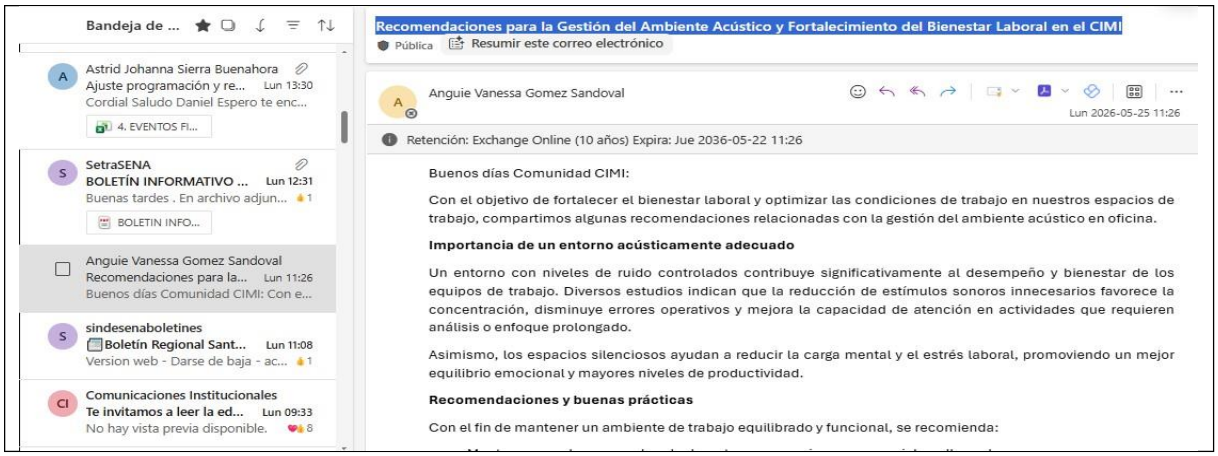
Obligación 7.

Se revisan Novedades documentos y formatos CompromISO -Del 04 al 10 de mayo de 2026

