PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, febrero de 2024

Señor (a)
ELKIN DAVID PERTUZ RADA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **5769204**
Automatización
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Febrero del año 2024

Referencia: No 5769204 del año 2024

Jesús David Acuña Julio, identificado con la cédula de ciudadanía No. 72277498 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Automatización, 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: Un pago correspondiente al mes de febrero de 2024 por valor de ($ $4.465.545,00). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 0550488429844563 de Davivienda, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 14 de diciembre de 2024.

OBJETO:
Prestar servicios personales como instructor para orientar formación profesional titulada y complementaria correspondiente a los programas del área de Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado y Refrigeración, de acuerdo con la programación del Centro Nacional Colombo Alemán.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Contar con certificación vigente de norma de competencia (orientar procesos formativos presenciales con base en los planes de formación concertados o la actualización) (orientar formación presencial de acuerdo con procedimiento técnico y normativo)	Se realiza proceso de certificación obteniendo nivel avanzado.	Certificado en formato .pdf
2	Realizar el alistamiento de las actividades de aprendizaje a orientar teniendo en cuenta: ambientes, número de aprendices, disponibilidad de equipos, modalidad de formación, y duraciones establecidas en las guías de aprendizaje para el logro de los resultados de aprendizaje del programa.	Envío de correos reportando novedades de ambientes de formación del Nodo de Refrigeración.	Formato de reporte de novedades de ambientes de aprendizaje GFPI-F-021 en formato pdf
3	Orientar el desarrollo de las actividades de Aprendizaje promoviendo el aprendizaje significativo, la solución creativa de problemas, el desarrollo de estrategias para el aprendizaje autónomo, el uso de las Tic, el trabajo colaborativo, planteando acciones de refuerzo, mejoramiento y apoyo que motiven y fundamenten al	Se desarrollan las actividades de aprendizaje teniendo en cuenta los tiempos y contenidos según lo concertado con los aprendices en el respectivo Plan de trabajo.	Fotos de actividades durante las sesiones presenciales.

	aprendiz para el desarrollo de sus competencias según lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.		
4	Utilizar herramientas tecnológicas que El SENA brinda para la gestión del aprendizaje y apoyo a los procesos formativos, para organizar y desarrollar actividades de aprendizaje y llevar el registro del portafolio de evidencias.	Utilizar la plataforma Territorium, para realizar anuncios, compartir material de formación, material de apoyo, recepción de evidencias, evaluaciones de conocimientos, subir las guías de aprendizaje, foros temáticos entre otros.	Pantallazo de anuncios, y portafolio de evidencias creados en Territorium
5	Registrar oportunamente en aquellos casos de inasistencias, deserciones, condicionamientos de matrícula, cancelación de matrícula en el aplicativo SOFIA plus de acuerdo con lo establecido en el Reglamento del Aprendiz vigente.	Registrar asistencia diariamente y llevar seguimiento a los aprendices que llegan tarde e insasisten. En caso de ser reincidentes, activar la ruta de deserción.	Pantallazo formato de Ruta de atención a la prevención de la deserción.
6	Apoyar los procesos relacionados con Investigación, Ciencia, Tecnología e Innovación del Centro de Formación en caso de ser requerido o estar interesado en participar	Ejecución de mantenimientos preventivos a los equipos de climatización del CNCA Calle 30, con el grupo MAAER 1.	Fotos de actividades

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

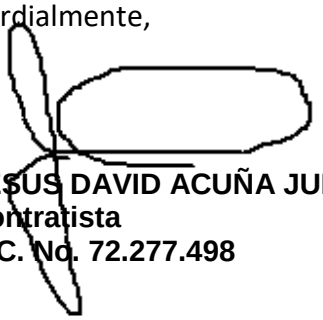
ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 8629211253 de la planilla, del operador Asopagos S.A y periodo diciembre de 2023. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en () folios

Cordialmente,



JESUS DAVID ACUÑA JULIO
Contratista
C.C. No. 72.277.498

Recibí a satisfacción:

