

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Level	Description	CLASS_ID
Domain	Instalación	010000
Task	Verificar los códigos y las normativas locales antes de la instalación para verificar los requisitos de la aplicación.	010100
Knowledge	Códigos	010101
Knowledge	Estándares	010102
Knowledge	Normativas	010103
Knowledge	Certificaciones y educación	010104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	010105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	010106
Task	Determinar si se requiere un permiso de construcción.	010200
Knowledge	Códigos	010201
Knowledge	Estándares	010202
Knowledge	Normativas	010203
Knowledge	Certificaciones y educación	010204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	010205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	010206
Task	Verificar la posesión de una copia de las instrucciones de instalación y servicio del fabricante.	010300
Knowledge	Códigos	010301
Knowledge	Estándares	010302
Knowledge	Normativas	010303
Knowledge	Certificaciones y educación	010304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	010305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	010306
Task	Instalar el conjunto de líneas de refrigerante para sistemas split con la menor cantidad posible de uniones y tuberías expuestas al conectar las unidades interiores con las exteriores para reducir los posibles puntos de fuga.	010400
Knowledge	Códigos	010401
Knowledge	Estándares	010402
Knowledge	Normativas	010403
Knowledge	Certificaciones y educación	010404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	010405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	010406
Task	Instalar gabinetes protectores para los conjuntos de líneas de refrigerante del sistema split de acuerdo con la norma de seguridad aplicable (p. ej., ASHRAE 15 o ASHRAE 15.2 [propuesto]) para proporcionar protección mecánica según sea necesario.	010500
Knowledge	Códigos	010501
Knowledge	Estándares	010502
Knowledge	Normativas	010503
Knowledge	Certificaciones y educación	010504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	010505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	010506

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Task	Instalar el conjunto de líneas de refrigerante para sistemas split con los tipos de uniones y accesorios permitidos en las instrucciones de instalación del fabricante del equipo para la designación de refrigerante de manera de evitar fugas de refrigerante en el espacio ocupado.	010600
Knowledge	Códigos	010601
Knowledge	Estándares	010602
Knowledge	Normativas	010603
Knowledge	Certificaciones y educación	010604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	010605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	010606
Task	Inspeccionar y probar la presión de los conjuntos de líneas de refrigerante y las uniones para los sistemas split antes de cubrirlos para determinar el cumplimiento de los códigos nacionales y locales.	010700
Knowledge	Códigos	010701
Knowledge	Estándares	010702
Knowledge	Normativas	010703
Knowledge	Certificaciones y educación	010704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	010705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	010706
Task	Instalar el equipo de acuerdo con las instrucciones escritas del fabricante para evitar los peligros de una instalación inadecuada.	010800
Knowledge	Códigos	010801
Knowledge	Estándares	010802
Knowledge	Normativas	010803
Knowledge	Certificaciones y educación	010804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	010805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	010806
Task	Medir la orientación horizontal del equipo utilizando un nivel para verificar que los componentes del sistema estén orientados correctamente según las instrucciones de instalación del fabricante.	010900
Knowledge	Códigos	010901
Knowledge	Estándares	010902
Knowledge	Normativas	010903
Knowledge	Certificaciones y educación	010904
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	010905
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	010906
Task	Purgar con nitrógeno la tubería mientras se sueldan las uniones de acuerdo con las mejores prácticas de la industria para prevenir la oxidación.	011000
Knowledge	Códigos	011001
Knowledge	Estándares	011002
Knowledge	Normativas	011003
Knowledge	Certificaciones y educación	011004
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	011005
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	011006
Task	Proporcionar acceso a conexiones mecánicas de refrigerante en un sistema de manera que se puedan realizar inspecciones y mantenimiento después de la instalación.	011100

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Códigos	011101
Knowledge	Estándares	011102
Knowledge	Normativas	011103
Knowledge	Certificaciones y educación	011104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	011105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	011106
Task	Seguir las instrucciones de instalación y reparación del fabricante del equipo para evacuar el sistema a una presión lo suficientemente baja como para eliminar gases no condensables y humedad utilizando purga de nitrógeno seco y reevacuación si se indica para confirmar que el nivel de vacío puede mantenerse durante un tiempo específico.	011200
Knowledge	Códigos	011201
Knowledge	Estándares	011202
Knowledge	Normativas	011203
Knowledge	Certificaciones y educación	011204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	011205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	011206
Task	Registrar el detalle de los métodos de prueba de fugas para los sistemas split y los resultados para demostrar el cumplimiento de los códigos nacionales y locales.	011300
Knowledge	Códigos	011301
Knowledge	Estándares	011302
Knowledge	Normativas	011303
Knowledge	Certificaciones y educación	011304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	011305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	011306
Task	Establecer y mantener una ventilación adecuada del área de servicio para evitar un nivel de concentración de refrigerante peligroso.	011400
Knowledge	Códigos	011401
Knowledge	Estándares	011402
Knowledge	Normativas	011403
Knowledge	Certificaciones y educación	011404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	011405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	011406
Task	Cargar el sistema con refrigerante utilizando el proceso de carga recomendado por el fabricante del equipo original (OEM) para la aplicación y siguiendo los procedimientos adecuados para carga con refrigerantes de mezcla (serie 400).	011500
Knowledge	Códigos	011501
Knowledge	Estándares	011502
Knowledge	Normativas	011503
Knowledge	Certificaciones y educación	011504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	011505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	011506
Task	Asegurar todos los núcleos Schrader con una herramienta para núcleos de válvulas Schrader y una tapa para sellarlas todas. Respetar los requerimientos del código local para cerrar las tapas en los puertos de servicio.	011600