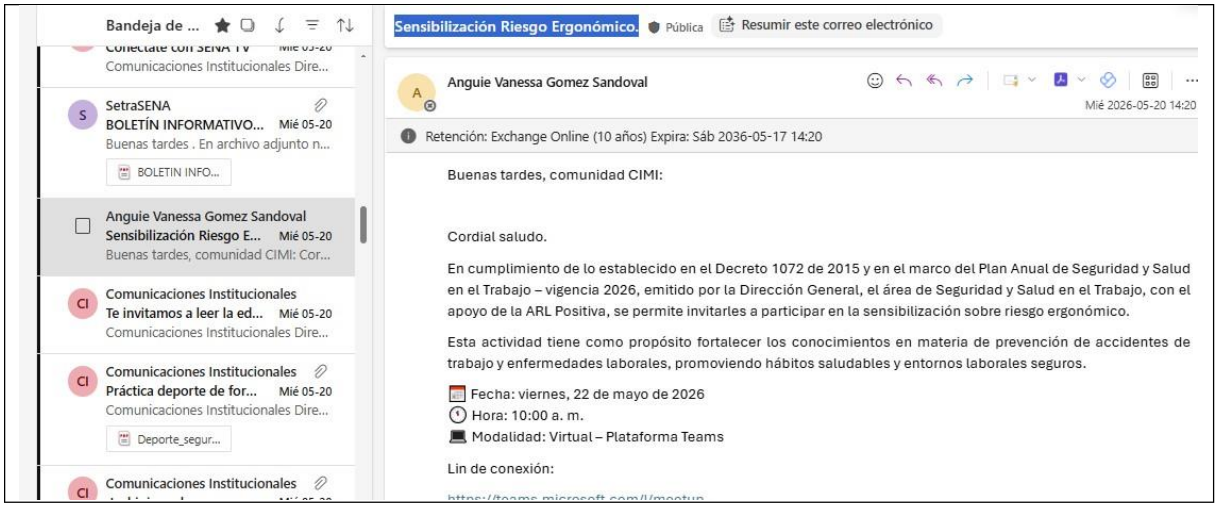


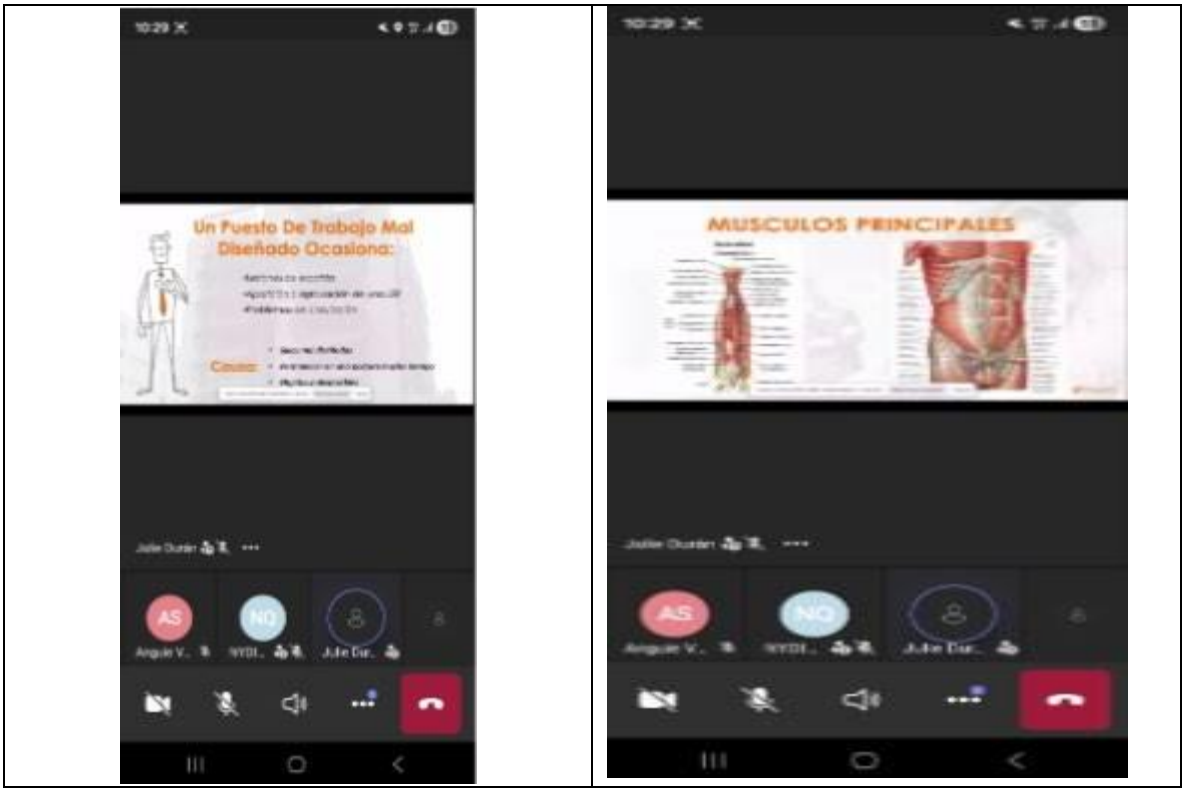
Nombre documento	Código	Versión	Fecha de actualización
Procedimiento comisiones al exterior	RCEI-P-023	01	2026-05-06
Empresas no obligadas	RCEI-F-110	01	2026-05-06
Formato Requerimiento para la marcación de opción de radicación de matrices de planta de personal	RCEI-F-111	01	2026-05-06
Formato Requerimiento unico de planta de personal para consorcios y uniones temporales	RCEI-F-112	01	2026-05-06

Se atienden Recomendaciones para la Gestión del Ambiente Acústico y Fortalecimiento del Bienestar Laboral en el CIMI