Firma 

ELKIN DAVID PERTUZ RADA
Supervisor(a) Contrato 5769204 de 2024
Coordinador Automatización

EVIDENCIA # 1

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

JESUS DAVID ACUÑA JULIO

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 72277498

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa - NIVEL AVANZADO

Código: 240201056 - Versión: 2

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en BARRANQUILLA. A los cinco (5) días del mes de Diciembre de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por



1765040 - 05/12/2023
No Y FECHA REGISTRO

DORYS ESTHER DEL TORO RUIZ
Subdirectora (E) CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN
REGIONAL ATLÁNTICO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9207002402010562 32CC72277498C.

EVIDENCIA # 2

PROCESO GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral
Formato Reporte Novedades ambientes de aprendizaje

1. INFORMACIÓN GENERAL

PRESENTACION: Este formato permite la notificación a la Coordinación Académica de las novedades en los ambientes de aprendizaje antes de dar inicio al proceso de formación:

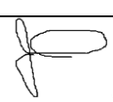
Regional:	Atlántico	Centro de Formación:	Centro Nacional Colombo Alemán
Programa de Formación:	Mantenimiento de Equipos de Aire Acondicionado y Refrigeración	Código de Programa:	837501

Identificación del ambiente de aprendizaje	Localización:	Nodo de Refrigeración Lipaya	
	Denominación:	Laboratorio de Electricidad y Electrónica	
	Tipo de Ambiente	Interno [x]	Externo [ ]

2. IDENTIFICACIÓN DE NOVEDADES

TIPO DE NOVEDAD	DETALLE DE NOVEDAD
Ambiente, aula o laboratorio:	Paredes altamente deterioradas debido a la humedad. Algunos zócalos despegados. 1 ventana de vidrio partida
Equipos, máquinas y mobiliario:	Aire acondicionado fuera de servicio.
Materiales de formación:	No se cuenta con los siguientes materiales para desarrollar las actividades según la planeación: Estación de calor Medidor de resistencia de aislamiento o Megger Microscopio Portátil digital LCD Controladores de temperatura Interfase para controladores de Temperatura Entrenadores digitales Probador de tarjetas inverter Generador de señales Probadores de tensión sin contacto Elementos de bloqueo eléctrico Conos y cinta para delimitar zona de trabajo Crimpadoras de terminales eléctricas Pelacables Juego de conexiones tipo banana
Biblioteca y bibliografía:	No contamos con librería física, manuales de entrenamiento de equipos RVC, manuales de servicios de equipos RVC, manuales de instalación de equipos RVC.

DECISION SOBRE LA VIABILIDAD DE USO DEL AMBIENTE: APTO [ ] NO APTO [x]

Ciudad y fecha:	Barranquilla, 22 de enero de 2024	Firma Nombre instructor que realiza el reporte	 Jesús David Acuña Julio
Ciudad y fecha:		Firma Nombre Coordinador que recibe el reporte	

PROCESO GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral
Formato Reporte Novedades ambientes de aprendizaje

1. INFORMACIÓN GENERAL

PRESENTACION: Este formato permite la notificación a la Coordinación Académica de las novedades en los ambientes de aprendizaje antes de dar inicio al proceso de formación:

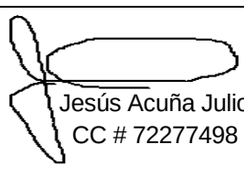
Regional:	Atlántico	Centro de Formación:	Centro Nacional Colombo Alemán
Programa de Formación:	Mantenimiento de Equipos de Refrigeración y Aire Acondicionado	Código de Programa:	837501

Identificación del ambiente de aprendizaje	Localización:	Nodo de Refrigeración Lipaya	
	Denominación:	Ambiente Convencional 1	
	Tipo de Ambiente	Interno [x]	Externo [ ]

2. IDENTIFICACIÓN DE NOVEDADES

TIPO DE NOVEDAD	DETALLE DE NOVEDAD
Ambiente, aula o laboratorio:	Paredes deterioradas debido a la humedad. Exceso de radiación solar por las ventanas debido a la falta de cortinas. Malos olores provenientes del baño contiguo.
Equipos, máquinas y mobiliario:	
Materiales de formación:	
Biblioteca y bibliografía:	No contamos con librería física, manuales de entrenamiento de equipos RVC, manuales de servicios de equipos RVC, manuales de instalación de equipos RVC.