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Códigos	011601
Knowledge	Estándares	011602
Knowledge	Normativas	011603
Knowledge	Certificaciones y educación	011604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	011605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	011606
Task	Comprobar las fugas en las uniones utilizando un detector de fugas adecuado capaz de detectar una fuga de ≤ 3 g/año de modo de mantener una instalación segura.	011700
Knowledge	Códigos	011701
Knowledge	Estándares	011702
Knowledge	Normativas	011703
Knowledge	Certificaciones y educación	011704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	011705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	011706
Task	Abstenerse de usar una potencial fuente de ignición (p. ej., un soplete de haluro o un detector que utilice llama viva) como método de detección para buscar fugas a fin de mantener un entorno de trabajo seguro.	011800
Knowledge	Códigos	011801
Knowledge	Estándares	011802
Knowledge	Normativas	011803
Knowledge	Certificaciones y educación	011804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	011805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	011806
Task	Instalar las uniones dentro del equipo, dentro de su propio gabinete o fuera del espacio ocupado para evitar que las fugas formen concentraciones inflamables dentro del espacio ocupado.	011900
Knowledge	Códigos	011901
Knowledge	Estándares	011902
Knowledge	Normativas	011903
Knowledge	Certificaciones y educación	011904
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	011905
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	011906
Task	Instalar el sistema de detección de fugas de refrigerante o la caja ventilada para las uniones que no están ubicadas en exteriores o dentro del equipo para mitigar posibles fuentes de ignición siguiendo las exigencias de las normas de seguridad.	012000
Knowledge	Códigos	012001
Knowledge	Estándares	012002
Knowledge	Normativas	012003
Knowledge	Certificaciones y educación	012004
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	012005
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	012006
Task	Instalar el sensor del detector de fugas de refrigerante siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante según lo requerido por las normas de seguridad del producto.	012100
Knowledge	Códigos	012101

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Estándares	012102
Knowledge	Normativas	012103
Knowledge	Certificaciones y educación	012104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	012105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	012106
Task	Instalar y verificar un sensor de detección de fugas para las unidades con niveles de carga superiores a 1m.	012200
Knowledge	Códigos	012201
Knowledge	Estándares	012202
Knowledge	Normativas	012203
Knowledge	Certificaciones y educación	012204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	012205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	012206
Task	Instalar equipos interiores con dispositivos de descarga de presión de refrigerante con tuberías de liberación hacia el exterior para evitar descargas dentro del espacio ocupado.	012300
Knowledge	Códigos	012301
Knowledge	Estándares	012302
Knowledge	Normativas	012303
Knowledge	Certificaciones y educación	012304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	012305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	012306
Task	Instalar válvulas de cierre de seguridad y/o dispositivos de control de emergencia siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante según sea necesario para cumplir con las normas de seguridad del producto.	012400
Knowledge	Códigos	012401
Knowledge	Estándares	012402
Knowledge	Normativas	012403
Knowledge	Certificaciones y educación	012404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	012405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	012406
Task	Instalar marcas que indiquen el uso de refrigerante inflamable en todas las tuberías de interconexión accesibles que no puedan verse desde ninguna parte del equipo a intervalos no mayores a 6 m (20 pies) para alertar a los técnicos sobre la presencia de refrigerantes inflamables.	012500
Knowledge	Códigos	012501
Knowledge	Estándares	012502
Knowledge	Normativas	012503
Knowledge	Certificaciones y educación	012504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	012505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	012506
Task	Instalar el equipo en un área adecuada para su nivel de carga según el manual de instalación del fabricante de manera de minimizar la posible formación de concentraciones de refrigerante inflamable dentro del espacio ocupado.	012600
Knowledge	Códigos	012601
Knowledge	Estándares	012602

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Normativas	012603
Knowledge	Certificaciones y educación	012604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	012605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	012606
Task	Completar la marca de carga en el equipo después de la instalación para registrar la carga total en el sistema.	012700
Knowledge	Códigos	012701
Knowledge	Estándares	012702
Knowledge	Normativas	012703
Knowledge	Certificaciones y educación	012704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	012705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	012706
Task	Asegurarse de que, si se requiere la detección de refrigerante, permita el flujo de aire por encima del flujo mínimo necesario y que todas las compuertas de zonificación se abran por completo.	012800
Knowledge	Códigos	012801
Knowledge	Estándares	012802
Knowledge	Normativas	012803
Knowledge	Certificaciones y educación	012804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	012805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	012806
Task	Instalar solo accesorios que estén autorizados para instalación en terreno según las instrucciones de instalación del fabricante para mantener una instalación segura.	012900
Knowledge	Códigos	012901
Knowledge	Estándares	012902
Knowledge	Normativas	012903
Knowledge	Certificaciones y educación	012904
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	012905
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	012906
Task	Medir el flujo de aire del equipo interior utilizando un flujo de aire constante o accionado por detección y un equipo de medición estándar para determinar que cumple con el flujo de aire mínimo exigido en las instrucciones de instalación del fabricante.	013000
Knowledge	Códigos	013001
Knowledge	Estándares	013002
Knowledge	Normativas	013003
Knowledge	Certificaciones y educación	013004
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	013005
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	013006
Task	Marcar los puertos de servicio con el número de refrigerante y rojo Pantone (PMS 185 o equivalente) donde el área de color debe ser de 650 mm ² , con un mínimo de 25 mm de longitud para mostrar claramente el riesgo de inflamabilidad.	013100
Knowledge	Códigos	013101
Knowledge	Estándares	013102
Knowledge	Normativas	013103
Knowledge	Certificaciones y educación	013104

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	013105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	013106
Task	Instalar el equipo exterior con refrigerantes A2L, A2 o A3 a no menos de 1,5 metros horizontales de una puerta o ventana operable que esté por debajo del nivel del suelo para evitar fugas de refrigerante en el espacio ocupado.	013200
Knowledge	Códigos	013201
Knowledge	Estándares	013202
Knowledge	Normativas	013203
Knowledge	Certificaciones y educación	013204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	013205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	013206
Task	No instalar equipos que contengan refrigerantes A2L, A2 o A3 en salidas para evitar posibles peligros de ignición en áreas de alto tráfico.	013300
Knowledge	Códigos	013301
Knowledge	Estándares	013302
Knowledge	Normativas	013303
Knowledge	Certificaciones y educación	013304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	013305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	013306
Task	No instalar componentes de reemplazo que tengan una clasificación de inflamabilidad diferente a la del equipo original para mantener una operación segura.	013400
Knowledge	Códigos	013401
Knowledge	Estándares	013402
Knowledge	Normativas	013403
Knowledge	Certificaciones y educación	013404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	013405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	013406
Task	Instalar equipos que estén en la lista de equipos probados de un laboratorio reconocido a nivel nacional para demostrar el cumplimiento de las normas de seguridad del producto.	013500
Knowledge	Códigos	013501
Knowledge	Estándares	013502
Knowledge	Normativas	013503
Knowledge	Certificaciones y educación	013504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	013505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	013506
Task	Conectar a tierra los equipos interiores y exteriores para evitar que el conjunto de líneas se convierta en una ruta eléctrica.	013600
Knowledge	Códigos	013601
Knowledge	Estándares	013602
Knowledge	Normativas	013603
Knowledge	Certificaciones y educación	013604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	013605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	013606
Domain	Servicio	020000

