

**GUÍA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS CERTIFICADOS PERSONALES DE MANIPULACIÓN DE GASES FLUORADOS
(R.D. 115/2017, de 17 de febrero)**

REQUISITOS					
Cº	Titulación	Experiencia	Curso		
1	Técnico Superior en mantenimiento y montaje de instalaciones de edificios y procesos	-	Curso 1 (30 horas)		
	Técnico en montaje y mantenimiento de frío, climatización y producción de calor				
	Cº profesionalidad frigorista ó mantenedor de aire acondicionado y fluidos				
	Carné profesional RITE				
	Técnico Superior en desarrollo de proyectos de instalaciones térmicas y de fluidos	-	-		
	Técnico Superior en mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos				
	Técnico en instalaciones frigoríficas y de climatización				
	Técnico superior en organización del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones				
	Técnico superior en mantenimiento y control de la maquinaria de buques y embarcaciones				
	Cº profesionalidad en "montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación extracción" o "montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas"				
	Otros certificados de profesionalidad o títulos de formación profesional que cubran las competencias y conocimientos exigidos en el RD.				
	Título de instalador frigorista o habilitación como profesional frigorista				
	-			Al menos 2 años	Curso 1 + curso 2 (30 + 90 horas)
	-			Al menos 5 años	Curso 1 + examen contenido curso 2
Título universitario que acredite las competencias y conocimientos mínimos establecidos en los programas formativos 1 y 2 del Anexo II	-	-			
2	Técnico Superior en mantenimiento y montaje de instalaciones de edificios y procesos	-	-		
	Técnico en montaje y mantenimiento de frío, climatización y producción de calor				
	Cº profesionalidad de "frigorista" o de "mantenedor de aire acondicionado"				
	Otros certificados de profesionalidad o títulos de formación profesional que cubran las competencias y conocimientos exigidos en el RD.				
	Carné profesional RITE	-	-		
	-			Al menos 2 años	Curso 3 (30 + 80 horas)
	-			Al menos 5 años	Curso 3A (30 h) + examen contenido 3B
	-			-	Curso 4 (320 horas)
Título universitario que acredite las competencias y conocimientos mínimos establecidos en los cursos 3 y 4	-	-			
-	-	Curso 5 (44 horas)			
3	Título de FP o certificado de profesionalidad con conocimientos mínimos establecidos en el Programa Formativo 5 del anexo II.	-	-		
	Título universitario con conocimientos mínimos establecidos en el Programa Formativo 5 del anexo II	-	-		

4	-	-	Curso 6 (18 horas)
	Título de FP o certificado de profesionalidad con conocimientos mínimos establecidos en el Programa Formativo 6 del anexo II.	-	-
	Título universitario con conocimientos mínimos establecidos en el Programa Formativo 6 del anexo II	-	-
5	-	-	Curso 7 (11 horas)
	Título de FP o certificado de profesionalidad con conocimientos mínimos establecidos en el Programa Formativo 7 del anexo II.	-	-
	Título universitario con conocimientos mínimos establecidos en el Programa Formativo 7 del anexo II	-	-
6	-	-	Curso 8 (18 horas)
	Título de FP o certificado de profesionalidad con conocimientos mínimos establecidos en el Programa Formativo 8 del anexo II.	-	-
	Título universitario con conocimientos mínimos establecidos en el Programa Formativo 8 del anexo II	-	-

- Cº 1: CERTIFICADO DE MANIPULACIÓN DE EQUIPOS CON SISTEMAS FRIGORÍFICOS DE CUALQUIER CARGA DE REFRIGERANTES FLUORADOS.**
- Cº 2: CERTIFICADO DE MANIPULACIÓN DE EQUIPOS CON SISTEMAS FRIGORÍFICOS DE CARGA DE REFRIGERANTE INFERIOR A 3 KG DE GASES FLUORADOS.**
- Cº 3: CERTIFICADO DE MANIPULACIÓN DE SISTEMAS FRIGORÍFICOS QUE EMPLEEN REFRIGERANTES FLUORADOS DESTINADOS A CONFORT TÉRMICO DE PERSONAS INSTALADOS EN VEHÍCULOS.**
- Cº 4: CERTIFICADO DE MANIPULACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS QUE EMPLEEN GASES FLUORADOS COMO AGENTE EXTINTOR.**
- Cº 5: CERTIFICADO DE MANIPULACIÓN DE DISOLVENTES QUE CONTENGAN GASES FLUORADOS Y EQUIPOS QUE LOS EMPLEAN.**
- Cº 6: CERTIFICADO DE RECUPERACIÓN DE HEXAFLUORURO DE AZUFRE DE EQUIPO DE CONMUTACIÓN DE ALTA TENSIÓN.**

NOTA: En el certificado 1, si la experiencia profesional es en empresas dedicadas al mantenimiento y reparación de aplicaciones no fijas de vehículos dedicados al transporte refrigerado, se podrá expedir un certificado personal para "equipos de TRANSPORTE REFRIGERADO DE MERCANCÍAS de cualquier carga de refrigerantes fluorados". Asimismo, el en certificado 2, si el examen del contenido del curso 3B se realiza aplicado al transporte refrigerado de mercancías, se podrá expedir un certificado personal para "equipos de TRANSPORTE REFRIGERADO DE MERCANCÍAS que empleen menos de 3 Kg. de refrigerantes fluorados".