DECISION SOBRE LA VIABILIDAD DE USO DEL AMBIENTE: APTO [x] NO APTO [ ]

Ciudad y fecha:	Barranquilla, 22 de enero de 2024	Firma Nombre los instructores que realizan el reporte	 Jesús Acuña Julio CC # 72277498
Ciudad y fecha:		Firma Nombre Coordinador que recibe el reporte	

PROCESO GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral
Formato Reporte Novedades ambientes de aprendizaje

1. INFORMACIÓN GENERAL

PRESENTACION: Este formato permite la notificación a la Coordinación Académica de las novedades en los ambientes de aprendizaje antes de dar inicio al proceso de formación:

Regional:	Atlántico	Centro de Formación:	Centro Nacional Colombo Alemán
Programa de Formación:	Mantenimiento de Equipos de Refrigeración y Aires Acondicionado	Código de Programa:	837501

Identificación del ambiente de aprendizaje	Localización:	Nodo de Refrigeración Lipaya	
	Denominación:	Ambiente de Climatización	
	Tipo de Ambiente	Interno [x]	Externo [ ]

2. IDENTIFICACIÓN DE NOVEDADES

TIPO DE NOVEDAD	DETALLE DE NOVEDAD
Ambiente, aula o laboratorio:	Paredes y techo deteriorado debido a la humedad. 2 ventanas partidas 1 puerta sin cerradura
Equipos, máquinas y mobiliario:	Tableros eléctricos de distribución sin mantenimiento y sin llaves de seguridad. 1 estantería altamente corroída 1 aire acondicionado piso techo Samsung inverter fuera de servicio 6 lámparas quemadas 1 Escritorio y un archivador sin llaves 2 simuladores de equipos inverter, fuera de servicio
Materiales de formación:	No se cuenta con los siguientes materiales y herramientas para desarrollar las actividades según la planeación: Cortatubos grandes y miniaturas Dobladora de tubos de cobre 5/8” Manillas antiestáticas Inductómetro Destornillador inalámbrico Válvulas de control de flujo Presostatos de cápsula de alta y de baja Válvulas de expansión termostáticas VET Válvulas de expansión electrónica EEV Protectores tipo bimetálico para compresores de aire acondicionado Resistencias de cárter de compresor Válvulas 4 vías Válvulas extractoras de núcleo Sensores de temperatura tipo NTC (10KΩ/25°C) Baterías cuadradas de 9 voltios
Biblioteca y bibliografía:	No contamos con librería física, manuales de entrenamiento de equipos RVC, manuales de servicios de equipos RVC, manuales de instalación de equipos RVC.

DECISION SOBRE LA VIABILIDAD DE USO DEL AMBIENTE: APTO [x] NO APTO [ ]

Ciudad y fecha:	Barranquilla, 26 de enero de 2024	Firma Nombre los instructores que realizan el reporte	Jesús Acuña Julio CC # 72277498
Ciudad y fecha:		Firma Nombre Coordinador que recibe el reporte	

1. INFORMACIÓN GENERAL

PRESENTACION: Este formato permite la notificación a la Coordinación Académica de las novedades en los ambientes de aprendizaje antes de dar inicio al proceso de formación:

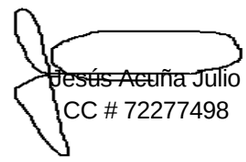
Regional:	Atlántico	Centro de Formación:	Centro Nacional Colombo Alemán
Programa de Formación:	Mantenimiento de Equipos de Refrigeración y Aire Acondicionado	Código de Programa:	837501