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Task	Revisar la ficha de seguridad (SDS) del refrigerante utilizado en el sistema para estar al tanto de los peligros y las precauciones a tomar antes de realizar el servicio.	020100
Knowledge	Códigos	020101
Knowledge	Estándares	020102
Knowledge	Normativas	020103
Knowledge	Certificaciones y educación	020104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	020105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	020106
Task	Verificar que el espacio ocupado sea lo suficientemente grande (para la carga del sistema) para reducir la probabilidad de que se formen concentraciones de refrigerante inflamable localizadas en caso de fuga al realizar el mantenimiento del equipo con refrigerantes inflamables.	020200
Knowledge	Códigos	020201
Knowledge	Estándares	020202
Knowledge	Normativas	020203
Knowledge	Certificaciones y educación	020204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	020205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	020206
Task	Ventilar el área correctamente para reducir la probabilidad de acumulación de gas/refrigerante durante el servicio.	020300
Knowledge	Códigos	020301
Knowledge	Estándares	020302
Knowledge	Normativas	020303
Knowledge	Certificaciones y educación	020304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	020305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	020306
Task	Utilizar equipos de detección de fugas que no produzcan chispas, que estén sellados adecuadamente o que sean intrínsecamente seguros, adecuados para su uso con el tipo de refrigerante en cuestión, a fin de evitar igniciones al realizar el mantenimiento de equipos que contengan refrigerantes inflamables.	020400
Knowledge	Códigos	020401
Knowledge	Estándares	020402
Knowledge	Normativas	020403
Knowledge	Certificaciones y educación	020404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	020405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	020406
Task	Dejar el detector de fugas del área encendido y a un nivel bajo durante todo el servicio para identificar las fugas a medida que aparezcan.	020500
Knowledge	Códigos	020501
Knowledge	Estándares	020502
Knowledge	Normativas	020503
Knowledge	Certificaciones y educación	020504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	020505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	020506

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Task	Es esperable que las fugas solo se vean utilizando equipos de detección de fugas puesto que los refrigerantes normalmente son incoloros e inodoros.	020600
Knowledge	Códigos	020601
Knowledge	Estándares	020602
Knowledge	Normativas	020603
Knowledge	Certificaciones y educación	020604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	020605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	020606
Task	Abstenerse de almacenar tanques de refrigerante bajo luz solar directa o en ambientes de alta temperatura durante períodos prolongados para evitar una presurización excesiva de los cilindros de refrigerante.	020700
Knowledge	Códigos	020701
Knowledge	Estándares	020702
Knowledge	Normativas	020703
Knowledge	Certificaciones y educación	020704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	020705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	020706
Task	Abstenerse de usar una antorcha u otra fuente de calor incendiaria como medio para calentar o derretir la acumulación de hielo en las líneas congeladas del sistema porque esto también podría ser una fuente de ignición.	020800
Knowledge	Códigos	020801
Knowledge	Estándares	020802
Knowledge	Normativas	020803
Knowledge	Certificaciones y educación	020804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	020805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	020806
Task	Utilizar un cortador de tubería como método no incendiario para abrir las líneas del sistema y eliminar las fuentes de ignición.	020900
Knowledge	Códigos	020901
Knowledge	Estándares	020902
Knowledge	Normativas	020903
Knowledge	Certificaciones y educación	020904
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	020905
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	020906
Task	Identificar y reparar las fugas de refrigerante en el equipo antes de cargar el sistema para eliminar fugas futuras.	021000
Knowledge	Códigos	021001
Knowledge	Estándares	021002
Knowledge	Normativas	021003
Knowledge	Certificaciones y educación	021004
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	021005
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	021006
Task	Ventilar el refrigerante de hidrocarburos (p. ej., R-290, R-600) desde un sistema directo a la atmósfera si el sistema está en el exterior o si la vía de ventilación del refrigerante tiene ventilación directa y completa hacia afuera.	021100

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Códigos	021101
Knowledge	Estándares	021102
Knowledge	Normativas	021103
Knowledge	Certificaciones y educación	021104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	021105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	021106
Task	Evacuar el sistema utilizando una bomba de vacío aprobada para su uso con el tipo de refrigerante en cuestión para evitar que esta se convierta en una potencial fuente de ignición.	021200
Knowledge	Códigos	021201
Knowledge	Estándares	021202
Knowledge	Normativas	021203
Knowledge	Certificaciones y educación	021204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	021205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	021206
Task	Mantener un extinguidor de CO2 o similar Clase B cerca del área de trabajo para evitar la propagación del fuego en caso de ignición cuando realice el mantenimiento de equipos que contengan refrigerantes inflamables.	021300
Knowledge	Códigos	021301
Knowledge	Estándares	021302
Knowledge	Normativas	021303
Knowledge	Certificaciones y educación	021304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	021305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	021306
Task	Crear un perímetro alrededor del área de trabajo cuando se realice el mantenimiento del equipo con refrigerantes inflamables de mantener alejada cualquier fuente de ignición.	021400
Knowledge	Códigos	021401
Knowledge	Estándares	021402
Knowledge	Normativas	021403
Knowledge	Certificaciones y educación	021404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	021405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	021406
Task	Colgar letreros para informar a los demás que se está trabajando en un sistema que utiliza refrigerante inflamable para ayudar a mantener un entorno de trabajo seguro.	021500
Knowledge	Códigos	021501
Knowledge	Estándares	021502
Knowledge	Normativas	021503
Knowledge	Certificaciones y educación	021504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	021505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	021506
Task	Prever ventilación para el área de servicio durante el mantenimiento del equipo utilizando un ventilador/soplador adecuado para el tipo de refrigerante utilizado de manera de ayudar a evitar que se formen concentraciones de refrigerante inflamable.	021600
Knowledge	Códigos	021601

