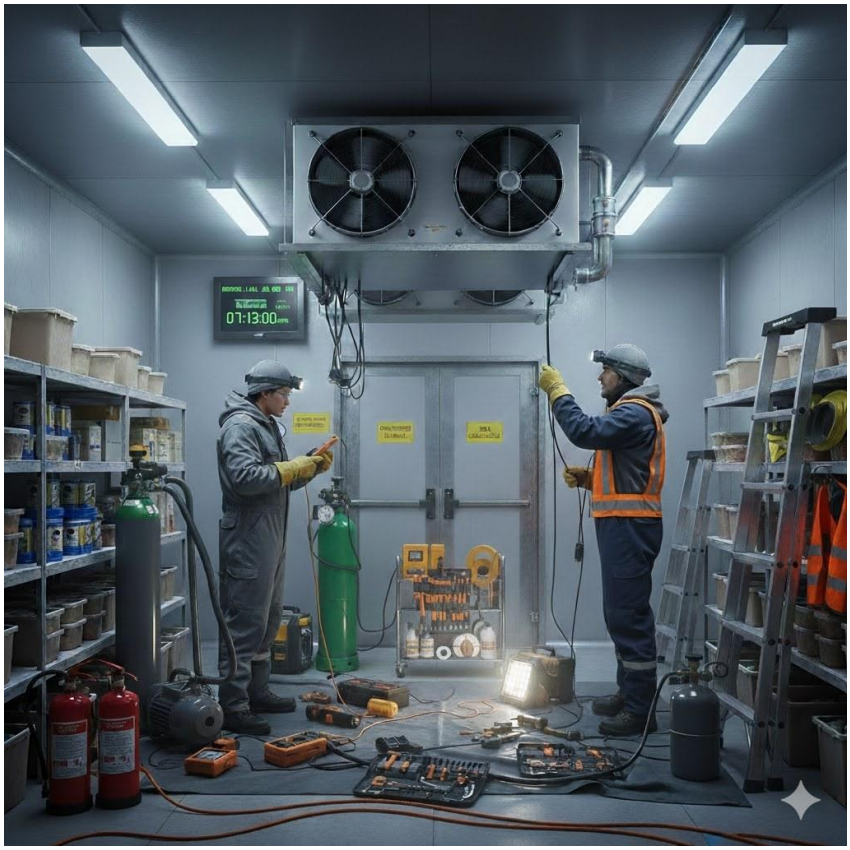


ELRA 17003 Asistencia en la ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo para cuartos fríos

Competencia Especifica 2: Realizar operaciones auxiliares de mantenimiento preventivo de sistemas frigoríficos, según especificaciones técnicas del fabricante, procedimientos establecidos por la organización, la normativa ambiental y de seguridad ocupacional vigente.

Competencia Especifica 3: Realizar operaciones auxiliares en mantenimiento correctivo de sistemas frigoríficos, según especificaciones técnicas del fabricante, procedimientos establecidos por la organización, la normativa ambiental y de seguridad ocupacional vigente.

La prueba pertenece al Estándar de Cualificación: Asistencia en instalación y mantenimiento de sistemas frigoríficos

Código: 0713-09-04-1-01

La Prueba de Certificación de Competencias consiste en un instrumento de desempeño y uno de producto

Duración Evaluación Diagnóstica (individual):2 horas

Duración Prueba de Certificación (individual): 22 horas

La persona candidata durante la evaluación debe demostrar que:

1.Utiliza manuales y croquis, según las especificaciones de del mantenimiento aplicado.

2.Organiza el lugar de trabajo, según los procedimientos establecidos de la organización.

3.Aplica normativa de protección ambiental, según los procedimientos establecidos de la organización.

4.Acopia materiales, herramientas y equipos requeridos, según del mantenimiento aplicado.

5. Identifica instrumentos de medición, según las necesidades del mantenimiento aplicado.

6. Colabora en el mantenimiento preventivo de sistemas frigoríficos y eléctricos, según especificaciones técnicas del fabricante y normativa de seguridad ocupacional.

7. Colabora en el mantenimiento correctivo de sistemas frigoríficos y eléctricos, según especificaciones técnicas del fabricante y normativa de seguridad ocupacional.

