PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Abril de 2023

Señor (a)
ELKIN DAVID PERTUZ RADA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **4470066**
Coordinador Automatización
Automatización
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Abril del año 2023

Referencia: No 4470066 del año 2023

JESUS DAVID ACUÑA JULIO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 72.277.498 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: d). un pago correspondiente al mes de Abril de 2023 por valor de (3.582.200). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 055048842984456 3 Davivienda, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 30 de Junio de 2023.

OBJETO:
Prestar servicios profesionales como instructor para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de refrigeración industrial de acuerdo con la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.

Obligaciones Especificas: *(Trascriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Formular Proyecto Formativo, Planeación Pedagógica del proyecto y Recursos Didácticos (guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material de apoyo) para el desarrollo de las competencias del programa de formación según lineamientos del procedimiento y guía de desarrollo curricular.	De acuerdo con lo programado en la semana de alistamiento del 10 al 14 de abril, se realizó planeación pedagógica de las RAE 7, 8, 9 y 10 de la NCL Ejecutar Mantenimiento preventivo y RAE 19 y RAE 22 de las NCL	Adjunto pantallazo de las evidencias.

		Montar instalaciones RVC según especificaciones técnicas, a las fichas MERVC59 y MERVC60 y MERVC65. Asimismo, se diseñaron guias de aprendizaje, talleres, instrumentos de evaluación y materiales de formación y de apoyo.	
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.	Identificar y reportar novedades en los ambientes de Refrigeración Doméstica y Climatización, al igual que los materiales y herramientas requeridas para el desarrollo de las actividades, las cuales han sido consignadas en el formato respectivo con el fin de ser gestionadas con el Coordinador Academico para su solución.	Adjunto GFPI F 021 formato novedades por ambiente de aprendizaje y pantallazo de correo enviado durante la jornada de alistamiento.
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 aprendiz para el desarrollo de sus competencias según lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.	Desarrollar las actividades de aprendizaje teniendo en cuenta los tiempos y contenidos según lo concertado con los aprendices en el respectivo Plan de trabajo.	Adjunto algunas evidencias de actividades desarrolladas durante el mes de marzo.
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	Utilizar la plataforma Territorium, para realizar anuncios, compartir material de formación, material de apoyo, recepción de evidencias, evaluaciones de	Adjunto pantallazo de actividades en Territorium.

	llevar el registro del portafolio de evidencias.	conocimientos, subir las guias de aprendizaje, foros temáticos entre otros.	
5	Emitir juicios de evaluación con base en la valoración de las evidencias de aprendizaje, las características y las premisas de evaluación del aprendizaje descritas en la guía para desarrollar el proceso formativo, el procedimiento de ejecución de la formación y el reglamento del aprendiz SENA.	Evaluar las fichas MERVC54 (RAE20 y 21), MERVC55 (RAE20 y 21), MERVC58 (RAE 7, 8, 9 Y 10), MERVC62 RAE2).	Reporte de juicios evaluativos de las fichas mencionadas.
6	Atender con oportunidad y eficiencia las sugerencias indicadas por el supervisor del contrato para el cabal cumplimiento de sus obligaciones contractuales.	1) Asistir a las reuniones de instructores programadas por el Coordinador Académico. 2) Asistir el día 31 de marzo a la segunda jornada de capacitación refente a los equipos de climatización del ambiente SAMSUNG, a cargo del Ing. Carlos Mora. 3) Orientar 8 horas de formación en mampostería (RAE19), a la ficha 2562440 (MERVC54) el día sábado 25 de marzo de 2023. 4) Realizar planes de mejoramiento a los aprendices de fichas viejas que lo han solicitado según el debido proceso. 5) Asistir al nodo de refrigeración los dias sábados a orientar formación a las fichas según cronograma concertado y así compensar los días de carnaval y semana santa.	Adjunto reportes y pantallazos de evidencias.

7	Apoyar los procesos relacionados con investigación, ciencia, tecnología e innovación del centro de formación en caso de ser requerido o estar interesado en participar.	1) Realizar visita técnica el miércoles 22 de marzo de 2023 a la Sede de las Energías, con el fin de revisar los equipos de climatización que se encuentren fuera de servicio. 2) Acompañar el proceso de recibo de los cuartos fríos en la Sede del SENA en Sabanalarga. 3) Instalar equipos de climatización tipo inverter, en el ambiente de Alistamiento. 4) Habilitar Bancos de Electrotecnia del Laboratorio de Electricidad y Electrónica. 5) Habilitar equipos de refrigeracion doméstica con compresores 12VDC.	Adjunto reporte y pantallazo de evidencias.

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

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

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN

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. 8624222345 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO_X__ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en () folios

Cordialmente,

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

Recibí a satisfacción:

ELKIN DAVID PERTUZ RADA
Supervisor(a) Contrato 4470066 de 2023
Coordinador Automatización

Página 1

Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	Nombres y Apellidos	Regional y Centro de formación	
	JESUS DAVID ACUÑA JULIO	REGIONAL ATLÁNTICO	CENTRO DE FORMACIÓN COLOMBO ALEMÁN
	Nombres y Apellidos	Regional y Centro de formación	
	MAURICIO MUÑIZ MACIAS	REGIONAL ATLÁNTICO	CENTRO DE FORMACIÓN COLOMBO ALEMÁN