Identificación del ambiente de aprendizaje	Localización:	Nodo de Refrigeración Lipaya	
	Denominación:	Ambiente de Refrigeración Doméstica	
	Tipo de Ambiente	Interno [x]	Externo [ ]

2. IDENTIFICACIÓN DE NOVEDADES

TIPO DE NOVEDAD	DETALLE DE NOVEDAD
Ambiente, aula o laboratorio:	Paredes deterioradas debido a la humedad. Abertura grande en cielo raso posible causante de disconfort térmico. Exceso de radiación solar por las ventanas debido a la falta de cortinas.
Equipos, máquinas y mobiliario:	Gabinetes de tableros eléctricos sin mantenimiento y sin llaves de seguridad 1 estantería sin mantenimiento. 1 aire acondicionado fuera de servicio
Materiales de formación:	No se cuenta con los siguientes materiales y herramientas para desarrollar las actividades según la planeación: Bimetálicos Resistencias de desescarche surtidas Temporizadores Presostatos de alta Presostatos de baja Presostatos de aceite Relés amperimétricos Protectores térmicos Sensores de temperatura NTC 10kΩ/25°C Bombas de condensado Alcohol isopropílico Limpiador de contactos electrónicos Pasta disipadora de calor Cintas aislantes de colores Regletas de conexiones o puntos de regleta Manillas antiestáticas Válvulas de control de flujo Termoencogible Estaño Medidor de resistencia de aislamiento o Megger Torquímetro Resma de papel bond tamaño carta
Biblioteca y bibliografía:	No contamos con librería física, manuales de entrenamiento de equipos RVC, manuales de servicios de equipos RVC, manuales de instalación de equipos RVC.

DECISION SOBRE LA VIABILIDAD DE USO DEL AMBIENTE: APTO	x	NO APTO	

Ciudad y fecha:	Barranquilla, 22 de enero de 2024	Firma Nombre los instructores que realizan el reporte	 Jesús Acuña Julio CC # 72277498
Ciudad y fecha:		Firma Nombre Coordinador que recibe el reporte	