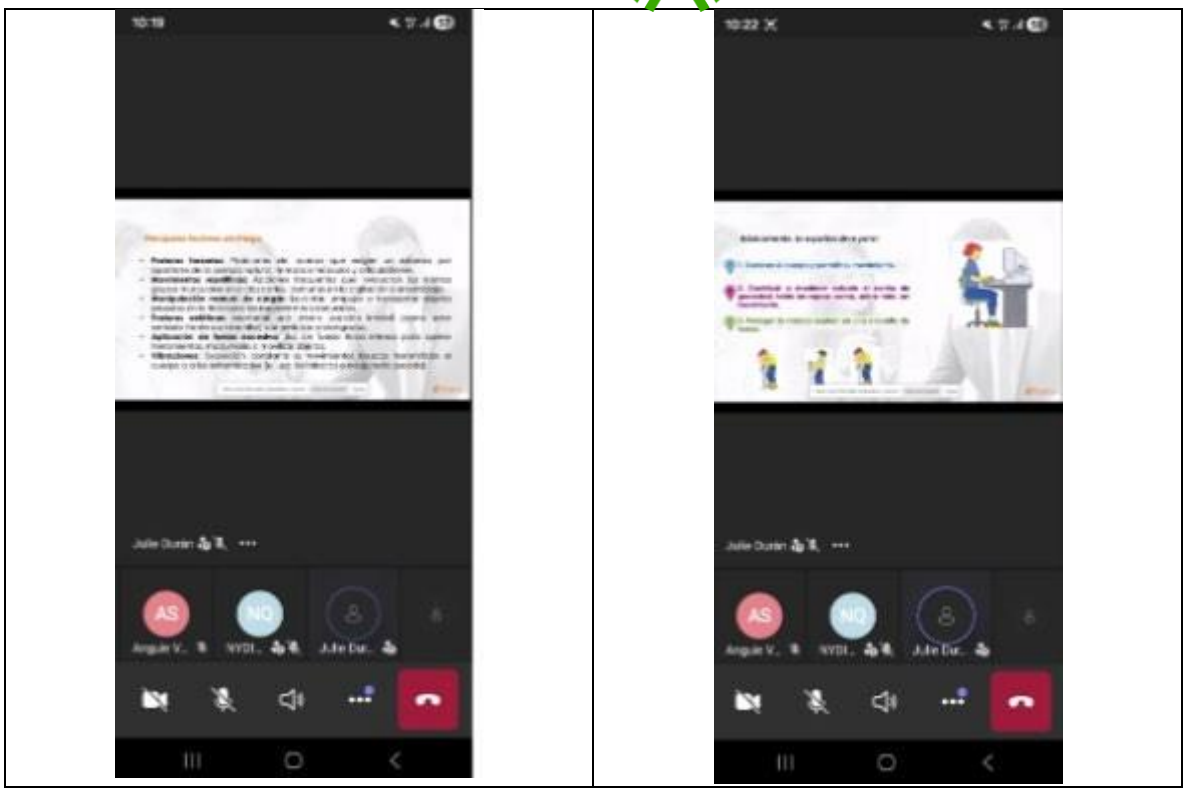


Se participa en capacitación de **Sensibilización Riesgo Ergonómico.**

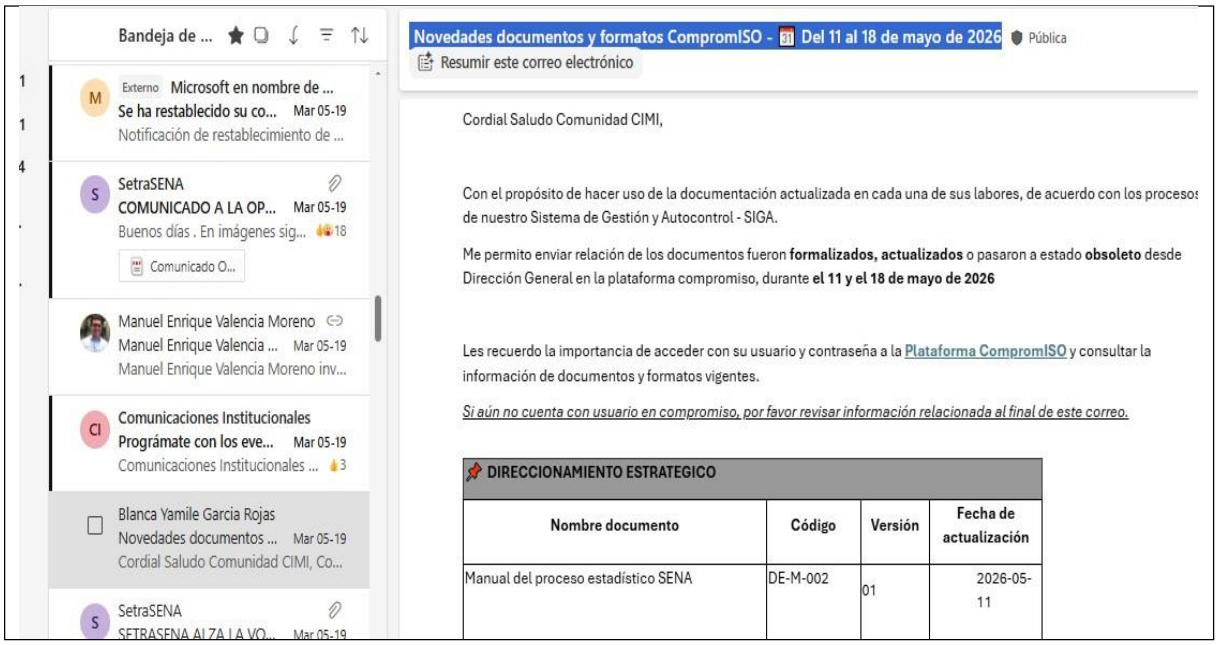




EL PUESTO DE TRABAJO	ALINEACIÓN CORRECTA DE LA COLUMNA
¿QUÉ ES LA POSTURA?	HIGIENE POSTURAL Y LEVANTAMIENTO DE CARGAS



Se revisan Novedades documentos y formatos CompromISO - Del 11 al 18 de mayo de 2026



Bandeja de ...

Externo Microsoft en nombre de ...
Se ha restablecido su co... Mar 05-19
Notificación de restablecimiento de ...

SetraSENA
COMUNICADO A LA OP... Mar 05-19
Buenos días . En imágenes sig... 18
Comunicado O...

Manuel Enrique Valencia Moreno
Manuel Enrique Valencia ... Mar 05-19
Manuel Enrique Valencia Moreno inv...

Comunicaciones Institucionales
Prográmate con los eve... Mar 05-19
Comunicaciones Institucionales ... 3

Blanca Yamile Garcia Rojas
Novedades documentos ... Mar 05-19
Cordial Saludo Comunidad CIMI, Co...

SetraSENA
SETRASENA ALZA LA VO... Mar 05-19

Novedades documentos y formatos CompromISO - Del 11 al 18 de mayo de 2026 Pública

Resumir este correo electrónico

Cordial Saludo Comunidad CIMI,

Con el propósito de hacer uso de la documentación actualizada en cada una de sus labores, de acuerdo con los procesos de nuestro Sistema de Gestión y Autocontrol - SIGA.

Me permito enviar relación de los documentos fueron **formalizados, actualizados** o pasaron a estado **obsoleto** desde Dirección General en la plataforma compromiso, durante **el 11 y el 18 de mayo de 2026**