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
			RAE19: REALIZAR OPERACIONES DE MAMPOSTERÍA BÁSICOS REQUERIDOS PARA MONTAJE DE EQUIPOS RVC APLICANDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Aplicar los conocimientos adquiridos en la comprobación del estado del terreno y accesos al sitio, para tomar decisiones previas al montaje de equipos RVC, propuestos en diferentes estudios de caso.	17	4	Trabajo colaborativo Ejercicio práctico Consulta bibliográfica	CLIMATIZACIÓN	Equipos RVC Manuales técnicos Fichas técnicas Computador	2	VERIFICA EL ESTADO DEL TERRENO Y DE LOS ACCESOS AL SITIO, CONTENIDOS EN LOS PLANOS DEL SITIO DE LA INSTALACIÓN.	PRODUCTO EVIDENCIA LISTA DE CHEQUEO	
				Proponer rediseños necesarios en el montaje de equipos RVC, teniendo en cuenta los manuales del fabricante, los planos del sitio y el criterio técnico basado en los materiales de formación.	17	4	Trabajo colaborativo Ejercicio práctico Consulta bibliográfica	CLIMATIZACIÓN	TALADRO, CHAZOS, TUBERIA DE AGUA DE 1/2, PEGANTE, CODOS UNIONES, ESTUCO, LIJA 180, TORNILLO DE 1/4, PIE DE	2	DEFINE LAS MODIFICACIONES NECESARIAS, ATENDIENDO A LAS POSIBILIDADES DEL MONTAJE EXPRESAS EN EL MANUAL DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO.	PRODUCTO EVIDENCIA LISTA DE CHEQUEO	
ACCIONES COMPLEMENTARIAS	MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280501024 - MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			17	4	Trabajo colaborativo Ejercicio práctico Consulta bibliográfica	CLIMATIZACIÓN	TALADRO, CHAZOS, TUBERIA DE AGUA DE 1/2, PEGANTE, CODOS UNIONES, ESTUCO, LIJA	2	EJECUTA EL DIAGNÓSTICO DEL SITIO DE ACUERDO CON LOS DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES CONTENIDAS EN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS.	PRODUCTO EVIDENCIA LISTA DE CHEQUEO	
			RAE22: REALIZAR INSTALACIÓN Y AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍA DE SUCCIÓN, DESCARGA Y DRENAJE DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE Y MANUALES DEL FABRICANTE	REALIZAR SOLDADURAS CON MAPP Y OXIACETILENICA A LAS DIFERENTES TUBERIAS DE EMPLEADAS PARA LA REFRIGERACION SEGÚN LAS BPR	17	4	Trabajo colaborativo Ejercicio práctico Consulta bibliográfica	CLIMATIZACIÓN	CORTA TUBO, CORTA CAPILLAR, DOBLADOR DE TUBO, FLEXOMETRO, RACOR, ABOCINADOR,	2	APLICA SOLDADURA EN TUBERIAS Y ACCESORIOS DEL SISTEMA, SIGUIENDO LOS PROTOCOLOS DE LAS BPR. EJECUTA EL ANCLAJE DEL EQUIPO, TENIENDO EN CUENTA EL TIPO DE CONSTRUCCIÓN Y LOS PARÁMETROS DE MONTAJE EN EL MANUAL DE INSTALACIÓN.	PRODUCTO EVIDENCIA: LISTA DE CHEQUEO	
				INSTALAR SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICO SEGÚN EL RETIE	17	4	Trabajo colaborativo Ejercicio práctico Consulta bibliográfica	CLIMATIZACIÓN	CORTA TUBO, CORTA CAPILLAR, DOBLADOR DE TUBO, FLEXOMETRO, RACOR, ABOCINADOR,	2	INSTALA SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, CIRCUITOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE.	PRODUCTO EVIDENCIA LISTA DE CHEQUEO	
				REALIZAR EL AISLAMIENTO TERMICO DE LAS TUBERIAS SEGÚN LAS BPR	17	4	Trabajo colaborativo Ejercicio práctico Consulta bibliográfica	CLIMATIZACIÓN	CORTA TUBO, CORTA CAPILLAR, DOBLADOR DE TUBO, FLEXOMETRO, RACOR, ABOCINADOR,	2	REVISA EL MATERIAL Y PRESENTACIÓN DE LOS AISLAMIENTOS, RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE. SELECCIONA DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS DE INTERCONEXIÓN, SEGÚN LAS	PRODUCTO EVIDENCIA LISTA DE CHEQUEO	

Página 2

EVIDENCIAS

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN
PLAN DE CONCERTACION DE TOMA DE EVIDENCIAS

Programa de Formación:	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	**Instructor:**	JESUS DAVID ACUÑA JULIO
Número de Ficha:	2617853	**Proyecto:**	MANTENIMIENTO EQUIPOS CLIMATIZACION Y VENTILACIÓN DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN
Fase:	ACCIONES COMPLEMENTARIAS		
Aprendiz:	Jefrin Beltrán	**Observaciones:**	
Documento de Identidad:			

PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN

Resultados de Aprendizaje	No Evidencia	Actividades a desarrollar	Forma de Entrega		Recolección de evidencias	¿Entrego la Evidencia?	
			Física	Digital	Fecha	SI	NO
RAE 19 REALIZAR OPERACIONES DE MAMPOSTERÍA BÁSICOS REQUERIDOS PARA MONTAJE DE EQUIPOS RVC APLICANDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	4	**Actividad 1 (Verificación del estado del terreno y los accesos al sitio)** 1.1. Con base en lo visto en el video de YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=qBRPuRuFCA, elabore un comentario en el cual usted va a explicar si es necesario o no, proteger la condensadora de un aire acondicionado de la lluvia. Esta actividad se debe responder en el foro 1 de la plataforma Territorium. 1.2. Teniendo en cuenta las imágenes de instalaciones de mini split, publicadas en los anuncios de Territorium y en la guía de aprendizaje No.1, elabore un informe detallado en su cuaderno, con las novedades detectadas en el montaje de las fotos, y describa el paso a paso de cómo corregirlas. 1.3. ¿Consideras que las hojas de los árboles de la imagen publicada en Territorium, afectan el funcionamiento del aire acondicionado? ¿Qué parámetros del equipo se verían afectados y, qué solución aportarías? Consigne sus respuestas con letra técnica en su cuaderno de apuntes.	SI	SI	Jueves, 20 de abril de 2023		
		1.4. Se los va a subir un video a la plataforma Territorium. A usted lo contratan para instalar un mini split en la habitación que se muestra en ese video. Pero antes, usted realiza una visita previa y encuentra varios detalles. Haga una lista con todas las observaciones. Haga un dibujo explicándole al cliente como debió haber quedado la distribución de los puntos eléctricos, señal, drenaje y líneas frigoríficas. ¿Considera usted que ese equipo se puede instalar sin ayudantes? Desarrolla las preguntas en su cuaderno con letra técnica. Finalmente, tome registro fotográfico de la actividad resuelta en su cuaderno, conviértalas en un solo archivo pdf y suba la evidencia al enlace: **Actividad de contextualización IRAL12** en la plataforma Territorium. **Actividad 2 (Desagues, urinales, disposición de aceites usados y vertimiento de aguas, definiendo modificaciones necesarias).** 2.1. Después de haber analizado el material de formación, deben resolver el siguiente caso en parejas de aprendices: A un cliente le instalaron en el segundo piso de su casa, un sistema multisplit con 5 unidades internas. El cliente se encontraba de viaje y no tuvo la oportunidad de recibir el trabajo por parte de los técnicos, sin embargo, éstos le dijeron que ya todo estaba listo, el cliente cortó en ellos y les pagó su dinero. Cuando el cliente llegó a su casa, al probar los equipos encontró que todos están botando aguas por las unidades internas. El cliente aprovechó que había unos albañiles trabajando en su casa y les pidió el favor que revisaran las acometidas de suministro de aguas potable y alcantarillado para descartar un posible tubo roto. Los albañiles no hallaron novedades en su búsqueda. Le dijeron al cliente que el problema está en los aires. El cliente los contactó a ustedes para que resuelvan este caso. Tengan en cuenta el plano de la casa y la información suministrada sobre la instalación de cada equipo. Deben subir de manera individual la			Jueves, 27 de abril de 2023		
	3	evidencia resuelta en formato pdf al link habilitado en la plataforma Territorium. 2.2. Los aprendices deben analizar el sistema de drenaje de los siguientes equipos: Cámaras de conservación y congelación, refrigeradores domésticos y comerciales ubicados en el ambiente de refrigeración industrial. Equipos de climatización tipo mini split del ambiente de climatización. Unidades internas tipo cassette 360°, cassette 4 vías, cassette 2 vías, cassette 1 vía, piso techos y fan coil ductable del sistema DVM Samsung ubicado en el Laboratorio Samsung. Deben redactar un informe bien presentado en formato pdf, sobre las características de los sistemas de drenaje inspeccionados y subirlo al correspondiente enlace en la plataforma Territorium. 2.3. Deben trabajar de manera autónoma y prepararse para resolver los siguientes casos propuestos: 1) En un cuarto frío donde se almacena carne de res, se está presentando la siguiente novedad: la bandeja del desagüe se está llenando de hielo. Usted procedió a revisar el montaje y dirección de la obstrucción, debido al congelamiento del agua en los primeros 40 cm del tubo de drenaje junto a la salida de la bandeja. ¿Qué acciones se deberían implementar en el montaje de la acometida hidráulica para evitar que el agua resultante se congele? 2) Una empresa dedicada a la venta y servicio técnico de equipos RVC, realiza el montaje de un aire central TRANE de 60000BTU/h en un Bilibi. El drenaje de la manguera es conectado al alcantarillado del lugar. Casualmente, llegaste al lugar y el propietario al saber que eres técnico confiado por SENA Colombo Alemán, aprovecha para resolver un par de inquietudes acerca del	SI	SI			
	3	montaje realizado. El cliente te hace las siguientes preguntas: ¿Qué novedad puede ocurrir si a la tubería de desagüe se le instala una trampa para evitar malos olores armada con codos PVC de 90°? ¿Cuál es el accesorio recomendado en ese caso? Respóndelo al cliente con argumentos técnicos, de eso depende que quedes a cargo del mantenimiento de sus equipos RVC. 3) Una manguera de desagüe de un mini split, se encuentra sumergida en su último tramo (60 cm) hasta el fondo de un tanque lleno de aguas resultante del proceso. Si el equipo se encuentra encendido en modo cooling, ¿qué novedad puede ocurrir y cuál es la razón? 4) Un cliente necesita instalar un piso techo en un local comercial donde definitivamente no se puede llevar la acometida de desagüe por gravedad. La solución es instalar una bomba de condensados. Explíquele al cliente paso a paso como se va a realizar la instalación de la bomba. Esta actividad debe ser resuelta en el cuaderno, con letra técnica. Se debe tomar registro fotográfico y pasarlo a un solo pdf para luego subirlo a la plataforma Territorium **Actividad 3 (Ejecución del diagnóstico del sitio de acuerdo con los diseños y especificaciones contenidas en los planos arquitectónicos)** 3.1. Teniendo en cuenta el material de formación y el material de apoyo desarrollado en clase sobre mampostería, el aprendiz debe resolver un cuestionario, al final debe subir como evidencia, un pantallazo con la hoja de respuestas diligenciadas a mano, en formato pdf, al link que será habilitado para tal fin en su momento en la plataforma Territorium. 3.2 En equipos de trabajo de 4 aprendices deben realizar un proyecto de mampostería con mini	SI	SI	Miércoles, 10 de mayo de 2023		
RAE 22 REALIZAR INSTALACIÓN Y AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍA DE SUCCIÓN, DESCARGA Y DRENAJE DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE Y MANUALES DEL FABRICANTE	4	ladrillos comunes, cemento, arena, agua y materiales reciclables. Deben escoger entre una Pueda habitacional, una piscina, un molino de viento generador de energía, o un horno asador. En todo momento contarán con el apoyo del instructor. 3.3. Los aprendices serán evaluados a través de un cuestionario en la plataforma Territorium. **Actividad 4** (Instala sistemas eléctricos y electrónicos, circuitos y elementos de protección) 4.1. Teniendo en cuenta todas las medidas de seguridad, se van a acercar a los tableros de distribución eléctrica del ambiente de climatización previamente dos energizados, y van a analizar todos los componentes que se encuentran dentro de los mismos. Con sus conocimientos y habilidades alcanzadas en el RAE2 (Aplicar conceptos de electrotecnia en montaje, instalación, diagnóstico y reparación de sistemas eléctricos en equipos RVC aplicando normatividad vigente) visto en trimestres anteriores, en el cuaderno deben realizar el plano de las conexiones y símbolos del tablero asignado. También deben elaborar un informe con el nombre de cada elemento del tablero, el símbolo y su función. Finalmente, deberán subir la evidencia en formato pdf a Territorium. 4.2. Los aprendices encontrarán los tableros eléctricos de distribución desarmados, del laboratorio de electricidad y electrónica, y deberán usar los EPP, aplicar las 5 reglas de oro y entregar los tableros armados basándose en los planos eléctricos que hicieron en sus cuadernos. Además, deben describir el nombre técnico, funcionamiento básico, y el procedimiento para probar el estado de cada elemento. Serán evaluados a través de un listado de chequeo. 4.3. Se les asignará un equipo de refrigeración doméstica o comercial ubicado en el ambiente de refrigeración industrial. Deberán analizar y registrar los datos de la placa de características de los compresores, descargar de internet la ficha técnica del mismo, y a partir del RLA, LPA y FLA deberán calcular la protección electromagnética y el calibre del conductor de los conductores de la	SI	SI	Jueves, 25 de mayo de 2023		
	2	acometida eléctrica. Los cálculos deberán ser subidos a Territorium. 4.4. Después de haber desarrollado el material de formación en clase acerca de las generalidades de los controladores digitales de temperatura, los aprendices serán evaluados a través de una prueba de conocimientos. Como evidencia, deberán subir la foto de la hoja de respuestas a Territorium. **Actividad 5 (Aplica soldadura en tuberías y accesorios del sistema, siguiendo los protocolos de las BPR.)** 5.1. En equipos de tres aprendices, deberán analizar y elaborar un listado de chequeo de las herramientas necesarias para realizar una instalación de un equipo de climatización, en la cual se requieran procesos de soldadura de cobre. Deben realizar un listado de chequeo sobre los elementos de protección personal que deben portar al momento de instalar un equipo de climatización que requiera procesos de soldadura de cobre. 5.2 Se les asignará un mini split ubicado en el ambiente de climatización, el cual deberá ser instalado en un lugar del ambiente de acuerdo a un estudio de las condiciones del sitio y teniendo en cuenta las recomendaciones del manual de instalación, por lo cual, también debe consultar y descargar ese manual de internet. Se les estará evaluando, procedimiento de: corte de tuberías, expansión, abocardados, y doblez/abol, diseño de curvas en diferentes inclinaciones, roscado en tuberías en caso de requerirse, soldaduras con butano, soldadura oxiacetilénica, soldadura con atmósfera de nitrógeno. Este equipo debe ser entregado funcionando, por lo cual se deben aplicar BPR antes de su puesta en marcha. Para el suministro eléctrico, deben usar los tableros eléctricos del ambiente. Se deben medir variables de tensión, corriente, presión y temperatura durante el arranque del equipo y registrarlas en una tabla, y luego volver a	SI	SI	Miércoles, 7 de junio de 2023		