EVIDENCIA #3

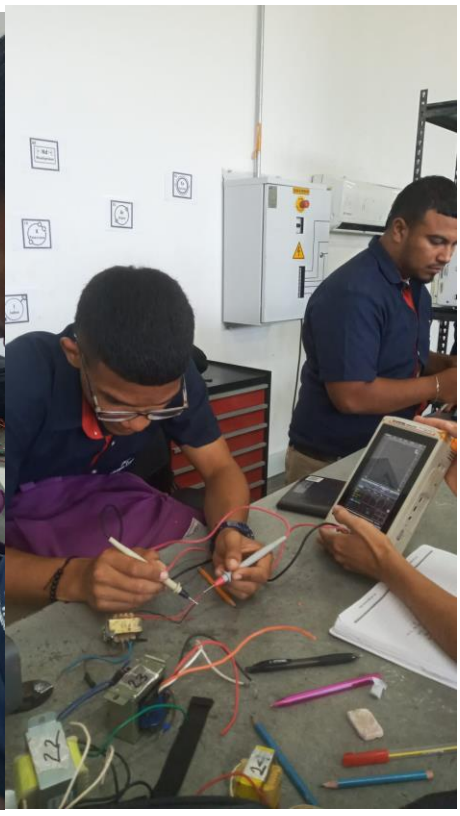





Sistema Eléctrico
Nevera
no frost



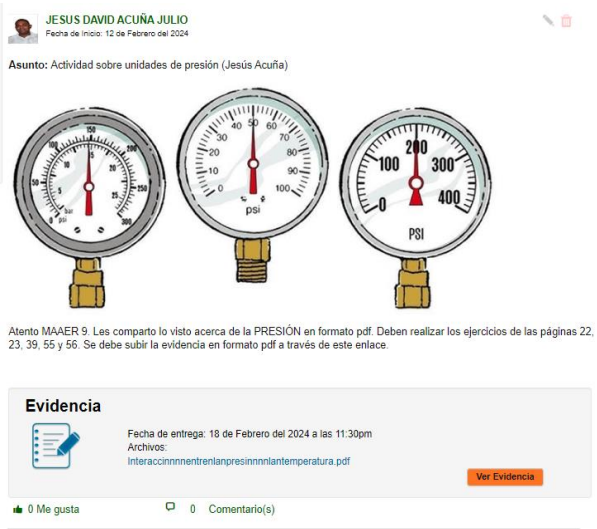




EVIDENCIA # 4


JESUS DAVID ACUÑA JULIO
Fecha de Inicio: 11 de Febrero del 2024
Asunto: Actividad sobre longitud y área (Jesús Acuña)
Longitud y área
Jesús Acuña
Estimados aprendices. A través del siguiente enlace, deberán subir la actividad realizada en nuestra sesión presencial, sobre unidades de longitud y área. Adjunto archivo pdf con los puntos a realizar.
Evidencia
Fecha de entrega: 18 de Febrero del 2024 a las 11:30pm
Archivos:
Actividadnsobrenlongitudnynnnrea.pdf
Ver Evidencia


Búsqueda avanzada
Métricas SCORM
Sesión en línea
Evaluaciones
Sondeos
Wikis
Asistencia
Galería
Chat
Competencias
Acceso a portafolio de evidencias aprendices
Gamificación
Centro de Calificaciones
Administrar Grupos
Grupo
Proyectos
Rúbricas
Blogs
Seguimiento
Configuración
Colaboradores
JESUS DAVID ACUÑA JULIO
Fecha de Inicio: 12 de Febrero del 2024
Asunto: Actividad sobre transferencia de calor (Jesús Acuña)
Convección
Conducción
Radiación
Estimados aprendices de MAAER 9. Para la actividad de hoy, deben ingresar a una de las bases de datos asociadas a nuestra Biblioteca SENA. Esta base de datos llamada Virtual Pro, contiene muchos recursos multimedia especializados en procesos industriales.
Ustedes deben ingresar a la infografía sobre trasferencia de calor a través del siguiente enlace: https://www-virtualpro-co.bdigital.sena.edu.co/infografias/infografia-transferencia-de-calor-por-conveccI-n
La infografía consta de 11 páginas interactivas, las cuales se deben analizar, contestar las preguntas que se hacen al final, y subir los pantallazo con los resultados del 100% de preguntas contestadas correctamente unidos en un solo formato pdf a través de este enlace.


JESUS DAVID ACUÑA JULIO
Fecha de Inicio: 12 de Febrero del 2024
Asunto: Actividad sobre unidades de presión (Jesús Acuña)
psi
PSI
Atento MAAER 9. Les comparto lo visto acerca de la PRESIÓN en formato pdf. Deben realizar los ejercicios de las páginas 22, 23, 39, 55 y 56. Se debe subir la evidencia en formato pdf a través de este enlace.
Evidencia
Fecha de entrega: 18 de Febrero del 2024 a las 11:30pm
Archivos:
Interaccinnnnentrenlanpresinnnnlantemperatura.pdf
Ver Evidencia
0 Me gusta
0 Comentario(s)

JESUS DAVID ACUÑA JULIO
Fecha de Inicio: 16 de Febrero del 2024

Asunto: Actividad sobre conductores eléctricos (Jesús Acuña)



A través del siguiente enlace, deben contestar las preguntas realizadas en la sesión presencial sobre conductores eléctricos y subirlas a formato pdf. Tambien deben anexar el trabajo de investigación acerca de la resistividad, conductancia y ampacidad.