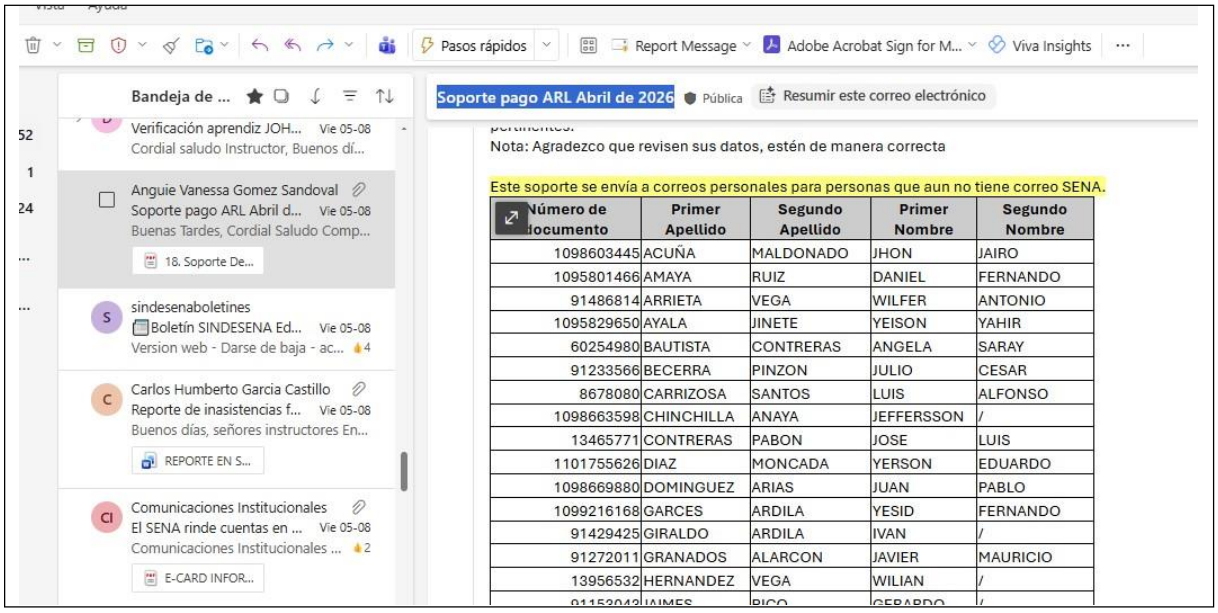
Les recuerdo la importancia de acceder con su usuario y contraseña a la Plataforma CompromISO y consultar la información de documentos y formatos vigentes.

Si aún no cuenta con usuario en compromiso, por favor revisar información relacionada al final de este correo.

DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO

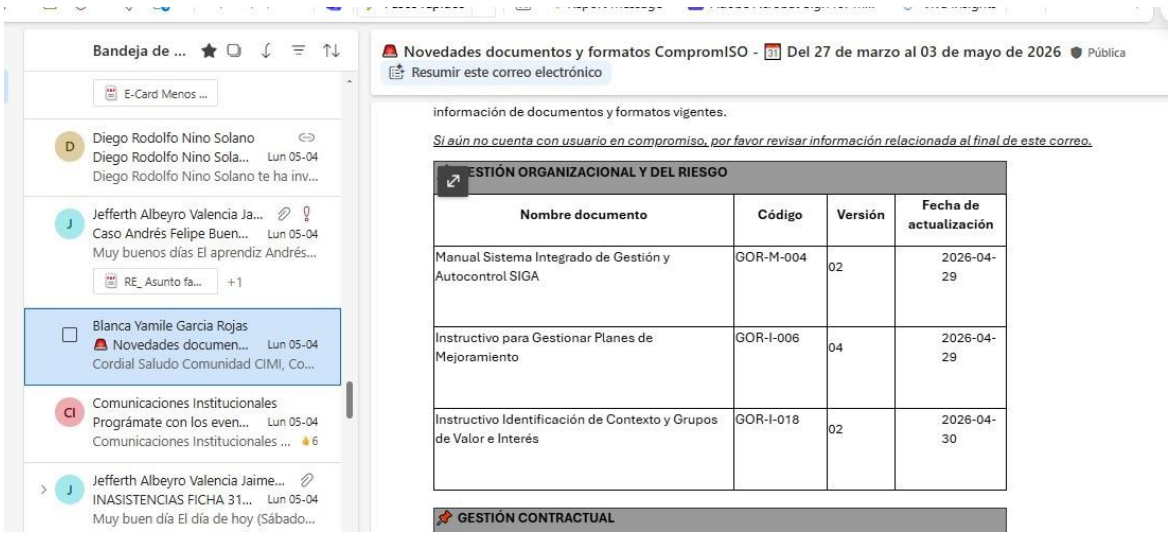
Nombre documento	Código	Versión	Fecha de actualización
Manual del proceso estadístico SENA	DE-M-002	01	2026-05-11

Se revisa pago de soporte de ARL correspondiente al mes de abril.