8. Realiza reparaciones menores y brinda acabados estructurales en equipos frigoríficos, según procedimientos establecidos por la organización y normativa vigente.

Requisitos que aporta la persona candidata:

Infraestructura:

- Un área de trabajo para la aplicación de la PCC con al menos 15m2.
- El área de trabajo con excelente iluminación natural y/o artificial, que incida con el plano de trabajo, con la capacidad en lumen por m2.
- El área de trabajo debe poseer una ventilación natural o artificial que incida con el plano de trabajo. En caso de utilizar ventilación artificial se debe utilizar motores eléctricos certificados atex.
- Contar con ruta y plan de evacuación, salidas de emergencia, extintor y demarcado de las zonas de trabajo.

- Espacio para atender la parte administrativa de la PCC, iluminada y ventilado con incidencia del plano de trabajo.
- Servicio sanitario en las inmediaciones, con excelente ventilación natural o artificial. Con disponibilidad de lavamanos, dispensador de jabón líquido, basurero y mecanismo de secado de manos.
- En el área de trabajo debe estar disponible tomacorrientes con alimentación 120vac y otro con alimentación 240vac. Debidamente aterrizados, preferiblemente disyuntor disparo a tierra, que cumpla con normativa NEC.
- Con mecanismos que permitan la clasificación y disposición de residuos, cumpliendo con la Ley para la Gestión Integral de Residuos (Ley No. 8839).
- Pila de pruebas con servicio de agua potable.

Equipos:

- Vacuómetro en buen estado de funcionamiento
- Electropinza digital
- Detector de fugas digital portátil tipo flexible para refrigeración.
- Regulador de nitrógeno en buen estado de funcionamiento
- Termómetro
- Bomba de vacío de al menos 4 cfm en buen estado de funcionamiento
- Sistema frigorífico disponible para las actividades de la prueba
- Balanza de carga
- Taladro eléctrico o batería
- Cargador electrónico automático programable de refrigerante
- Escalera de aluminio o fibra según los requerimientos
- Extintores de CO2 o polvo químico de al menos 5 libras de capacidad en buen estado de funcionamiento
- Cilindro de recuperado con capacidad para recuperar refrigerante
- Múltiple de carga en buen estado de funcionamiento, incluye mangueras de servicio con válvula de cierre en un extremo.
- Hidrolavadora eléctrica o recargable

- Sopladora de aire
- Bolsa para lavado

Herramientas:

- Juego de cubos hexagonales de espiga De 12.7mm (1/2)
- Alicate ajustable; universal; aislado; 250 milímetros
- Extensión eléctrica de al menos 15 m
- Alicate pela cable
- Alicate puntas planas y rectangulares aislado 160 mm
- Alicate de presión
- Alicate universal aislado de 203 mm
- Alicate pico de lora aislado de 250 milímetros
- Destornillador phillips ph1, mayor a 120 mm
- Destornillador phillips ph2, mayor a 220 mm
- Destornillador plano, ancho de punta 7 mm, rango 75 a 150 mm
- Destornillador plano, ancho de punta 3 mm, rango 75 a 150 mm
- Herramienta para extraer e instalar depresores (gusanos)
- Juego de llaves allen milimétricas, de 2 a 22 mm, de 13 piezas, en estuche plástico
- Llave francesa de 203.2 mm aislada
- Llave ajustable francesa de 300 milímetros, aislada
- Juego de llaves corofijas con variedad de medidas
- Marco de segueta
- Extensión eléctrica

Materiales:

- Refrigerante
- Cinta aislante plástica de 19.05 mm x 20 mts
- Lija para agua No.180
- Jabón líquido para uso en las manos

- Jabón en polvo
- Brocha de crin
- Empaque de hule para manguera de 6.35 mm
- Anteojos de seguridad transparentes
- Anteojos de protección para soldar con oxi combustible
- Guantes para mecánico con protección de neopreno
- Marcador permanente
- Limpiador para aluminio
- Desengrasante
- Limpiador de contactos eléctricos y electrónicos
- Líquido para limpiar motor eléctrico
- Crema limpiadora de manos
- Cañuela aislante
- Guantes
- Anteojos de seguridad
- Casco de seguridad
- Chaleco de seguridad
- Paño microfibra