Evidencia

Fecha de entrega: 18 de Febrero del 2024 a las 11:30pm

Ver Evidencia

0 Me gusta 0 Comentario(s)

JESUS DAVID ACUÑA JULIO
Fecha de Inicio: 16 de Febrero del 2024

Asunto: Actividad sobre uso del multímetro en continuidad y resistencia (Jesús Acuña)



A través del siguiente enlace, deben subir la evidencia sobre la actividad de mediciones de salto térmico, diagnóstico de termistores NTC, y medición de la resistencia de las bobinas del compresor. Les comparto los detalles de la actividad

JESUS DAVID ACUÑA JULIO
Fecha de Inicio: 16 de Febrero del 2024

Asunto: Actividad sobre medición de resistencia eléctrica. (Jesús Acuña)



A través de este enlace, deben subir la actividad en la que calcularon valores ohmicos de resistores según el código de colores, registraron el rango nominal según el margen de tolerancia, y realizaron mediciones de resistencia eléctrica y diagnosticaron diversos resistores de 1/2W. Les comparto la tabla en formato .doc

Evidencia

Fecha de entrega: 18 de Febrero del 2024 a las 11:30pm
Archivos:
ACTIVIDADnSOBREnRESISTENCIAS.docx

Ver Evidencia

0 Me gusta 0 Comentario(s)

CONTENIDO

Buscar

Mostrar solo: Todo

Nueva carpeta Agregar Agregar Contenido

Mantenimiento De Equipos De Aire Acondicionado Y Refrigeracion (2882842 Pry 2806923) / PROYECTO / FASES DEL PROYECTO FORMATIVO / Análisis / Intervenir sistemas de refrigeración según MBP

NOMBRE	TIPO	ACCIONES
Guias de aprendizaje	Carpeta	
Listado de inasistencias	Carpeta	
Plan de trabajo concertado con el aprendiz	Carpeta	
Planes de mejoramiento	Carpeta	
Reporte de juicios evaluativos	Carpeta	

EVIDENCIA # 5

Versión: 01

Código: GFPI-F-176

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Formato Ruta de atención para la prevención de la Deserción

REGIONAL	ATLANTICO	**CENTRO DE FORMACIÓN**	COLOMBO ALEMAN	**NOMBRE DEL INSTRUCTOR**	JESUS DAVID ACUÑA JULIO
CÓDIGO Y NOMBRE DEL PROGRAMA	837501-MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN	**NIVEL**	TECNICO	**No DE LA FICHA**	2882842

REGISTRO APRENDICES USUARIOS DE LA RUTA DE ATENCIÓN ÀRA LA PREVENCIÓN DE LA DESERCIÓN

Fecha del registro (dd/mm/aaaa)	No de documento del aprendiz	Nombre y apellido del aprendiz	Situación de riesgo que presenta el aprendiz	Causa o causas que originan la situación de riesgo	Escaló el caso según la ruta de atención establecida?	A quien lo escaló ?	En general qué acciones de la ruta se adelantaron con el aprendiz.	Estado del aprendiz en la formación al finalizar el
22/1/2024	CC 11001779806	DANIS ALFONSO MEJIA DE AVILA	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no responden llamadas.	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no	sí	Coordinador de la formación		
22/1/2024	CC 1007977223	MARIA FERNANDA JIMENEZ BUSTAMANTE	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no responden llamadas.	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no	sí	Coordinador de la formación		
22/1/2024	CC 1048266341	JOSE MANUEL OLIVARES RODRIGUEZ	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no responden llamadas.	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no	sí	Coordinador de la formación		
22/1/2024	CC 1082966480	DARGUIS ENRIQUE BORJA CASTRO	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no responden llamadas.	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no	sí	Coordinador de la formación		
22/1/2024	CC 1140839612	CARLOS MIGUEL GOMEZ ROMERO	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no responden llamadas.	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no	sí	Coordinador de la formación		
22/1/2024	CC 1044613591	DAIVEN CHAMORRO LUNA	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no responden llamadas.	Ausencia a las actividades formativas (el aprendiz no se ha presentado por 2 días consecutivos a la formación). Se desconoce los motivos pues no	sí	Coordinador de la formación		

EVIDENCIA # 6








RIESGO
ELÉCTRICO
AULA
TOMAS
Aire Off
Aire Off
LUCES
LUCES. LAB
CAL.
LUCES
TOMA 02
TOMAS CAL
220 AULA
OF.
DANGER
LOCKED
OUT
PANDUIT





TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JESUS DAVID ACUÑA JULIO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FECHA INICIAL: 01/02/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 29/02/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE:	2771311 - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Atender clientes de acuerdo con procedimiento de servicio y normativa
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Instalar sistemas de climatización y refrigeración de acuerdo con especificaciones técnicas y manuales de fabricantes
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Intervenir el sistema de refrigeración según manuales de buenas prácticas en refrigeración y tipo de refrigerante

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1 IDENTIFICAR COMPONENTES (VARIABLES Y FUNCIONAMIENTOS) EN EQUIPOS , SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, 48 HORAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Mantener sistemas de climatización y refrigeración según procedimientos y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1 DETERMINAR TIPO DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN CONSIDERANDO PARÁMETROS TÉCNICOS Y FUNCIONAMIENTO 48 HORAS

RA 2 REALIZAR MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y NORMATIVA AMBIENTAL. 96 HORAS

RA 3 AJUSTAR FUNCIONAMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN A PARTIR DE VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS TÉCNICOS, REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y PLAN DE MANTENIMIENTO 48 HORAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1 CARACTERIZAR FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO EN LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN 24 HORAS

RA 2 ANALIZAR FALLAS EN FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE COMPONENTES EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN 24 HORAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Soldar tubería metálica de acuerdo con procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	48,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2875362 - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Atender clientes de acuerdo con procedimiento de servicio y normativa
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Instalar sistemas de climatización y refrigeración de acuerdo con especificaciones técnicas y manuales de fabricantes

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Intervenir el sistema de refrigeración según manuales de buenas prácticas en refrigeración y tipo de refrigerante

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1 IDENTIFICAR COMPONENTES (VARIABLES Y FUNCIONAMIENTOS) EN EQUIPOS , SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, 48 HORAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Mantener sistemas de climatización y refrigeración según procedimientos y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1 DETERMINAR TIPO DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN CONSIDERANDO PARÁMETROS TÉCNICOS Y FUNCIONAMIENTO 48 HORAS

RA 2 REALIZAR MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y NORMATIVA AMBIENTAL. 96 HORAS

RA 3 AJUSTAR FUNCIONAMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN A PARTIR DE VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS TÉCNICOS, REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y PLAN DE MANTENIMIENTO 48 HORAS

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1 CARACTERIZAR FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO EN LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN 24 HORAS

RA 2 ANALIZAR FALLAS EN FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE COMPONENTES EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN 24 HORAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Soldar tubería metálica de acuerdo con procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 36,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2882842 - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Atender clientes de acuerdo con procedimiento de servicio y normativa
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Instalar sistemas de climatización y refrigeración de acuerdo con especificaciones técnicas y manuales de fabricantes
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Intervenir el sistema de refrigeración según manuales de buenas prácticas en refrigeración y tipo de refrigerante

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1 IDENTIFICAR COMPONENTES (VARIABLES Y FUNCIONAMIENTOS) EN EQUIPOS , SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, 48 HORAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Mantener sistemas de climatización y refrigeración según procedimientos y normativa técnica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1 DETERMINAR TIPO DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN CONSIDERANDO PARÁMETROS TÉCNICOS Y FUNCIONAMIENTO 48 HORAS

RA 2 REALIZAR MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y NORMATIVA AMBIENTAL. 96 HORAS

RA 3 AJUSTAR FUNCIONAMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN A PARTIR DE VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS TÉCNICOS, REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y PLAN DE MANTENIMIENTO 48 HORAS

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Reparar sistemas de control eléctrico según requerimientos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1 CARACTERIZAR FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO EN LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN 24 HORAS

RA 2 ANALIZAR FALLAS EN FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE COMPONENTES EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN 24 HORAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Soldar tubería metálica de acuerdo con procedimiento técnico

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	68,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	152,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/02/2024	21/02/2024	OTROS	8,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	8,00

INSTRUCTOR: JESUS DAVID ACUÑA JULIO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