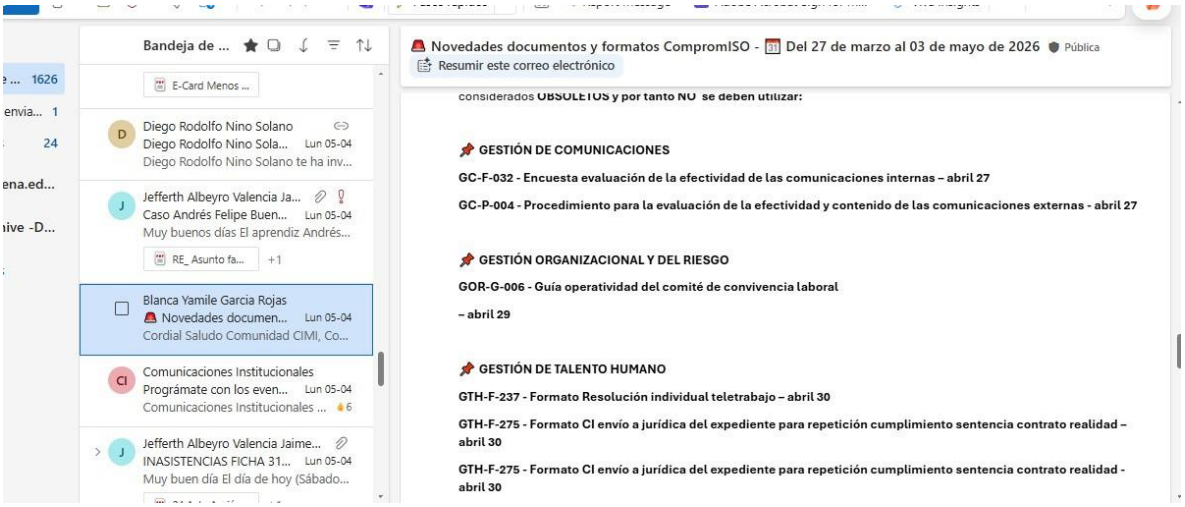


Número de documento	Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre
1098603445	ACUÑA	MALDONADO	JHON	JAIRO
1095801466	AMAYA	RUIZ	DANIEL	FERNANDO
91486814	ARRIETA	VEGA	WILFER	ANTONIO
1095829650	AYALA	JINETE	YEISON	YAHIR
60254980	BAUTISTA	CONTRERAS	ANGELA	SARAY
91233566	BECERRA	PINZON	JULIO	CESAR
8678080	CARRIZOSA	SANTOS	LUIS	ALFONSO
1098663598	CHINCHILLA	ANAYA	JEFFERSSON	/
13465771	CONTRERAS	PABON	JOSE	LUIS
1101755626	DIAZ	MONCADA	YERSON	EDUARDO
1098669880	DOMINGUEZ	ARIAS	JUAN	PABLO
1099216168	GARCES	ARDILA	YESID	FERNANDO
91429425	GIRALDO	ARDILA	IVAN	/
91272011	GRANADOS	ALARCON	JAVIER	MAURICIO
13956532	HERNANDEZ	VEGA	WILIAN	/

Se revisa correo de Novedades documentos y formatos Compromiso - Del 27 de marzo al 03 de mayo de 2026



ESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO			
Nombre documento	Código	Versión	Fecha de actualización
Manual Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol SIGA	GOR-M-004	02	2026-04-29
Instructivo para Gestionar Planes de Mejoramiento	GOR-I-006	04	2026-04-29
Instructivo Identificación de Contexto y Grupos de Valor e Interés	GOR-I-018	02	2026-04-30
GESTIÓN CONTRACTUAL			



Obligación 8.

Se retira de almacén materiales para formación y se entrega nuevamente.

