CERTIFICACIÓN DE LOS PROFESIONALES QUE UTILIZAN GASES FLUORADOS Y LOS EQUIPOS BASADOS EN ELLOS

- Obligaciones para personal y empresas:
  - Contar con un certificado expedido por los servicios de Industria de la Comunidad Autónoma correspondiente a aquellas empresas que, en relación con los equipos de refrigeración o climatización fijos con sistemas frigoríficos que emplean gases fluorados, realicen:
    - Instalación
    - Mantenimiento o revisión, incluido el control de fugas, carga y recuperación de refrigerantes
    - Manipulación de contenedores de gas
- **Empresas habilitadas** para manipular circuitos y gases refrigerantes:
  - Aquellas empresas facultadas para trabajar con sistemas frigoríficos fijos por los reglamentos:
    - RSF (Reglamento de Seguridad de Instalaciones frigoríficas)
    - RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios)

- **Instalación**: Conjunción de al menos dos piezas de equipos o circuitos que contengan o se hayan diseñado para contener gases fluorados (independientemente de que sea necesario o no cargarlo tras el montaje)

- **Mantenimiento o revisión**: Todas las actividades que supongan acceder a los circuitos de sistemas existentes que contengan o se hayan diseñado para contener gases fluorados, volver a montar piezas del equipo, así como reparar fugas

- No requieren de certificación el personal que unicamente manipule elementos de sistemas frigoríficos distintos del circuito que contiene el gas, tales como el ventilador, filtros, conductos de aire,…

- Para obtener el certificado las empresas deben acreditar:
  - Que emplean a personal certificado para las actividades que requieren certificación, en número suficiente para abarcar el volumen previsto de actividades
  - Que el personal dedicado a actividades que requieren certificación puede tener acceso a los instrumentos y procedimientos necesarios

- El certificado será válido a nivel europeo

- El certificado debe incluir como mínimo:
  - Nombre del organismo de certificación; nombre y apellidos del titular; número de certificado; fecha de caducidad
  - Actividades que el titular del certificado puede realizar
  - Fecha de expedición y firma del expedidor

- Tipos de certificado:
  - **Manipulación de equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de gases fluorados**
  - Manipulación de equipos con sistemas frigoríficos de carga de refrigerangte inferior a 3 Kg de gases fluorados
  - Manipulación de equipos de transporte refrigerado de mercancías que empleen menos de 3 Kg de refrigerantes fluorados

- <u>Certificado para manipulación de equipos con cualquier carga de gas fluorado</u>:

  - Aquellos que realicen:
    - Instalación
    - Mantenimiento o revisión, incluido el control de fugas, carga y recuperación de refrigerantes fluorados
    - Manipulación de contenedores de gas

en relación con equipos de refrigeración o climatización con sistemas frigoríficos de cualquier carga, tanto fijos como no (por ejemplo; barcos, trenes, transporte refrigerado de cualquier carga)

- <u>Certificado para manipulación de equipos con carga inferior a 3 Kg de gases fluorados:</u>

  - Aquellos que realicen:
    - Instalación
    - Mantenimiento o revisión, incluido el control de fugas, carga y recuperación de refrigerantes fluorados
    - Manipulación de contenedores de gas

    en relación con equipos de refrigeración o climatización con sistemas frigoríficos de carga inferior a 3 Kg de gases fluorados, tanto fijos como no

    Podrán realizar también controles de fugas en equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga

- <u>Certificado para manipulación de equipos de transporte refrigerado de mercancías que empleen menos de 3 Kg de gases fluorados</u>

  - Aquellos que realicen:
    - Instalación
    - Mantenimiento o revisión, incluido el control de fugas, carga y recuperación de refrigerantes fluorados
    - Manipulación de contenedores de gas

  en relación con equipos de transporte refrigerado de mercancías que empleen menos de 3 Kg de gases fluorados

- El certificado es necesario:
  - Para operar en los equipos mencionados
  - Para que las empresas puedan obtener el certificado de empresa
  - Para poder adquirir refrigerantes
- El certificado es necesario para todo el personal relacionado a partir del 4 de Julio de 2.011, según las actividades que realice