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

GUIA DE APRENDIZAJE No. 19

- Denominación del Programa de Formación: **MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.**
- Código del Programa de Formación: **837530**
- Nombre del Proyecto: **MANTENIMIENTO EQUIPOS CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN.**
- Fase del Proyecto: **ACCIONES COMPLEMENTARIAS.**
- Actividad de Proyecto: **MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**
- Competencia: **MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**
- Resultados de Aprendizaje a alcanzar: **RAE19: REALIZAR OPERACIONES DE MAMPOSTERÍA BÁSICOS REQUERIDOS PARA MONTAJE DE EQUIPOS RVC APLICANDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.**
- Duración de la Guía: **30 horas**

2. PRESENTACIÓN

Dentro las múltiples actividades que le corresponderán a usted como Técnico en Mantenimiento de Equipos de Refrigeración, Ventilación y Climatización, están la de verificar el estado del terreno y de los accesos al sitio, definir las modificaciones necesarias, y finalmente, ejecutar un diagnóstico del sitio de acuerdo con los diseños y especificaciones, entre otras.



Las actividades mencionadas anteriormente, involucran el manejo adecuado de las aguas residuales, producto de la condensación y descongelación, así como el adecuado manejo de las diferentes tuberías y empalmes, que se presentan en cada uno de estos equipos, propios de su operación.

De igual manera y muy relevante es la apariencia física y el acabado que cada uno de estos elementos implica en el entorno donde deberán operar este tipo de equipos.

En esta guía se pretende que usted adquiera conocimientos y habilidades básicas en mampostería, ya que sobre estos sistemas tradicionales de construcción, se van a instalar los diferentes elementos de los equipos de climatización según los requerimientos del cliente.

Tambien debe apropiar conocimientos asociados a algunas características de los elementos que componen los muros y paramentos, los materiales que componen los mampuestos, y algunos cálculos básicos para saber el número de ladrillos que se necesitan en un área determinada, entre otros.

"Integridad es hacer las cosas bien aunque nadie te esté mirando" Jesús David Acuña.

2 piso de una casa



Equipo No. 1 tiene una manguera flexible sin grapas haciendo un largo recorrido horizontal.

Equipo No. 2 A la manguera de desagüe original de 5/8" le fue añadida una manguera para jardín de ½" y unida con cinta aislante.

Equipos No. 3 y 4 tienen un desagüe común. el cual termina sumergido dentro de una alberca llena de agua.

Equipo No. 5 tiene tubería empotrada y toda la pared está mojada.

17

Podemos decir que, de manera aproximada, en **1m³** de arena hay un total de **53 latas de arena.**

Explicación:

En una lata de arena tiene **0.019 m³ de volumen**; entonces:

R = 1 m³ / 0.019 m³

R = 52.63 latas

Por ende, podemos decir que de manera aproximada en un metro cúbico de arena hay un **total de 53 latas de arena.**

Teniendo en cuenta el material de formación #3 de mampostería, ejercicio página 10, ¿cuántas latas de arena se necesitan para pegar los bloques? Se necesitan dos sacos y medio de cemento para pegar los bloques.

A. 20 latas
B.19 latas
C.15 latas
D.11 latas

18

Teniendo en cuenta el material de formación #3 de mampostería, ejercicio página 16, ¿cuántas bolsas de cemento de 42,5Kg se necesitan para pegar los bloques?

A. 11
B. 15
C. 19
D. 7

19

¿Cuánto volumen de arena se necesita para el ejercicio anterior?

A. 0.95 m³
B. 1.21 m³
C. 0.77 m³
D. 2.01 m³

20

En el ejercicio anterior, ¿cuántas latas de arena se necesitan para pegar los bloques?

A. 53
B. 77
C. 21
D. 64

5. Control del documento

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autores	Jesús David Acuña Julio	Instructor	Centro Nacional Colombo Alemán	13 de abril de 2023

6. Control de cambios

Descripción del cambio	Razón del cambio	Fecha	Responsable (cargo)

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:

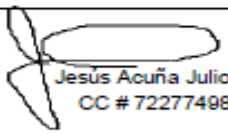
Regional:	Atlántico	Centro de Formación:	Centro Nacional Colombo Alemán
Programa de Formación:	Mantenimiento de Equipos de Refrigeración, Ventilación y Climatización	Código de Programa:	837530