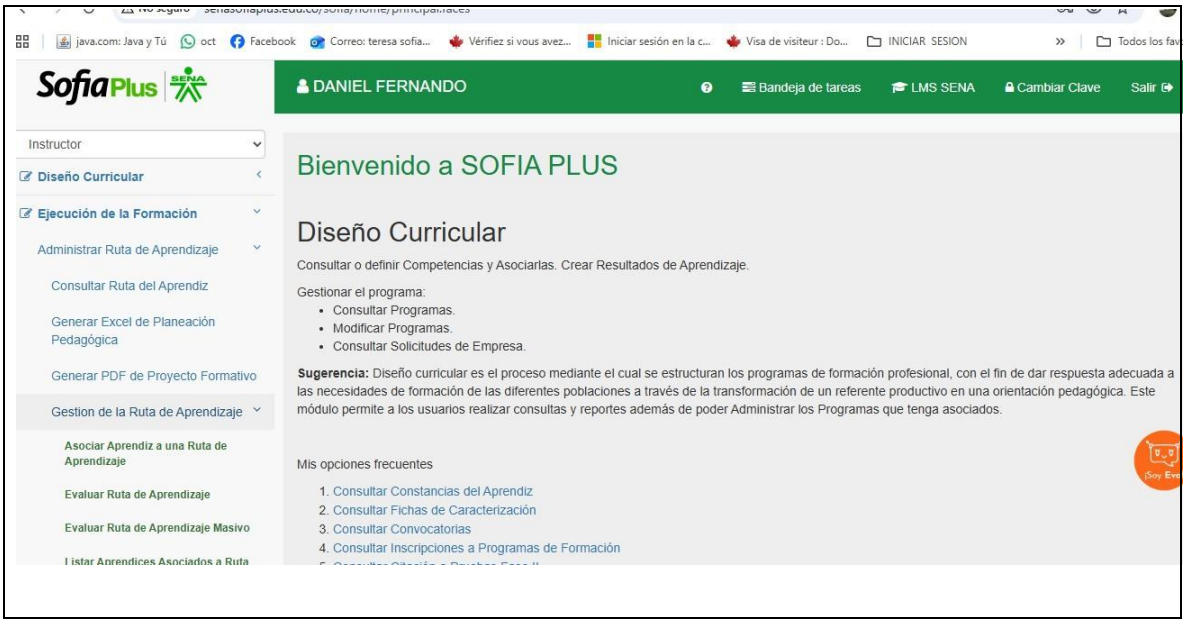


CONTROL DE PRESTAMO DE BIENES Y HERRAMIENTAS
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

ENTREGADO POR HERRAMIENTERO					USUARIO			RECIBIDO POR HERRAMIENTERO		
FECHA	RESPONSABLE	ESTADO	CANT	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	SOLICITANTE	FIRMA	OBSERVACIONES	RESPONSABLE	FECHA	ESTADO
5-04	Yudy Perez	B	1	MICROMETRO.			INGRESO	Yudy Perez	5-04	B
5-04	Yudy Perez	B	1	Portátil			Ingreso	Pedro Gonzalez	5-5	B
5-04	Yudy Perez	B.	1	PORTATIL			Ingreso	Pedro Gonzalez	5-5	B
5-04	Yudy Perez	B	10	Calibradores.			Ingreso	Pedro Gonzalez	5-4	B
5-04	Yudy Perez	B.	1	Calibrador metro			Ingreso	Pedro Gonzalez	5-5	B
5-05	Pedro Gonzalez	B	1	Portatil			Ingreso	Pedro Gonzalez	5-5	B
5-05	Yudy Perez	B	11	Calibradores.			INGRESO			
5-05	Yudy Perez	B	1	Calibrador			INGRESO	Yudy Perez	5-05	B
5-05	Yudy Perez	B	1	martillo			INGRESO	Yudy Perez	5-05	B
5-05	Yudy Perez	B	1	micrometro.			INGRESO	Yudy Perez	5-05	B
5-05	Yudy Perez	B	1	Calibrador			INGRESO	Yudy Perez	5-05	B
5-05	Yudy Perez	B	6	PORTATILES.			INGRESO	Yudy Perez	5-5	B
05-05	Yudy Perez	B	4	Cajas Amoldadoras Alicate corte cable			INGRESO	Yudy Perez	5-5	B
5-05	Yudy Perez	B	2	DOS martillo			INGRESO			
5-05	Yudy Perez	B	2	Juego de llaves Bristol			INGRESO	Yudy Perez	5-0	B
5-05	Yudy Perez	B	1	Calibrador			1			
5-05	Yudy Perez	B	4	Destornilladores.			INGRESO	Yudy Perez	5-05	B
5-05	Yudy Perez	B	10	Cinta cable			INGRESO	Yudy Perez	5-05	B
5-05	Yudy Perez	B	10	Alicates.			INGRESO	Yudy Perez	5-05	B

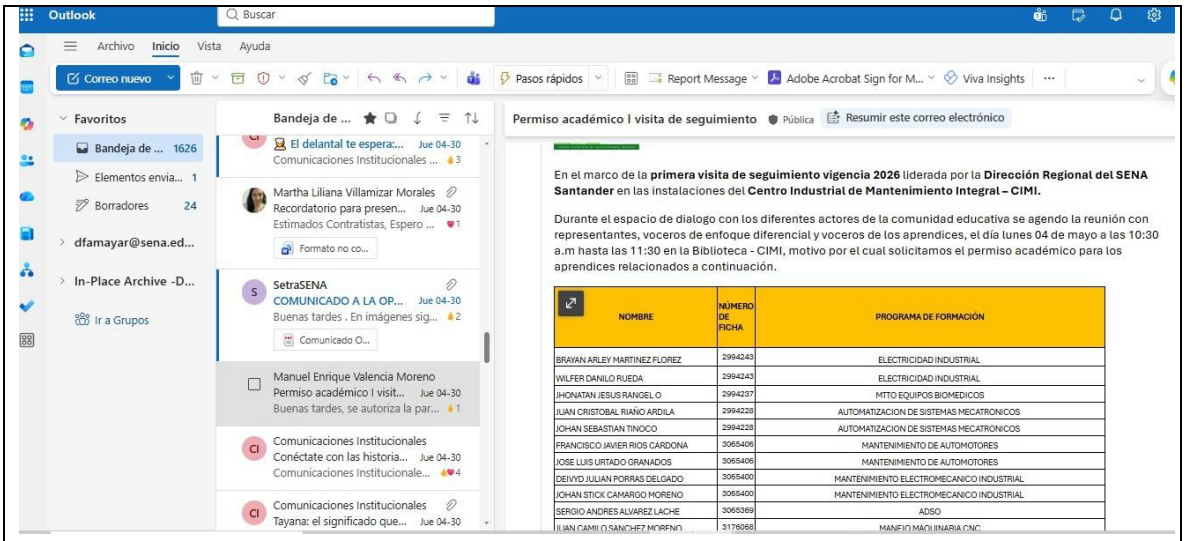
Obligación 9.

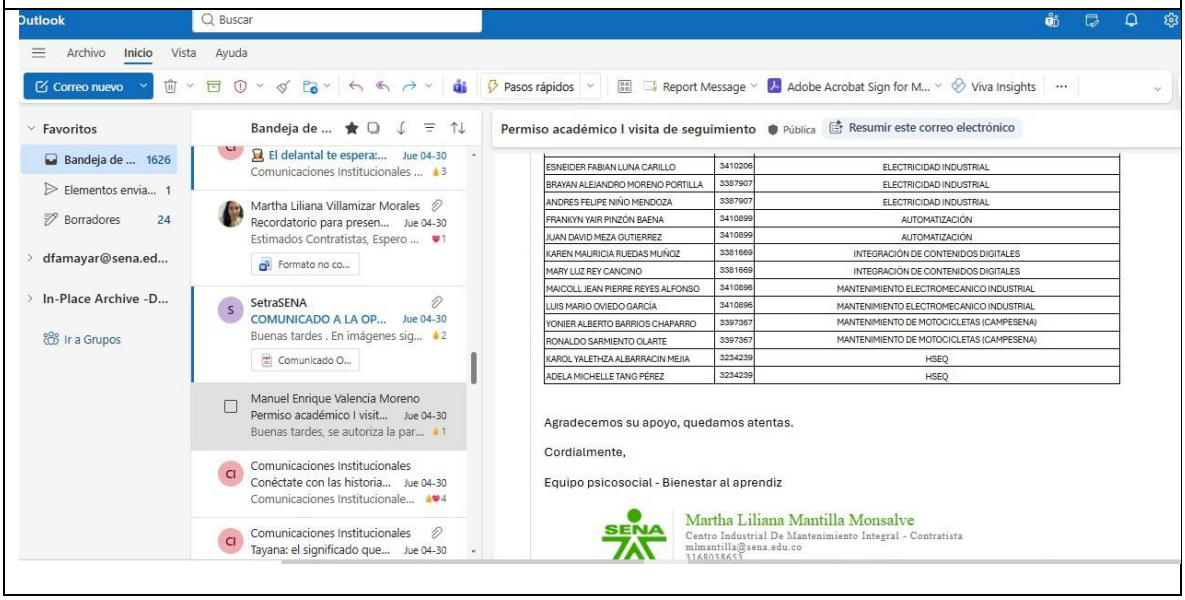
Se ingresa a la plataforma para revisar las horas de ejecución a la formación. Revisar listado de aprendices.

