



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Empresa
i Coneixement**

Sessió informativa sobre tramitacions relacionades amb el RASIC

Barcelona, 13 de març de 2018

Contingut de la sessió

- **Nova tramitació de certificats per la manipulació de gasos fluorats.**
- **Implementació del RD 513/2017 (Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis)**
- **Adequació registral d'empreses frigoristes i d'instal·lacions elèctriques d'alta tensió**

Nova tramitació de certificats per la manipulació de gasos fluorats

- **Reglament CE 1005/2009** estableix que el personal que manipula gasos fluorats ha de disposar d'una qualificació específica.
- **Reglament CE 842/2006** defineix un programa de qualificacions del personal involucrat en tasques de gasos fluorats.
- El Reg CE 842/2006 es modificat pel **Reglament UE 517/2014**.
- **RD 795/2010** defineix com obtenir les certificacions per la manipulació de gasos fluorats.
- El RD 795/2010 és derogat pel **RD 115/2017**, (recull les modificacions introduïdes pel Reglament UE 517/2014).
- Es manté l'estructura de certificats existent anteriorment
- **La Llei 39/2015**, de Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, estableix l'obligatorietat d'implementar l'administració electrònica (en els termes establerts a l'art. 14)

Nova tramitació de certificats per la manipulació de gasos fluorats

Certificats personals de manipuladors de gasos fluorats

- ❑ En sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats.
- ❑ En equips de refrigerant inferior a 3 kg de gasos fluorats
 - ❑ En equips de transport refrigerat de mercaderies
- ❑ En equips destinats al confort tèrmic de persones instal·lats en vehicles.
- ❑ D'equips de protecció contra incendis que utilitzin gasos fluorats com a agent extintor.
- ❑ De dissolvents que continguin gasos fluorats i equips que els utilitzen.
- ❑ Per a la recuperació d'hexafluorur de sofre d'equips de commutació d'alta tensió.

Certificats d'empresa per la manipulació de gasos fluorats

- ❑ En equips fixes de refrigeració.
- ❑ En equips de sistemes de protecció contra incendis.

Nova tramitació de certificats per la manipulació de gasos fluorats

Vies d'accés als certificats personals de manipuladors de gasos fluorats

		MAPA CERTIFICACIONS GASOS FLUORATS						
Tipus de certificats		Opció A	Opció B	Opció C	Opció D	Opció E	Opció F	Opció G
		Vostè disposa de?						
1	Manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats	[Carnet ITE o Titulacions o Certificacions de l'apartat 1.2.a de l'Annex I] + [Curs de 30 h del programa formatiu 1 de l'Annex II]	[Experiència de 2 anys d'activitat] + [Curs de 30h del programa formatiu 1 de l'Annex II] + [Curs de 90h del programa formatiu 2 h de l'Annex II]	[Experiència de 5 anys d'activitat] + [Curs de 30h del programa formatiu 1 de l'Annex II] + [Prova teòrica pràctica del programa formatiu 2 de l'Annex II]	[Titulacions o Certificacions dels apartats 1.2.d i 1.2.e de l'Annex I]	[Enginyer Industrial o Enginyer Tècnic Industrial o Altres titulacions universitàries]		[Certificat de Manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats RD795/2010] + Curs complementari sobre tecnologies alternatives 6h
2	Manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de càrrega de refrigerant < 3Kg de gasos fluorats	[Experiència de 2 anys d'activitat] + [Curs de 30 h del programa formatiu 3.A de l'Annex II] + [Curs 80 h del programa formatiu 3.B de l'Annex II]	[Experiència de 5 anys d'activitat] + [Curs de 30h del programa formatiu 3.A de l'Annex II] + [Prova pràctica programa formatiu 3.B de l'Annex II]	[Curs de 320 h del programa formatiu 4 de l'Annex II]	[Carnet ITE o Titulacions o Certificacions dels apartats 2.2.d i 2.2.g de l'Annex I]	[Enginyer Industrial o Enginyer Tècnic Industrial o Altres titulacions universitàries]	NOMÉS PER: Transport refrigerat de mercaderies. [Prova teòrica-pràctica del programa formatiu 3.B i curs 3.A de l'Annex II]	[Certificat de Manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de càrrega de refrigerant < 3Kg de gasos fluorats-RD795/2010] + Curs complementari sobre tecnologies alternatives-6h
3	Manipulació de sistemes frigorífics que utilitzin refrigerants fluorats destinats al confort tèrmic de persones instal·lats en vehicles	[Curs de 44 h del programa formatiu 5 de l'Annex II]	[Titulacions o Certificacions apartat 3.2.b de l'Annex I]					
4	Manipulació d'equips d'extinció d'incendis que utilitzin gasos fluorats com agent extintor	[Curs de 18 h del programa formatiu 6 de l'Annex II]						
5	Manipulació de dissolvents que continguin gasos fluorats i els equips que els utilitzen	[Curs de 11 h del programa formatiu 7 de l'Annex II]						
6	Recuperació d'hexafluorur de sofre d'equips de commutació d'alta tensió	[Curs de 18 h del programa formatiu 8 de l'Annex II]						