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Estándares	021602
Knowledge	Normativas	021603
Knowledge	Certificaciones y educación	021604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	021605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	021606
Task	Descargar los condensadores del equipo de manera segura para evitar o eliminar la posibilidad de que se conviertan en fuentes de ignición para un refrigerante inflamable.	021700
Knowledge	Códigos	021701
Knowledge	Estándares	021702
Knowledge	Normativas	021703
Knowledge	Certificaciones y educación	021704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	021705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	021706
Task	Conectar los paneles de los gabinetes de los equipos eléctricos y envolver los componentes eléctricos activos y el cableado durante la carga, recuperación o purga del sistema para evitar igniciones.	021800
Knowledge	Códigos	021801
Knowledge	Estándares	021802
Knowledge	Normativas	021803
Knowledge	Certificaciones y educación	021804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	021805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	021806
Task	Abstenerse de usar una posible fuente de ignición (p. ej., un soplete de haluro o algún detector que use llama viva) para buscar fugas en un sistema que contenga refrigerante inflamable.	021900
Knowledge	Códigos	021901
Knowledge	Estándares	021902
Knowledge	Normativas	021903
Knowledge	Certificaciones y educación	021904
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	021905
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	021906
Task	Purgar y descargar el sistema dos veces en los equipos con refrigerantes A2 y A3 antes de abrir el circuito para inactivar efectivamente el sistema.	022000
Knowledge	Códigos	022001
Knowledge	Estándares	022002
Knowledge	Normativas	022003
Knowledge	Certificaciones y educación	022004
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	022005
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	022006
Task	Utilizar nitrógeno para purgar las líneas del sistema de manera de eliminar el refrigerante residual.	022100
Knowledge	Códigos	022101
Knowledge	Estándares	022102
Knowledge	Normativas	022103
Knowledge	Certificaciones y educación	022104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	022105

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Ciclo de vida del equipo	022106
Task	Utilizar medios mecánicos para pinchar las líneas de un condensador u otro componente del sistema retirado del sistema para evitar la ignición de cualquier refrigerante residual.	022200
Knowledge	Códigos	022201
Knowledge	Estándares	022202
Knowledge	Normativas	022203
Knowledge	Certificaciones y educación	022204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	022205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	022206
Task	Reemplazar los componentes del sistema, piezas electrónicas, etc. Solo con componentes del fabricante del equipo original (OEM) o autorizados por este para mantener la seguridad y compatibilidad del sistema.	022300
Knowledge	Códigos	022301
Knowledge	Estándares	022302
Knowledge	Normativas	022303
Knowledge	Certificaciones y educación	022304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	022305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	022306
Task	No utilizar sellador de silicona en ningún segmento del sistema porque podría interferir con el funcionamiento de los sensores de refrigerante inflamable.	022400
Knowledge	Códigos	022401
Knowledge	Estándares	022402
Knowledge	Normativas	022403
Knowledge	Certificaciones y educación	022404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	022405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	022406
Task	Revisar la placa de identificación del sistema y registrar la fecha y la carga aplicada al reparar el equipo para que este sea un registro disponible para uso futuro.	022500
Knowledge	Códigos	022501
Knowledge	Estándares	022502
Knowledge	Normativas	022503
Knowledge	Certificaciones y educación	022504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	022505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	022506
Task	Colocar la etiqueta de carga de refrigerante de manera que esté protegida del medio ambiente (p. ej., exposición a la lluvia y a los rayos UV).	022600
Knowledge	Códigos	022601
Knowledge	Estándares	022602
Knowledge	Normativas	022603
Knowledge	Certificaciones y educación	022604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	022605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	022606

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Task	Mantener un registro de servicio para el equipo en el sitio para mostrar el registro del mantenimiento realizado.	022700
Knowledge	Códigos	022701
Knowledge	Estándares	022702
Knowledge	Normativas	022703
Knowledge	Certificaciones y educación	022704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	022705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	022706
Task	Incluir la fecha de servicio y las iniciales del técnico que realiza el trabajo en los registros de mantenimiento para indicar cuándo y quién fue el responsable.	022800
Knowledge	Códigos	022801
Knowledge	Estándares	022802
Knowledge	Normativas	022803
Knowledge	Certificaciones y educación	022804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	022805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	022806
Task	Mantener registros detallados de todo el trabajo realizado en detectores de refrigerante o componentes del sistema de refrigeración para validar que el sistema funcione en forma correcta.	022900
Knowledge	Códigos	022901
Knowledge	Estándares	022902
Knowledge	Normativas	022903
Knowledge	Certificaciones y educación	022904
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	022905
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	022906
Task	Registrar las cantidades y el tipo (nuevo, reciclado o recuperado) de refrigerante que se ha cargado en cada ocasión y las cantidades de refrigerante que se han transferido del sistema en cada ocasión en el registro de mantenimiento del equipo para mostrar el impacto de una fuga de refrigerante en el tiempo.	023000
Knowledge	Códigos	023001
Knowledge	Estándares	023002
Knowledge	Normativas	023003
Knowledge	Certificaciones y educación	023004
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	023005
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	023006
Task	Registrar los cambios y reemplazos de los componentes del sistema en el registro de mantenimiento del equipo para proporcionar un historial de las piezas cambiadas.	023100
Knowledge	Códigos	023101
Knowledge	Estándares	023102
Knowledge	Normativas	023103
Knowledge	Certificaciones y educación	023104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	023105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	023106