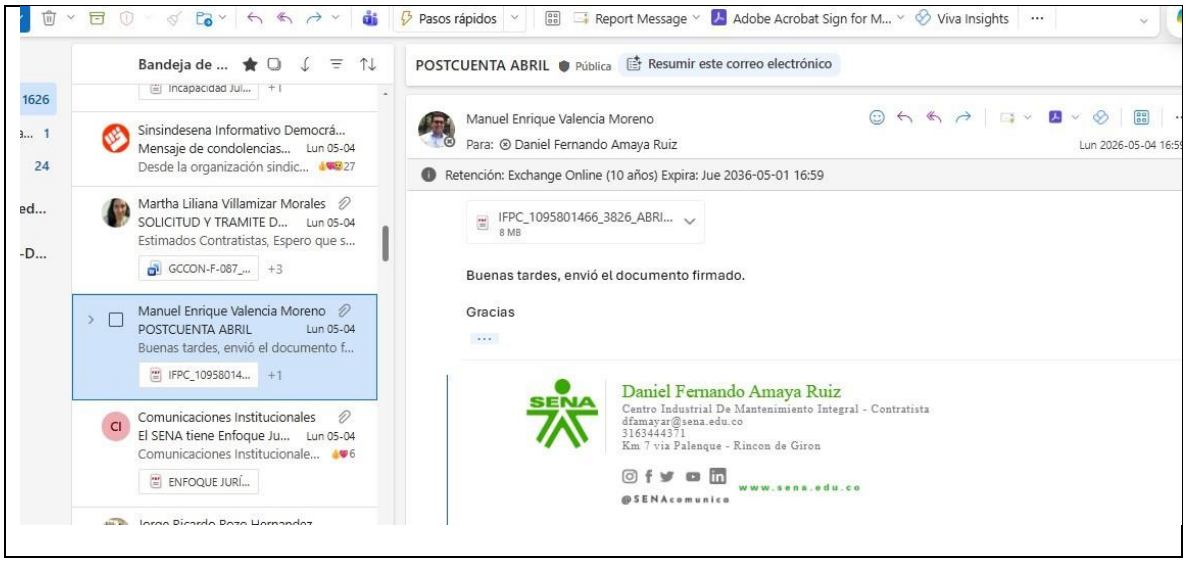


Obligación 10.

Se tienen en cuenta directrices enviadas por coordinación referente a:
Se envía al supervisor pos cuenta del de Abril.
Permiso académico I visita de seguimiento