SENA - Centro Nacional Colombo Alemán

JESÚS ACUÑA

PERIODO: 22 de enero a 5 de abril de 2024 **FECHA:**

***

HORARIO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
6:30 a 7:30						
7:30 a 8:30	COMPETENCIA: MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN.	DESARROLLO CURRICULAR	COMPETENCIA: MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN.	COMPETENCIA: REPARAR SISTEMAS DE CONTROL ELÉCTRICO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	COMPETENCIA: MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN.	
8:30 a 9:30	RAE 1: DETERMINAR TIPO DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN CONSIDERANDO PARÁMETROS TÉCNICOS Y FUNCIONAMIENTO.	MAAER	RAE 2: REALIZAR MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y NORMATIVA AMBIENTAL. RAE 3: AJUSTAR FUNCIONAMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN A PARTIR DE VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS TÉCNICOS, REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y PLAN DE MANTENIMIENTO	RAE1: CARACTERIZAR FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO EN LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN. RAE 2: ANALIZAR FALLAS EN FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE COMPONENTES EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN.	RAE 1: DETERMINAR TIPO DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN CONSIDERANDO PARÁMETROS TÉCNICOS Y FUNCIONAMIENTO.	
9:30 a 10:30	INSTRUCTOR JESÚS ACUÑA	CURSO DE	MAAER-1 FICHA 2771311 INSTRUCTOR JESÚS ACUÑA	INSTRUCTOR JESÚS ACUÑA	INSTRUCTOR JESÚS ACUÑA	
10:30 a 11:30	MAAER-9 FICHA: 2882842 AMBIENTE REF. DOMÉSTICA	PEDAGOGÍA	TRABAJO EN SEDES	MAAER-11 FICHA: 2875362 AMBIENTE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	MAAER-11 FICHA: 2875362 AMBIENTE CLIMATIZACIÓN	
11:30 a 12:30						
12:30 a 13:30	COMPETENCIA: MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN.	COMPETENCIA: INTERVENCIÓN DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN	COMPETENCIA: MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN.	COMPETENCIA: INTERVENCIÓN DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN	COMPETENCIA: REPARAR SISTEMAS DE CONTROL ELÉCTRICO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	
13:30 a 14:30	RAE 2: REALIZAR MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y NORMATIVA AMBIENTAL. RAE 3: AJUSTAR FUNCIONAMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN A PARTIR DE VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS TÉCNICOS, REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y PLAN DE MANTENIMIENTO	RAE 1: IDENTIFICAR COMPONENTES (VARIABLES Y FUNCIONAMIENTOS) EN EQUIPOS , SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN.	RAE 2: REALIZAR MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN SEGÚN PARÁMETROS DEL FABRICANTE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y NORMATIVA AMBIENTAL. RAE 3: AJUSTAR FUNCIONAMIENTO EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN A PARTIR DE VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS TÉCNICOS, REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y PLAN DE MANTENIMIENTO	RAE 1: IDENTIFICAR COMPONENTES (VARIABLES Y FUNCIONAMIENTOS) EN EQUIPOS , SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN.	RAE1: CARACTERIZAR FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO EN LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN. RAE 2: ANALIZAR FALLAS EN FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE COMPONENTES EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN.	
14:30 a 15:30	MAAER-1 FICHA 2771311 INSTRUCTOR JESÚS ACUÑA	INSTRUCTOR JESÚS ACUÑA	MAAER-1 FICHA 2771311 INSTRUCTOR JESÚS ACUÑA	INSTRUCTOR JESÚS ACUÑA	INSTRUCTOR JESÚS ACUÑA	
15:30 a 16:30	AMBIENTE REF. DOMÉSTICA	MAAER-9 FICHA: 2882842 AMBIENTE REFRIGERACIÓN IND. Y COM.	TRABAJO EN SEDES	MAAER-9 FICHA: 2882842 AMBIENTE SAMSUNG	MAAER-9 FICHA: 2882842 AMBIENTE REFRIGERACIÓN DOMÉSTICA	
16:30 a 17:30						
17:30 a 18:30						
18:30 a 19:30						