- Tipos de Programas Formativos:
  - PROGRAMA FORMATIVO 1: CURSO COMPLEMENTARIO SOBRE MANIPULACIÓN DE EQUIPOS CON CUALQUIER CARGA DE REFRIGERANTES FLUORADOS
    - CURSO DE 24 HORAS
  - PROGRAMA FORMATIVO 2: CURSO BÁSICO SOBRE MANIPULACIÓN DE EQUIPOS CON CUALQUIER CARGA DE REFRIGERANTES FLUORADOS
    - CURSO DE 80 HORAS
  - PROGRAMA FORMATIVO 3: CURSO COMPLEMENTARIO SOBRE MANIPULACIÓN DE EQUIPOS CON CARGA INFERIOR DE 3 KG DE REFRIGERANTES FLUORADOS
    - CURSO DE 80 HORAS
  - PROGRAMA FORMATIVO 4: CURSO SOBRE MANIPULACIÓN DE EQUIPOS CON CARGA INFERIOR DE 3 KG DE REFRIGERANTES FLUORADOS
    - CURSO DE 300 HORAS

- Tipos de Programas Formativos:
  - PROGRAMA FORMATIVO 5: CURSO SOBRE MANIPULACIÓN DE EQUIPOS CON REFRIGERANTES FLUORADOS DESTINADOS A CONFORT TÉRMICO EN VEHÍCULOS
    - CURSO DE 40 HORAS
  - PROGRAMA FORMATIVO 6: CURSO SOBRE MANIPULACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS QUE EMPLEEN GASES FLUORADOS COMO AGENTE EXTINTOR
    - CURSO DE 16 HORAS
  - PROGRAMA FORMATIVO 7: CURSO SOBRE MANIPULACIÓN DE DISOLVENTES QUE CONTENGAS GASES FLUORADOS Y EQUIPOS QUE LOS EMPLEAN
    - CURSO DE 8 HORAS
  - PROGRAMA FORMATIVO 8: CURSO SOBRE RECUPERACIÓN DE SF6 DE EQUIPOS DE CONMUTACIÓN DE ALTA TENSIÓN
    - CURSO DE 16 HORAS

- Cómo se certifica el personal para la manipulación de equipos con cualquier carga de refrigerantes fluorados:
  - Para obtenerlo directamente deben cumplir alguna de las siguientes condiciones:
    - Título de Instalador Frigorista o título de Conservador-Reparador Frigorista
    - Título de Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
    - Título de Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
    - Certificados de profesionalidad que cubran conocimientos de:
      - Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Frigoristas
      - Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Climatización, Ventilación-Extracción
    - Título universitario que acredite conocimientos mínimos

- Cómo se certifica el personal para la manipulación de equipos con cualquier carga de refrigerantes fluorados:

  – Acreditación curso de formación de 24 horas (Programa Formativo 1)

  + alguna de las siguientes condiciones:

    - Carné profesional del RITE
    - Certificado de profesionalidad de Frigorista
    - Certificado de profesionalidad de Mantenedor de Aire Acondicionado y Fluidos
    - Título de técnico en Montaje y Mantenimiento de Frío, Climatización y Productos de Calor
    - Título de Técnico Superior en Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificios

- Cómo se certifica el personal para la manipulación de equipos con cualquier carga de refrigerantes fluorados:

  – Acreditación curso de formación de 24 horas (Programa Formativo 1)

  + Acreditación curso de 80 horas (Programa Formativo 2) + la siguiente condición:

    - Experiencia anterior a 2009 de al menos 2 años de actividad profesional en montaje y mantenimiento de equipos o instalaciones con sistemas frigoríficos de cualquier carga

  – Acreditación curso de formación de 24 horas (Programa Formativo 1)

  + Examen teórico-practico de conocimientos sobre el Programa Formativo 2 + la siguiente condición:

    - Experiencia anterior a 2009 de al menos 5 años de actividad profesional en montaje y mantenimiento de equipos o instalaciones con sistemas frigoríficos de cualquier carga