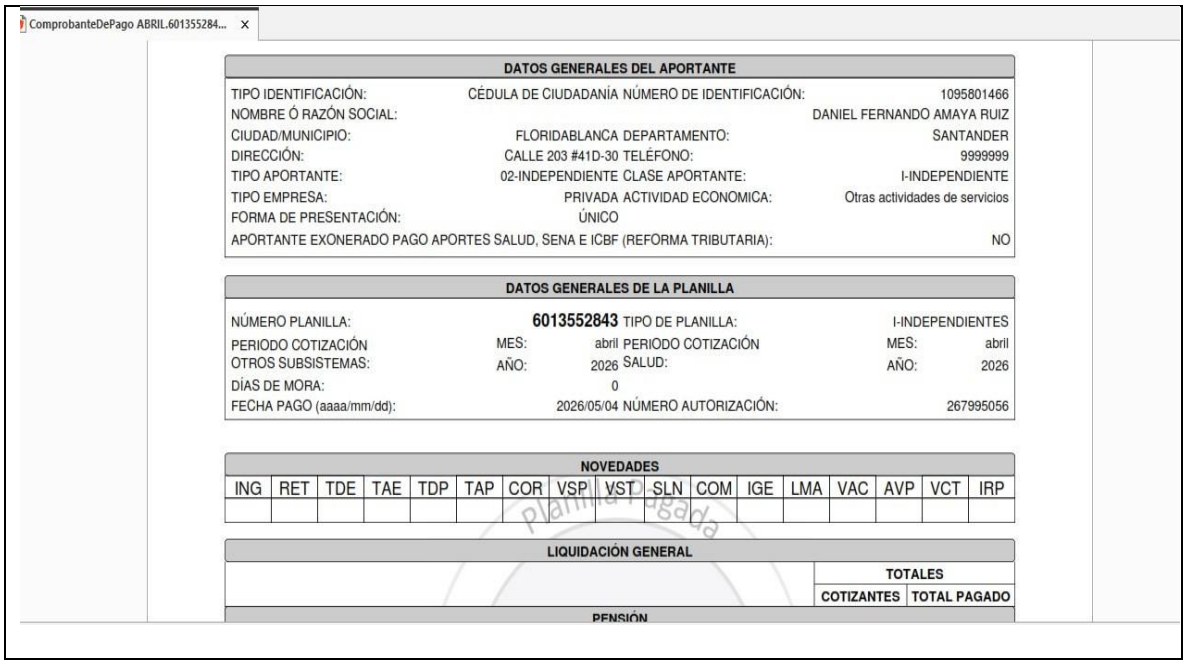

Outlook
Buscar
Archivo
Inicio
Vista
Ayuda
Correo nuevo
Pasos rápidos
Report Message
Adobe Acrobat Sign for M...
Viva Insights
Favoritos
Bandeja de ... 1626
Elementos envia... 1
Borradores 24
dfamayar@sena.ed...
In-Place Archive -D...
Ir a Grupos
Bandeja de ...
El delantal te espera:... Jue 04-30
Comunicaciones Institucionales ...
Martha Liliana Villamizar Morales
Recordatorio para presen... Jue 04-30
Estimados Contratistas, Espero ...
Formato no co...
SetraSENA
COMUNICADO A LA OP... Jue 04-30
Buenas tardes . En imágenes sig...
Comunicado O...
Manuel Enrique Valencia Moreno
Permiso académico I visit... Jue 04-30
Buenas tardes, se autoriza la par...
Comunicaciones Institucionales
Conéctate con las historia... Jue 04-30
Comunicaciones Institucionale...
Comunicaciones Institucionales
Tayana: el significado que... Jue 04-30
Permiso académico I visita de seguimiento
Pública
Resumir este correo electrónico
En el marco de la primera visita de seguimiento vigencia 2026 liderada por la Dirección Regional del SENA Santander en las instalaciones del Centro Industrial de Mantenimiento Integral – CIMI.
Durante el espacio de dialogo con los diferentes actores de la comunidad educativa se agendo la reunión con representantes, voceros de enfoque diferencial y voceros de los aprendices, el día lunes 04 de mayo a las 10:30 a.m hasta las 11:30 en la Biblioteca - CIMI, motivo por el cual solicitamos el permiso académico para los aprendices relacionados a continuación.
NOMBRE
NUMERO DE FICHA
PROGRAMA DE FORMACIÓN
BRAYAN ARLEY MARTINEZ FLOREZ 2994243 ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
WILFER DANILO RUEDA 2994243 ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
JHONATAN JESUS RANGEL O 2994237 MTTO EQUIPOS BIOMEDICOS
JUAN CRISTOBAL RIAÑO ARDILA 2994228 AUTOMATIZACION DE SISTEMAS MECATRONICOS
JOHAN SEBASTIAN TINOCO 2994228 AUTOMATIZACION DE SISTEMAS MECATRONICOS
FRANCISCO JAVIER RIOS CARDONA 3065406 MANTENIMIENTO DE AUTOMOTORES
JOSE LUIS URTADO GRANADOS 3065406 MANTENIMIENTO DE AUTOMOTORES
DEIVYD JULIAN PORRAS DELGADO 3065400 MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
JOHAN STICK CAMARGO MORENO 3065400 MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
SERGIO ANDRES ALVAREZ LACHE 3065369 ADSO
JUAN CAMILO SANCHEZ MORENO 3176068 MANEJO MAQUINARIA CNC


Outlook
Buscar
Archivo
Inicio
Vista
Ayuda
Correo nuevo
Pasos rápidos
Report Message
Adobe Acrobat Sign for M...
Viva Insights
Favoritos
Bandeja de ... 1626
Elementos envia... 1
Borradores 24
dfamayar@sena.ed...
In-Place Archive -D...
Ir a Grupos
Permiso académico I visita de seguimiento
Pública
Resumir este correo electrónico
ESNEIDER FABIAN LUNA CARILLO 3410206 ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
BRAYAN ALEJANDRO MORENO PORTILLA 3387907 ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
ANDRES FELIPE NIÑO MENDOZA 3387907 ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
FRANKYN YAIR PINZÓN BAENA 3410899 AUTOMATIZACIÓN
JUAN DAVID MEZA GUTIERREZ 3410899 AUTOMATIZACIÓN
KAREN MAURICIA RUEDAS MUÑOZ 3381669 INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES
MARY LUZ REY CANCINO 3381669 INTEGRACIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES
MAICOLL JEAN PIERRE REYES ALFONSO 3410896 MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
LUIS MARIO OVIEDO GARCÍA 3410896 MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL
YONIER ALBERTO BARRIOS CHAPARRO 3397367 MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS (CAMPESENA)
RONALDO SARMIENTO OLARTE 3397357 MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS (CAMPESENA)
KAROL YALETHZA ALBARRACIN MEJIA 3234239 HSEQ
ADELA MICHELLE TANG PÉREZ 3234239 HSEQ
Agradecemos su apoyo, quedamos atentas.
Cordialmente,
Equipo psicosocial - Bienestar al aprendiz
Martha Liliana Mantilla Monsalve
Centro Industrial De Mantenimiento Integral - Contratista
mlmantilla@sena.edu.co



Obligación 11.

Pago de salud y pensión correspondiente al mes de abril



ComprobanteDePago ABRIL.601355284...

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1095801466
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			DANIEL FERNANDO AMAYA RUIZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	FLORIDABLANCA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CALLE 203 #41D-30	TELÉFONO:	9999999
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades de servicios
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	6013552843	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES		
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	abril	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	abril
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2026	SALUD:	AÑO:	2026
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/05/04	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	267995056		

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

Planilla Pagada

LIQUIDACIÓN GENERAL

	TOTALES	
	COTIZANTES	TOTAL PAGADO

PENSIÓN