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:	Tableros eléctricos sin mantenimiento y sin llaves de seguridad. Laboratorio sin pantalla ni TV para proyectar las presentaciones. 1 estantería sin mantenimiento.
Materiales de formación:	No se cuenta con los siguientes materiales y herramientas para desarrollar las actividades según la planeación: Hidrolavadoras Fundas para mantenimiento de mini splits Mangueras para jardín de 3 metros Manguera para jardín de 20 metros Acoples rápidos para manguera de jardín Extensión eléctrica 20 metros Plásticos gruesos Escalera de tijera dieléctrica Brochas de 2 pulgadas Juegos de Llaves Allem milimétricas y de pulgadas Llaves ajustables de 8" 10" y 12" Destornilladores varios Juego de alicates Pinzas Pelacables Crema Frotex Alcohol isopropílico Thinner Varsol Goma Bóxer Lubricante multiusos Agentes desincrustantes Aislamientos elastoméricos de diferentes medidas Cintas de vinilo Gratas para taladro Brocas varias para lámina Cepillos de acero Pliegos de lijas 180, 210 Remachadoras

	Martillo para trabajo de latonería Juego de limas Seguetas con marco Pintura anticorrosiva Multímetros Pinzas voltiamperimétricas Limpiador de contactos electrónicos Pasta disipadora de calor Cintas aislantes de colores Regletas de conexiones o puntos de regleta Manillas antiestáticas Capacímetro e inductómetro. Termómetros de doble entrada con sondas de temperatura tipo K Termo higrómetros Vacuómetros Bomba de vacío Válvulas de control de flujo Conectores y terminales eléctricas Termoencogible Estaño Fundente Megger Fólderes tipo AZ tamaño carta 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, 11 de abril de 2023	Firma Nombre los instructores que realizan el reporte	 Jesús Acuña Julio CC # 72277498  Mauricio Muñiz C.C 72287504
Ciudad y fecha:		Firma Nombre Coordinador que recibe el reporte	


SENA

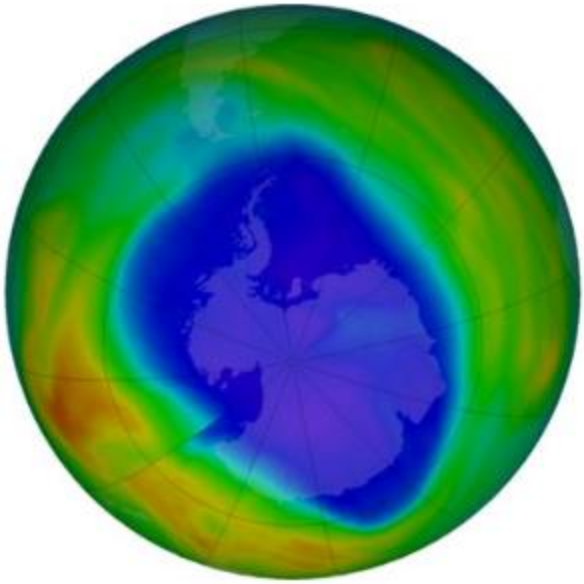




JESUS DAVID ACUÑA JULIO
Fecha de Inicio: 12 de Marzo del 2023 - Fecha Fin: 31 de Marzo del 2023

Asunto: Píldoras ambientales.

Humo de incendios forestales amplió el agujero en la capa de ozono: estudio



Un incendio forestal puede bombear humo a la estratosfera, donde las partículas permanecen a la deriva durante más de un año y pueden terminar perjudicando a la capa de ozono.

Los técnicos en Mantenimiento de equipos de Refrigeración, Ventilación y Climatización, también somos gestores ambientales. Si desean saber más sobre esta noticia, no duden en dar click al siguiente link: https://www.semana.com/sostenible/medio-ambiente/articulo/humo-de-incendios-forestales-amplio-el-agujero-en-la-capa-de-ozono-estudio/202310/

0 Me gusta 1 Comentario(s)



NAYIB QUESSEP MATTOS
Martes 14 de Marzo de 2023

En casi todos los refrigeranes hay cloro en forma de diclorodifluorometano, no solo los incendios forestales son causantes, lamentablemente, algunos técnicos con sus malas prácticas, dia a dia arrojan cantidades de cloro en los mantenimientos de equipos de refrigeración climatización cuando se deja liberara refrigerante a la atmósfera....

Escribe un comentario

Comentar

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION (2672201 PRY 725689)
P837530 P2672201 R8 C9207 PRY725689

Impartido por:
Administrador LMS , JACKELINE HARVEY MEJIA, MAURICIO JOSE MUÑIZ MACIAS, RENE RAMON CAMACHO PISCIOTTI, RAFAEL MONTEALEGRE STAND, JESUS DAVID ACUÑA JULIO

Herramientas

- Anuncios
- Participantes
- Información
- Contenido del curso
- Edición de contenidos
- Métricas de Encuestas
- Foros
- Evidencias
- Metricas SCORM
- Sesión en línea
- Evaluaciones
- Sondeos
- Wikis
- Asistencia
- Galería

Foro de discusión No. 2 Enlace

Estimado aprendiz. A continuación les comparto una serie de cuestionamientos a los cuales usted deberá brindar una o varias respuestas de manera asertiva, de acuerdo a sus conocimientos previos y teniendo en cuenta el desarrollo del material de formación visto en las sesiones presenciales con el acompañamiento del instructor.

1). ¿Explique si es lo mismo alambre y cable?

2). ¿Para qué me sirve saber el AWG de un cable?

3). A un mini split que trae un cable de alimentación AWG 14, ¿se le puede colocar una acometida con alambre calibre 20 usado para telefonía?

Fecha inicio: 2023-04-05 12:15:00 - Fecha fin: 2023-04-07 23:59:00

Activar texto enriquecido

Ingrese Respuesta

Adjunta un archivo

Responder

Respuestas

Busca tus hashtag

Buscar Actualizar

EDUAR MANUEL ROHENES GALVIS
2023-04-06 16:42:31
Id respuesta:419765271

Explique si es lo mismo alambre y cable No es lo mismo porque alambre es solamente un filamento y cable son varios filamentos Pará qué sirve saber él AWG de un cable Nos sirve para saber el calibre del conductor,la temperatura qué resiste,la sección,el material con que está hecho A un mini split qué trae un cable de alimentación AWG de 14 Sé le puede colocar una acometida con alambre calibre 20 usado pará telefónia No sé le puede colocar una acometida con alambre 20 primero su calibre es muy delicado y segundo no está diseñado para corriente Alterna AC sino para corriente directa DC