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Task	Registrar los resultados de todas las inspecciones periódicas/de rutina en el registro de mantenimiento para mostrar el historial de inspecciones del equipo.	023200
Knowledge	Códigos	023201
Knowledge	Estándares	023202
Knowledge	Normativas	023203
Knowledge	Certificaciones y educación	023204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	023205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	023206
Task	Medir la concentración de refrigerante en las uniones internas del inmueble después de cualquier reparación del sistema de refrigerante o al menos una vez cada dos años para eliminar fugas.	023300
Knowledge	Códigos	023301
Knowledge	Estándares	023302
Knowledge	Normativas	023303
Knowledge	Certificaciones y educación	023304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	023305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	023306
Task	Verificar que el detector de refrigerante instalado con el equipo funcione según el manual de instrucciones del fabricante del equipo original (OEM) después de cualquier reparación del sistema de refrigerante o al menos una vez cada dos años para mitigar igniciones.	023400
Knowledge	Códigos	023401
Knowledge	Estándares	023402
Knowledge	Normativas	023403
Knowledge	Certificaciones y educación	023404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	023405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	023406
Task	Verificar que el sistema de ventilación/circulación funcione correctamente después de una reparación del sistema de refrigerante o al menos una vez cada dos años para mitigar igniciones.	023500
Knowledge	Códigos	023501
Knowledge	Estándares	023502
Knowledge	Normativas	023503
Knowledge	Certificaciones y educación	023504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	023505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	023506
Task	Reemplazar los detectores de fuga de refrigerante del equipo según el manual de instrucciones del fabricante del equipo original (OEM) para mantenerse dentro de los ciclos de vida útil.	023600
Knowledge	Códigos	023601
Knowledge	Estándares	023602
Knowledge	Normativas	023603
Knowledge	Certificaciones y educación	023604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	023605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	023606

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Task	Reemplazar el refrigerante del equipo con otro tipo de refrigerante respetando las instrucciones del fabricante del equipo original (OEM), que esté aprobado por la autoridad competente (AHJ), o evaluar la conducta del equipo con un profesional de diseño registrado o por un laboratorio de pruebas autorizado, reconocido a nivel nacional, para validar la seguridad e idoneidad del refrigerante de reemplazo.	023700
Knowledge	Códigos	023701
Knowledge	Estándares	023702
Knowledge	Normativas	023703
Knowledge	Certificaciones y educación	023704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	023705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	023706
Task	Almacenar todos los productos químicos capaces de causar corrosión (p. ej., cloro, lejía o amoníaco) lejos del sistema.	023800
Knowledge	Códigos	023801
Knowledge	Estándares	023802
Knowledge	Normativas	023803
Knowledge	Certificaciones y educación	023804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	023805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	023806
Domain	Seguridad	030000
Task	Verificar la placa de identificación y el etiquetado del sistema para determinar la designación del refrigerante y su clasificación de seguridad.	030100
Knowledge	Códigos	030101
Knowledge	Estándares	030102
Knowledge	Normativas	030103
Knowledge	Certificaciones y educación	030104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	030105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	030106
Task	Informar al propietario/cliente que se está utilizando refrigerante inflamable para evitar que introduzca o permita cualquier fuente de ignición en el área del sistema.	030200
Knowledge	Códigos	030201
Knowledge	Estándares	030202
Knowledge	Normativas	030203
Knowledge	Certificaciones y educación	030204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	030205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	030206
Task	Identificar los peligros asociados con un refrigerante revisando la ficha de seguridad (SDS) del refrigerante para determinar el equipo de protección personal (EPP) y los procedimientos necesarios.	030300
Knowledge	Códigos	030301
Knowledge	Estándares	030302
Knowledge	Normativas	030303
Knowledge	Certificaciones y educación	030304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	030305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	030306

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Task	Colocar avisos de seguridad para advertir a las personas que tienen acceso al área de trabajo de servicio sobre la posibilidad de condiciones inflamables y explosivas.	030400
Knowledge	Códigos	030401
Knowledge	Estándares	030402
Knowledge	Normativas	030403
Knowledge	Certificaciones y educación	030404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	030405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	030406
Task	Establecer y controlar un perímetro mientras se trabaja en un sistema ACR para mantener una zona de trabajo segura.	030500
Knowledge	Códigos	030501
Knowledge	Estándares	030502
Knowledge	Normativas	030503
Knowledge	Certificaciones y educación	030504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	030505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	030506
Task	Verificar que cualquier refrigerante reacondicionado que se utilice para dar servicio a un sistema existente diseñado para refrigerantes no inflamables tampoco sea inflamable (p. ej., clasificación de seguridad A1).	030600
Knowledge	Códigos	030601
Knowledge	Estándares	030602
Knowledge	Normativas	030603
Knowledge	Certificaciones y educación	030604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	030605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	030606
Task	Examinar el área en busca de superficies calientes y fuentes de ignición al instalar equipos en una sala de máquinas para determinar el cumplimiento de los requisitos del código de instalación.	030700
Knowledge	Códigos	030701
Knowledge	Estándares	030702
Knowledge	Normativas	030703
Knowledge	Certificaciones y educación	030704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	030705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	030706
Task	Retirar todos los materiales combustibles o de desecho de la ubicación del sistema para evitar la ignición o propagación de posibles incendios.	030800
Knowledge	Códigos	030801
Knowledge	Estándares	030802
Knowledge	Normativas	030803
Knowledge	Certificaciones y educación	030804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	030805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	030806
Task	Revisar el área de trabajo para detectar y desenergizar las fuentes de ignición (incluidos condensadores, puntos de contacto o dispositivos eléctricos varios) dentro del área relevante antes de prestar el servicio para mantener una zona de trabajo segura.	030900

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Códigos	030901
Knowledge	Estándares	030902
Knowledge	Normativas	030903
Knowledge	Certificaciones y educación	030904
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	030905
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	030906
Task	Establecer y mantener una ventilación adecuada del área de servicio para evitar un nivel de concentración peligroso de refrigerante.	031000
Knowledge	Códigos	031001
Knowledge	Estándares	031002
Knowledge	Normativas	031003
Knowledge	Certificaciones y educación	031004
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	031005
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	031006
Task	Revisar los códigos y las normativas regionales y locales para verificar su cumplimiento.	031100
Knowledge	Códigos	031101
Knowledge	Estándares	031102
Knowledge	Normativas	031103
Knowledge	Certificaciones y educación	031104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	031105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	031106
Task	Configurar un monitor de gas portátil adecuado dentro del área de trabajo para monitorear las concentraciones de refrigerante antes de realizar el mantenimiento de cualquier equipo para mantener una zona de trabajo segura.	031200
Knowledge	Códigos	031201
Knowledge	Estándares	031202
Knowledge	Normativas	031203
Knowledge	Certificaciones y educación	031204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	031205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	031206
Task	Revisar el área de trabajo en busca de áreas bajas para determinar si existe un riesgo potencial de acumulación de refrigerante.	031300
Knowledge	Códigos	031301
Knowledge	Estándares	031302
Knowledge	Normativas	031303
Knowledge	Certificaciones y educación	031304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	031305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	031306
Task	Verificar que los volúmenes de carga de refrigerante no excedan los niveles permitidos en un espacio determinado, revisando las normas de seguridad generales y/o específicas del equipo.	031400
Knowledge	Códigos	031401
Knowledge	Estándares	031402
Knowledge	Normativas	031403
Knowledge	Certificaciones y educación	031404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	031405