0 Me gusta 0 Comentario(s)

EDUAR MANUEL ROHENES GALVIS
2023-04-06 16:15:08

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
39	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	35255 - INTERACTUAR CON CLIENTES DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES Y CON LAS POLÍTICAS Y ESTRATEGIA DE SERVICIO DE LA	460428 - RAE28: ANALIZAR SITUACIONES DE SERVICIO CON BASE EN LAS NECESIDADES DE LOS CLIENTES	POR EVALUAR	-	
40	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36259 - MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	460417 - RAE19: REALIZAR OPERACIONES DE MAMPOSTERÍA BÁSICOS REQUERIDOS PARA MONTAJE DE EQUIPOS RVC APLICANDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	POR EVALUAR	-	
41	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36259 - MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	460418 - RAE16: ANALIZAR LAS VARIABLES SICROMÉTRICAS CORRESPONDIENTES A UN SISTEMA RVC DE ACUERDO CON	POR EVALUAR	-	
42	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36259 - MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	460419 - RAE18: REALIZAR OPERACIONES METALMECÁNICAS BÁSICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA RVC SIGUIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	POR EVALUAR	-	
43	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36259 - MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	460420 - RAE20: REALIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA EQUIPOS RVC DE ACUERDO CON NORMAS VIGENTES Y ESPECIFICACIONES DEL	POR EVALUAR	-	
44	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36259 - MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	460421 - RAE23: APLICAR NORMATIVIDAD Y TÉCNICAS PARA EL TRABAJO SEGURO EN ALTURAS PARA MONTAJE DE EQUIPOS DE	POR EVALUAR	-	
45	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36259 - MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	460422 - RAE21: IMPLEMENTAR SISTEMAS DE CONTROL PARA EQUIPOS RVC SEGÚN PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESPECIFICADOS	POR EVALUAR	-	
46	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36259 - MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	460423 - RAE22: REALIZAR INSTALACIÓN Y AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍA DE SUCCIÓN, DESCARGA Y DRENAJE DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE Y MANUALES DEL FABRICANTE	POR EVALUAR	-	
47	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36259 - MONTAR INSTALACIONES RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	460424 - RAE17: SELECCIONAR TIPO DE EQUIPO RVC DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	POR EVALUAR	-	
48	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36270 - CORREGIR FALLAS EN INSTALACIONES RVC DOMÉSTICAS PARA RESTABLECER SUS FUNCIONES ESPECIFICADAS.	460396 - RAE26: REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SEGÚN	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	
49	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36270 - CORREGIR FALLAS EN INSTALACIONES RVC DOMÉSTICAS PARA RESTABLECER SUS FUNCIONES ESPECIFICADAS.	460397 - RAE24: INTERPRETAR MANUAL DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO RVC CONSIDERANDO LAS RECOMENDACIONES DEL	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	
50	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36270 - CORREGIR FALLAS EN INSTALACIONES RVC DOMÉSTICAS PARA RESTABLECER SUS FUNCIONES ESPECIFICADAS.	460398 - RAE25: ALISTAR LOS RECURSOS FÍSICOS REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN EQUIPOS RVC SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	
51	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36270 - CORREGIR FALLAS EN INSTALACIONES RVC DOMÉSTICAS PARA RESTABLECER SUS FUNCIONES ESPECIFICADAS.	460399 - RAE27: VERIFICAR PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO EN EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN DE ACUERDO CON LAS	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	
52	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36278 - ALISTAR RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	460411 - RAE1: APLICAR CONCEPTOS DE TERMODINÁMICA EN INSTALACIONES RVC SEGÚN LOS ESTÁNDARES ASHRAE	APROBADO	CC 72277498 - JESUS DAVID ACUÑA JULIO	
53	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36278 - ALISTAR RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	460412 - RAE5: DOCUMENTAR INFORMACIÓN TÉCNICA DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	
54	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36278 - ALISTAR RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	460413 - RAE2: APLICAR CONCEPTOS DE ELECTROTECNIA EN MONTAJE, INSTALACIÓN, DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS EN EQUIPOS RVC APLICANDO NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	CC 72287504 - MAURICIO JOSE MUÑIZ MACIAS	
55	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36278 - ALISTAR RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	460414 - RAE3: REALIZAR PLANEACIÓN DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, TALENTO HUMANO, TIEMPOS Y PRESUPUESTO REQUERIDOS EN EL MONTAJE DE SISTEMAS RVC SEGÚN	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	
56	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36278 - ALISTAR RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	460415 - RAE6: ESTRUCTURAR EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE REFRIGERACIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	
57	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36278 - ALISTAR RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE REFRIGERACION, VENTILACION Y CLIMATIZACION DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	460416 - RAE4: REALIZAR LOS ESQUEMAS ELÉCTRICOS, MECÁNICOS E HIDRÁULICOS DE SISTEMAS RVC APLICANDO NORMATIVIDAD VIGENTE	APROBADO	CC 7463727 - RAFAEL MONTEALEGRE STAND	
58	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36279 - EJECUTAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES RVC, SEGÚN LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.	460387 - RAE7: IDENTIFICAR ESTÁNDARES DE EQUIPOS RVC DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	APROBADO	CC 72277498 - JESUS DAVID ACUÑA JULIO	
59	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36279 - EJECUTAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES RVC, SEGÚN LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.	460388 - RAE9: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DE ACUERDO CON	APROBADO	CC 72277498 - JESUS DAVID ACUÑA JULIO	
60	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36279 - EJECUTAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES RVC, SEGÚN LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.	460389 - RAE8: ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, Y TALENTO HUMANO REQUERIDOS PARA EL MANTENIMIENTO DE	APROBADO	CC 72277498 - JESUS DAVID ACUÑA JULIO	
61	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36279 - EJECUTAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN INSTALACIONES RVC, SEGÚN LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN.	460390 - RAE10: VERIFICAR VARIABLES DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN DE ACUERDO CON LAS	APROBADO	CC 72277498 - JESUS DAVID ACUÑA JULIO	
62	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36293 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE REFRIGERANTES Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES RC, SEGÚN NORMATIVIDAD	460391 - RAE15: VERIFICAR LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA RC EMPLEANDO INSTRUMENTOS DE DETECCIÓN DE FUGAS Y ALTO VACÍO	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	
63	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36293 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE REFRIGERANTES Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES RC, SEGÚN NORMATIVIDAD	460392 - RAE12: SELECCIONAR FLUIDOS UTILIZADOS EN EQUIPOS RC SEGÚN CATÁLOGOS DEL FABRICANTE Y NORMATIVIDAD AMBIENTAL	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	
64	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36293 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE REFRIGERANTES Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES RC, SEGÚN NORMATIVIDAD AMBIENTAL	460393 - RAE13: RECUPERAR REFRIGERANTE PARA SU RECICLAJE O ALMACENAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD Y MANEJO RENTABLE DE RESIDUOS	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	
65	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36293 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE REFRIGERANTES Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES RC, SEGÚN NORMATIVIDAD	460394 - RAE11: ANALIZAR BUENAS PRÁCTICAS DE REFRIGERACIÓN APLICADAS EN EQUIPOS RVC ATENDIENDO NORMATIVIDAD	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	
66	CC	1001853873	HEIDER LUIS	SALCEDO MANCO	EN FORMACION	36293 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE REFRIGERANTES Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES RC, SEGÚN NORMATIVIDAD AMBIENTAL	460395 - RAE14: EJECUTAR PROCEDIMIENTOS DE PRESURIZACIÓN, BARRIDO, VACÍO Y CARGA DE REFRIGERANTE EN EQUIPOS RC DE ACUERDO CON LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	APROBADO	CC 1129537097 - FABIAN ELIAS HADECHINE MEZA	

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 001 DEL DÍA___3__ DEL MES DE__marzo____ DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S) Socialización de la situación actual e implementación de un plan de mejoramiento.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
01	Ángel Miguel Santamaría Rodríguez	1001884021			aprendiz	MERVC28	miguelsantamaria979@gmail.com	301 2332799	si	virtual
02	Jesús David Acuña Julio	72277498		X		Instructor SENA Colombo Alemán	jdacuna@sena.edu.co	3015534008	si	virtual

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ACTA No.002		
NOMBRE DEL COMITE O DE LA REUNION: Plan de mejoramiento académico		
CIUDAD Y FECHA: Barranquilla, 10 de marzo de 2023	**HORA INICIO:** 18:00	**HORA FIN:** 19:00
LUGAR Y/O ENLACE: https://meet.google.com/rbv-bgwm-psf	Centro Nacional Colombo Alemán	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Plan de Mejoramiento Académico.

OBJETIVO(S) DE LA REUNION:

- Evaluar actividades propuestas en el Plan de mejoramiento.
- Determinar las evidencias de aprendizaje que el aprendiz debe corregir, como prueba de sus logros alcanzados.
- Determinar la nueva fecha de entrega de las evidencias de aprendizaje concertadas.

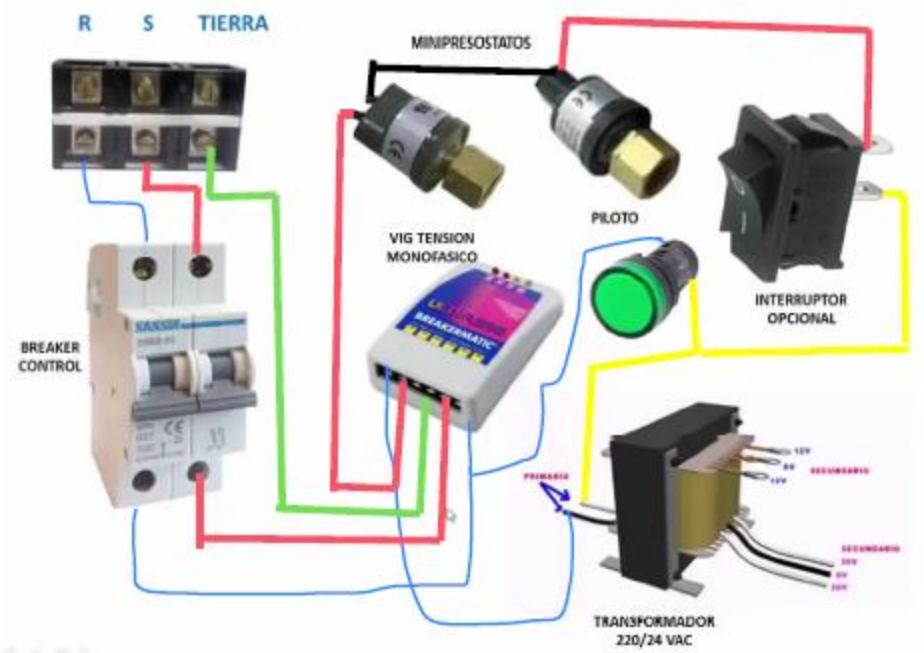
DESARROLLO DE LA REUNION

Se reunieron de manera virtual, el aprendiz Ángel Miguel Santamaría Rodríguez, identificado con la CC #1001884021, matriculado en la ficha 2024271 y el instructor Jesús David Acuña Julio, identificado con la CC #72277498, con el fin de revisar y evaluar las evidencias establecidas en el plan de mejoramiento.

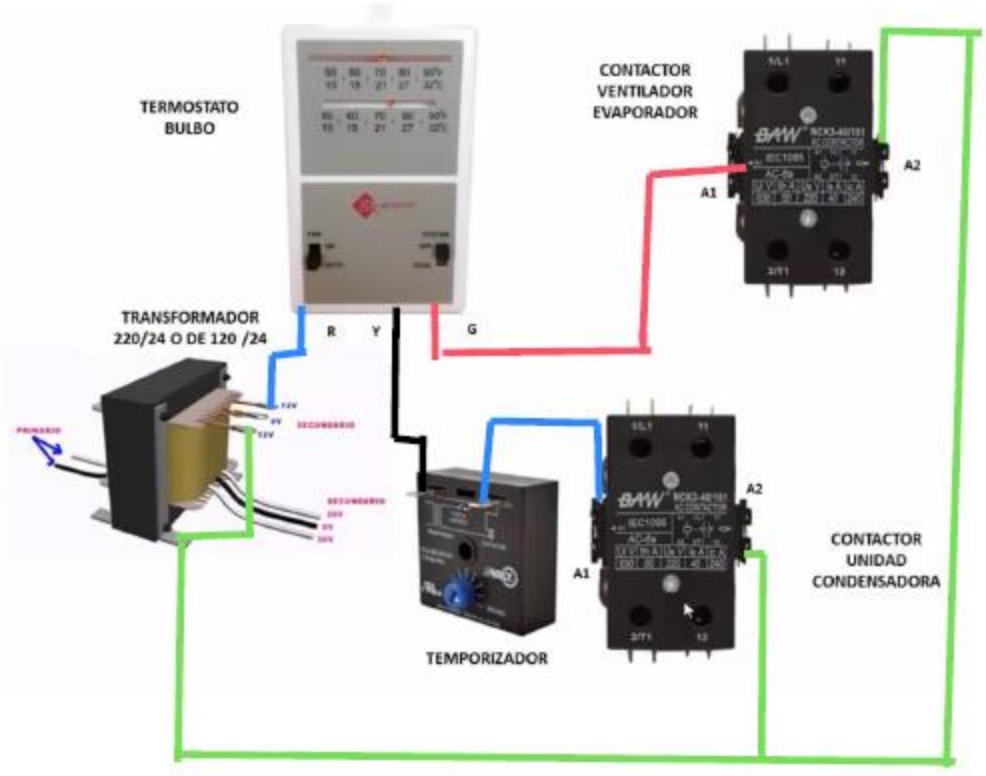
Durante la revisión se encontró que algunas respuestas aportadas por el aprendiz, deben ser corregidas, ya que no cumplen con los criterios de evaluación que deben ser tenidos en cuenta en el RAE20 (Realizar instalaciones eléctricas para equipos RVC de acuerdo con normas vigentes y especificaciones del fabricante) de la NCL Montar instalaciones RVC según especificaciones técnicas.