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Ciclo de vida del equipo	031406
Task	Instalar en el sistema solo componentes aprobados por el fabricante del equipo original (OEM) para verificar la compatibilidad.	031500
Knowledge	Códigos	031501
Knowledge	Estándares	031502
Knowledge	Normativas	031503
Knowledge	Certificaciones y educación	031504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	031505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	031506
Task	Verificar que los sensores de fuga de refrigerante integrales del sistema ACR estén funcionando antes de realizar el servicio para mantener un entorno de trabajo seguro.	031600
Knowledge	Códigos	031601
Knowledge	Estándares	031602
Knowledge	Normativas	031603
Knowledge	Certificaciones y educación	031604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	031605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	031606
Task	Reemplazar las tapas de las válvulas del refrigerante como parte de la finalización del trabajo tanto en los cilindros con refrigerante como en los equipos ACR para evitar daños y descarga accidental de refrigerante.	031700
Knowledge	Códigos	031701
Knowledge	Estándares	031702
Knowledge	Normativas	031703
Knowledge	Certificaciones y educación	031704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	031705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	031706
Task	La soldadura fuerte y la soldadura de los conjuntos de líneas de refrigeración y de los distintos componentes deben ser realizadas por personal calificado para garantizar un entorno de trabajo y una instalación del sistema seguros.	031800
Knowledge	Códigos	031801
Knowledge	Estándares	031802
Knowledge	Normativas	031803
Knowledge	Certificaciones y educación	031804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	031805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	031806
Task	Retirar el refrigerante inflamable del sistema y purgar con nitrógeno para desactivar el sistema antes de aplicar una antorcha o llama abierta.	031900
Knowledge	Códigos	031901
Knowledge	Estándares	031902
Knowledge	Normativas	031903
Knowledge	Certificaciones y educación	031904
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	031905
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	031906

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Task	Verificar que todas las herramientas utilizadas en la instalación y el mantenimiento del sistema (p. ej., detectores de fugas, máquinas de recuperación) estén aprobadas y clasificadas para su uso con el refrigerante correspondiente para evitar fuentes de ignición y mantener un entorno de trabajo seguro.	032000
Knowledge	Códigos	032001
Knowledge	Estándares	032002
Knowledge	Normativas	032003
Knowledge	Certificaciones y educación	032004
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	032005
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	032006
Task	Verificar que el gas no se descargue cerca de una entrada de aire o potencial fuente de ignición al ventilar refrigerantes de hidrocarburos (HC) al aire libre o al purgar nitrógeno de un sistema que contenga refrigerante inflamable.	032100
Knowledge	Códigos	032101
Knowledge	Estándares	032102
Knowledge	Normativas	032103
Knowledge	Certificaciones y educación	032104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	032105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	032106
Task	Transportar y almacenar refrigerantes inflamables utilizando contenedores y gabinetes aprobados, señales de advertencia y registros de inventario de refrigerante, respetando las reglamentaciones locales para evitar condiciones peligrosas.	032200
Knowledge	Códigos	032201
Knowledge	Estándares	032202
Knowledge	Normativas	032203
Knowledge	Certificaciones y educación	032204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	032205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	032206
Task	Instalar sistemas de detección de gas combustible y sistemas de extinción de incendios clase B en todas las instalaciones de almacenamiento de refrigerante inflamable.	032300
Knowledge	Códigos	032301
Knowledge	Estándares	032302
Knowledge	Normativas	032303
Knowledge	Certificaciones y educación	032304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	032305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	032306
Task	Transportar equipos que contengan refrigerante de acuerdo con las normativas nacionales/internacionales (p. ej., CFR 49, DOT, IATA) para evitar condiciones peligrosas durante el envío.	032400
Knowledge	Códigos	032401
Knowledge	Estándares	032402
Knowledge	Normativas	032403
Knowledge	Certificaciones y educación	032404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	032405

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Ciclo de vida del equipo	032406
Task	Evitar que los tanques y cilindros de almacenamiento de refrigerante inflamable estén expuestos a la luz solar directa o a temperaturas excesivas para evitar exceder la presión nominal.	032500
Knowledge	Códigos	032501
Knowledge	Estándares	032502
Knowledge	Normativas	032503
Knowledge	Certificaciones y educación	032504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	032505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	032506
Task	Etiquetar los cilindros refrigerantes para identificar el tipo de refrigerante de manera de comunicar claramente el contenido y los peligros asociados.	032600
Knowledge	Códigos	032601
Knowledge	Estándares	032602
Knowledge	Normativas	032603
Knowledge	Certificaciones y educación	032604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	032605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	032606
Task	Transportar, manipular y almacenar refrigerantes inflamables en contenedores aprobados, tomando las precauciones de seguridad documentadas para evitar condiciones peligrosas.	032700
Knowledge	Códigos	032701
Knowledge	Estándares	032702
Knowledge	Normativas	032703
Knowledge	Certificaciones y educación	032704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	032705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	032706
Domain	Tipos de refrigerante	040000
Task	Verificar la placa de identificación del equipo para determinar la designación del refrigerante y su clasificación de seguridad.	040100
Knowledge	Códigos	040101
Knowledge	Estándares	040102
Knowledge	Normativas	040103
Knowledge	Certificaciones y educación	040104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	040105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	040106
Task	A partir de la designación del refrigerante y su clasificación de seguridad determinar si el refrigerante de un sistema es inflamable y tóxico para determinar las prácticas de trabajo adecuadas.	040200
Knowledge	Códigos	040201
Knowledge	Estándares	040202
Knowledge	Normativas	040203
Knowledge	Certificaciones y educación	040204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	040205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	040206