En la pregunta 4e) ¿por qué los contactos 95 y 96 de los relés térmicos deben ir en serie, faltó dar un mejor argumento. Se sugiere mirar nuevamente el video y corregir.

En la pregunta: 5b) En los interruptores diferenciales aparece un dato conocido como sensibilidad, y generalmente tiene un valor de 0,03A. ¿ese valor con qué situación está asociado? La respuesta está errada. Se le va a suministrar un material de apoyo para que lo analice y responda correctamente.



2) Dibuja la conexión de los elementos del circuito secundario con voltaje de 24VAC y termostato análogo para el mismo aire central del punto 1. Utiliza colores.



Inspección cámaras de conservación en SENA Nodo Sabanalarga

El 28 de marzo de 2023, se realiza visita técnica al CVA Agroempresarial del SENA Nodo Sabanalarga, respondiendo a solicitud de apoyo.

A continuación, se presenta un reporte de novedades encontradas en instalaciones frigoríficas de las cámaras de conservación de lácteos y fruver.

Se encontró:

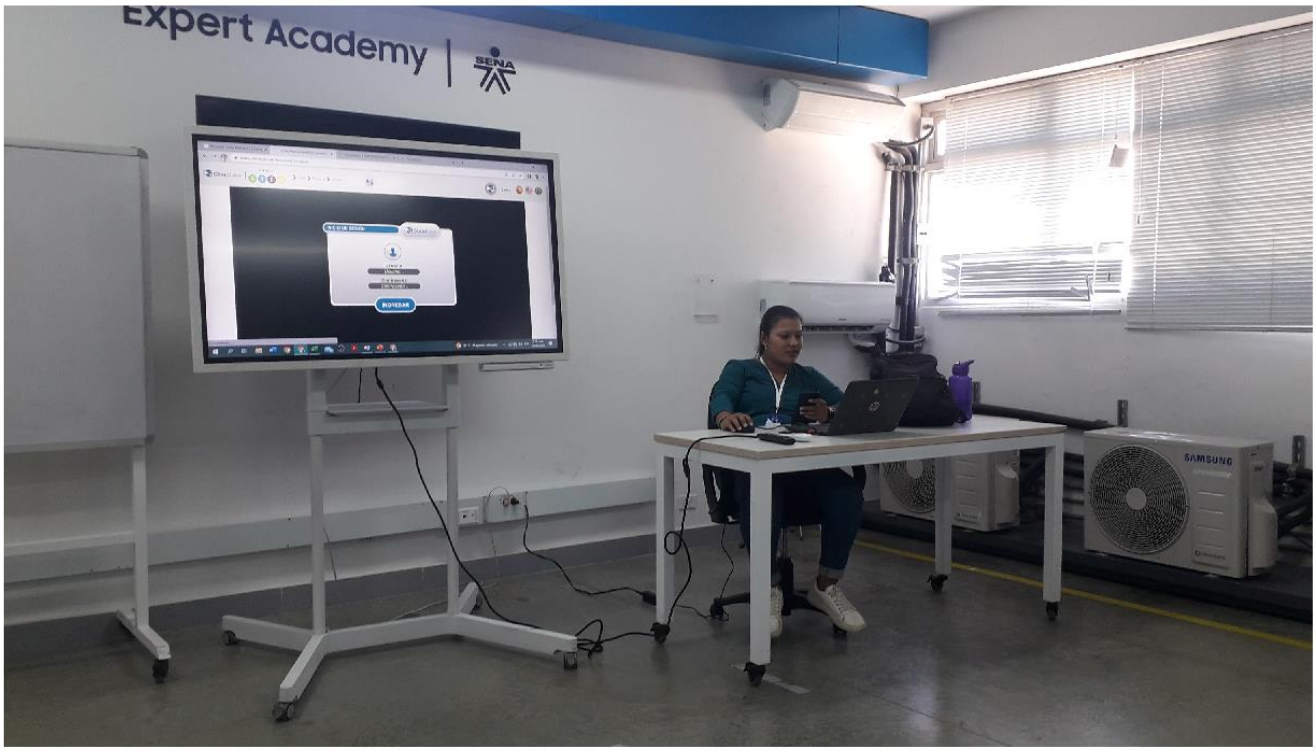
- Hielo en los evaporadores
- Válvulas de expansión congeladas
- Bajo salto térmico en evaporador y condensador
- Cables de la sonda de temperatura del controlador digital añadidos de manera irregular.
- Cables del sensor de temperatura de domo del compresor, dentro de los aislamientos elastoméricos de las tuberías de cobre.
- Unidades externas sin cubierta
- Unidades externas sin acumuladores de succión
- Tableros eléctricos sin rótulos
- Unidades externas sin identificar
- Algunos contactores con ruido fuerte y con exceso de temperatura (1 lácteos y 1 Fruver)
- Visores de líquido y humedad alertando poca masa de refrigerante en cámaras de lácteos.



Válvulas de expansión congeladas






Expert Academy
SENA
SAMSUNG



ER

Elkin Pertuz Rada

Para: Jesus David Acuña Julio

CC: Manuel Gregorio Hormechea Lance

Mar 21/03/2023 12:16 PM

Buenas tardes estimado Jesús, cordial saludo.

Atendiendo a la solicitud que nos hacen desde la Sede de Energías, se programa la visita técnica para el miércoles 22 de marzo de 2023 a las 8:00 am. Con el fin de revisar los dos equipos de aire acondicionado que se encuentran fuera de servicio.

Agradezco tu valiosa colaboración.

Cordialmente,

...