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Task	Determinar si un refrigerante puede recuperarse o ventilarse de manera segura utilizando la designación de refrigerante para cumplir con la Sección 608 de la Ley de Aire Limpio.	040300
Knowledge	Códigos	040301
Knowledge	Estándares	040302
Knowledge	Normativas	040303
Knowledge	Certificaciones y educación	040304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	040305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	040306
Task	Determinar qué tipos de herramientas se requieren en función de la clasificación de seguridad del refrigerante para realizar una instalación, mantenimiento y servicio seguros.	040400
Knowledge	Códigos	040401
Knowledge	Estándares	040402
Knowledge	Normativas	040403
Knowledge	Certificaciones y educación	040404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	040405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	040406
Task	Determinar si un refrigerante está aprobado por el programa SNAP de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA) para una aplicación determinada consultando el sitio web de la EPA para cumplir con la Sección 608 de la Ley de Aire Limpio.	040500
Knowledge	Códigos	040501
Knowledge	Estándares	040502
Knowledge	Normativas	040503
Knowledge	Certificaciones y educación	040504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	040505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	040506
Task	Identificar las diferencias en los procedimientos de soldadura fuerte para diferentes refrigerantes en función de su clasificación de seguridad para aplicar las mejores prácticas de trabajo.	040600
Knowledge	Códigos	040601
Knowledge	Estándares	040602
Knowledge	Normativas	040603
Knowledge	Certificaciones y educación	040604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	040605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	040606
Task	Determinar si se puede utilizar un componente eléctrico de reemplazo en un sistema con un refrigerante inflamable según las normas de seguridad aplicables y la clasificación eléctrica para mantener una operación segura.	040700
Knowledge	Códigos	040701
Knowledge	Estándares	040702
Knowledge	Normativas	040703
Knowledge	Certificaciones y educación	040704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	040705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	040706

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Task	Determinar el cilindro de refrigerante adecuado a usar para un refrigerante determinado en función de las características de presión y la clasificación de seguridad del refrigerante para que el refrigerante recuperado pueda almacenarse y transportarse de manera segura.	040800
Knowledge	Códigos	040801
Knowledge	Estándares	040802
Knowledge	Normativas	040803
Knowledge	Certificaciones y educación	040804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	040805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	040806
Task	Determinar que el detector de refrigerante utilizado para monitorear un área de trabajo de servicio sea adecuado para el refrigerante en función de la designación del refrigerante para que detecte correctamente las concentraciones peligrosas de refrigerante en caso de fuga.	040900
Knowledge	Códigos	040901
Knowledge	Estándares	040902
Knowledge	Normativas	040903
Knowledge	Certificaciones y educación	040904
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	040905
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	040906
Task	Identificar las señales de advertencia de los subproductos de descomposición del refrigerante para que se puedan tomar las respuestas de seguridad adecuadas.	041000
Knowledge	Códigos	041001
Knowledge	Estándares	041002
Knowledge	Normativas	041003
Knowledge	Certificaciones y educación	041004
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	041005
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	041006
Task	Determinar si hay suficiente volumen en el espacio ocupado para el refrigerante (p. ej., 1m, 2 m, 3m) que se utiliza.	041100
Knowledge	Códigos	041101
Knowledge	Estándares	041102
Knowledge	Normativas	041103
Knowledge	Certificaciones y educación	041104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	041105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	041106
Task	Determinar si se puede utilizar un refrigerante de reemplazo o reacondicionado en un sistema existente en función de la designación original del refrigerante y su clasificación de seguridad para mantener una operación segura.	041200
Knowledge	Códigos	041201
Knowledge	Estándares	041202
Knowledge	Normativas	041203
Knowledge	Certificaciones y educación	041204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	041205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	041206

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Task	Determinar si un compresor o sistema de refrigeración está aprobado para su uso con refrigerantes A2L, A2 o A3 por un profesional de diseño registrado o una instalación de prueba reconocida a nivel nacional.	041300
Knowledge	Códigos	041301
Knowledge	Estándares	041302
Knowledge	Normativas	041303
Knowledge	Certificaciones y educación	041304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	041305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	041306
Task	Identificar las características del refrigerante utilizando una tabla de temperatura de presión para determinar las prácticas de carga y las lecturas de presión y temperatura adecuadas.	041400
Knowledge	Códigos	041401
Knowledge	Estándares	041402
Knowledge	Normativas	041403
Knowledge	Certificaciones y educación	041404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	041405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	041406
Task	Cumplir con los procedimientos de carga para un refrigerante con deslizante si el refrigerante es de la serie 400.	041500
Knowledge	Códigos	041501
Knowledge	Estándares	041502
Knowledge	Normativas	041503
Knowledge	Certificaciones y educación	041504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	041505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	041506
Task	Mantener toda la capacitación y certificación de seguridad requeridas por las normativas federales, estatales y locales para trabajar con refrigerantes inflamables.	041600
Knowledge	Códigos	041601
Knowledge	Estándares	041602
Knowledge	Normativas	041603
Knowledge	Certificaciones y educación	041604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	041605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	041606
Task	Determinar qué tipo de aceite se necesita para cambiar o agregar aceite.	041700
Knowledge	Códigos	041701
Knowledge	Estándares	041702
Knowledge	Normativas	041703
Knowledge	Certificaciones y educación	041704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	041705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	041706
Domain	Herramientas	050000
Task	Verificar que se utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado (p. ej., ojos, piel).	050100
Knowledge	Códigos	050101
Knowledge	Estándares	050102
Knowledge	Normativas	050103

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Certificaciones y educación	050104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	050105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	050106
Task	Determinar qué tipos de herramientas son obligatorias en función de la clasificación de seguridad del refrigerante para realizar una instalación, mantenimiento y servicio adecuados.	050200
Knowledge	Códigos	050201
Knowledge	Estándares	050202
Knowledge	Normativas	050203
Knowledge	Certificaciones y educación	050204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	050205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	050206
Task	Retirar el refrigerante del sistema con una máquina de ventilación o recuperación aprobada que no sea una fuente de ignición para transferir el refrigerante a un cilindro de almacenamiento.	050300
Knowledge	Códigos	050301
Knowledge	Estándares	050302
Knowledge	Normativas	050303
Knowledge	Certificaciones y educación	050304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	050305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	050306
Task	Medir el nivel de presión de vacío con un micromedidor de vacío para confirmar que se alcancen los niveles especificados por el fabricante del equipo original (OEM) durante el lapso de tiempo designado.	050400
Knowledge	Códigos	050401
Knowledge	Estándares	050402
Knowledge	Normativas	050403
Knowledge	Certificaciones y educación	050404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	050405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	050406
Task	Seguir los procedimientos de detección de gas designados para el tipo de refrigerante específico para probar el refrigerante residual antes de iniciar un trabajo de servicio para evitar un peligro de ignición después de retirar la carga de refrigerante inflamable de un sistema.	050500
Knowledge	Códigos	050501
Knowledge	Estándares	050502
Knowledge	Normativas	050503
Knowledge	Certificaciones y educación	050504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	050505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	050506
Task	Utilizar dobladores de tubos en las líneas del sistema para que el radio de curvatura de la línea central sea inferior a 2.5 veces el tubo externo para evitar una posible fuente de fuga.	050600
Knowledge	Códigos	050601
Knowledge	Estándares	050602
Knowledge	Normativas	050603
Knowledge	Certificaciones y educación	050604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	050605

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Ciclo de vida del equipo	050606
Task	Medir la cantidad por peso de la carga de refrigerante que se coloca en el sistema con una balanza de carga de refrigerante.	050700
Knowledge	Códigos	050701
Knowledge	Estándares	050702
Knowledge	Normativas	050703
Knowledge	Certificaciones y educación	050704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	050705
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	050706
Task	Usar un manómetro múltiple de refrigerante para verificar las presiones de funcionamiento del sistema.	050800
Knowledge	Códigos	050801
Knowledge	Estándares	050802
Knowledge	Normativas	050803
Knowledge	Certificaciones y educación	050804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	050805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	050806
Task	Medir el voltaje de la fuente de alimentación con un medidor para verificar la compatibilidad con el voltaje de la placa de identificación del sistema previo a la instalación.	050900
Knowledge	Códigos	050901
Knowledge	Estándares	050902
Knowledge	Normativas	050903
Knowledge	Certificaciones y educación	050904
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	050905
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	050906
Task	Identificar las diferencias en los procedimientos de soldadura fuerte para diferentes refrigerantes en función de su clasificación de seguridad para aplicar las mejores prácticas de trabajo.	051000
Knowledge	Códigos	051001
Knowledge	Estándares	051002
Knowledge	Normativas	051003
Knowledge	Certificaciones y educación	051004
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	051005
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	051006
Task	Ajustar los núcleos Schrader con la herramienta para núcleos de válvula Schrader para minimizar las fugas y verificar que se reemplacen las tapas.	051100
Knowledge	Códigos	051101
Knowledge	Estándares	051102
Knowledge	Normativas	051103
Knowledge	Certificaciones y educación	051104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	051105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	051106
Task	Abrir un sistema cargado con un refrigerante inflamable para su reparación cortando la tubería con un cortador de tubos después de retirar toda la carga de refrigerante para evitar el riesgo de ignición de conexiones y uniones soldadas sin condensación.	051200

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Códigos	051201
Knowledge	Estándares	051202
Knowledge	Normativas	051203
Knowledge	Certificaciones y educación	051204
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	051205
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	051206
Task	Verificar si hay HF con papel de tornasol (u otros métodos practicables) y realizar una limpieza completa con un contratista calificado para evitar lesiones después de un evento de ignición.	051300
Knowledge	Códigos	051301
Knowledge	Estándares	051302
Knowledge	Normativas	051303
Knowledge	Certificaciones y educación	051304
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	051305
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	051306
Task	Solo utilizar un detector de fugas autorizado para el refrigerante que se utiliza.	051400
Knowledge	Códigos	051401
Knowledge	Estándares	051402
Knowledge	Normativas	051403
Knowledge	Certificaciones y educación	051404
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	051405
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	051406
Task	Determinar el tipo de válvulas de servicio adecuado para acceder al sistema de refrigeración para el servicio.	051500
Knowledge	Códigos	051501
Knowledge	Estándares	051502
Knowledge	Normativas	051503
Knowledge	Certificaciones y educación	051504
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	051505
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	051506
Task	Determinar el cilindro adecuado a usar con un refrigerante diferente en función de las características de presión y su clasificación de seguridad de modo que el refrigerante recuperado pueda almacenarse y transportarse de manera segura.	051600
Knowledge	Códigos	051601
Knowledge	Estándares	051602
Knowledge	Normativas	051603
Knowledge	Certificaciones y educación	051604
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	051605
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	051606
Task	Verificar los requisitos de transporte y almacenamiento para cilindros con refrigerantes inflamables.	051700
Knowledge	Códigos	051701
Knowledge	Estándares	051702
Knowledge	Normativas	051703
Knowledge	Certificaciones y educación	051704
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	051705

RDL Categoría A: Pequeñas Aplicaciones (Español)

Knowledge	Ciclo de vida del equipo	051706
Task	Determinar las placas de advertencia y los dispositivos de bloqueo/etiquetado adecuados para evitar descargas eléctricas y explosiones accidentales.	051800
Knowledge	Códigos	051801
Knowledge	Estándares	051802
Knowledge	Normativas	051803
Knowledge	Certificaciones y educación	051804
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	051805
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	051806
Task	Conectar a tierra el equipo y los cilindros en cumplimiento de los lineamientos del fabricante para refrigerantes A3.	051900
Knowledge	Códigos	051901
Knowledge	Estándares	051902
Knowledge	Normativas	051903
Knowledge	Certificaciones y educación	051904
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	051905
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	051906
Task	Determinar la tabla de temperatura de presión adecuada para el tipo de refrigerante que se aplicará en el sistema.	052000
Knowledge	Códigos	052001
Knowledge	Estándares	052002
Knowledge	Normativas	052003
Knowledge	Certificaciones y educación	052004
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	052005
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	052006
Task	Confirmar que todas las herramientas utilizadas para trabajar cerca de refrigerantes inflamables sean adecuadas con riesgo mínimo de ser una fuente de ignición para evitar accidentes.	052100
Knowledge	Códigos	052101
Knowledge	Estándares	052102
Knowledge	Normativas	052103
Knowledge	Certificaciones y educación	052104
Knowledge	Tipos de refrigerante y peligros asociados	052105
Knowledge	Ciclo de vida del equipo	052106