Nova tramitació de certificats per la manipulació de gasos fluorats

Principals novetats

Autorització de centres de formació i comunicació de cursos

- ❑ Els centres de formació han d'estar autoritzats a realitzar els cursos previstos pel RD 115/2017
- ❑ Comunicació d'inici de cursos mitjançant aplicació SECI.

Tramitació de sol.licituds de certificats

- ❑ Sol.licitud i d'expedició de certificats ... **Tràmits electrònics exclusivament**
- ❑ Certificats personals per superació d'examen ... **Cal fer tràmit de sol.licitud del certificat un cop obtingut el Carnet o Certificat de superació d'examen.**
 - ❑ RITE Certificat personal Càrrega refrigerant < 3Kg
 - ❑ PF Certificat personal Qualsevol càrrega refrigerant
- ❑ **Model comú de Certificat de d'aptitud de Centre Formatiu.**
(signat electrònicament amb certificat d'empresa o del Cap d'Estudis)
- ❑ **Entrada en funcionament del nou sistema de tramitació:**
 - Certificats personals 1 de març de 2018**
 - Certificats d'empresa abans de l'estiu 2018**

MODEL DE CERTIFICAT DE SUPERACIÓ DE CURS DE CENTRE FORMATIU

Centre formador
NIF
Número RASIC-CF
Expedient notificació curs

CERTIFICA

Que el Sr./Sra.

amb DNI

ha realitzat i superat favorablement el programa formatiu d'acord amb els requisits i obligacions establertes en el RD 115/2017

- PF1 Curs complementari sobre manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats.
- PF2 Curs bàsic sobre manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats.
- Prova PF2 Superació de la prova teòrica pràctica de coneixements sobre els continguts del curs bàsic sobre manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats.
- PF3 Curs complementari sobre manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de càrrega inferior a 3 kg. de refrigerants fluorats.
- PF3 Part A Curset de la part A del curs complementari sobre manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de càrrega inferior a 3 kg. de refrigerants fluorats.
- PF3 Part B Curset de la part B del curs complementari sobre manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de càrrega inferior a 3 kg. de refrigerants fluorats.
- Prova PF3 Part B Superació de la prova teòrica pràctica de coneixements sobre els continguts del curset de la part B del curs complementari sobre manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de càrrega inferior a 3 kg. de refrigerants fluorats.
- PF4 Curs complementari sobre manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de càrrega inferior a 3 kg. de refrigerants fluorats.
- PF5 Curs sobre manipulació de sistemes frigorífics que utilitzen refrigerants fluorats destinats a confort tèrmic de persones instal·lats en vehicles.
- PF6 Curs sobre manipulació d'equips de protecció contra incendis que utilitzen gasos fluorats com a agent extintor.
- PF7 Curs sobre manipulació de dissolvents que continguin gasos fluorats i equips que els utilitzin.
- PF8 Curs sobre recuperació de SF6 d'equips de commutació d'alta tensió.
- Curs complementari en tecnologies alternatives (8h)

Dates del curs

Data d'emissió del present certificat

Responsable legal del centre formador

Nom

Cognoms

Signatura



G346N(SIN)-205-00

Nova tramitació de certificats per la manipulació de gasos fluorats

Informació en l'entorn web de la Generalitat de Catalunya

TRÀMITS DEPARTAMENT D'EMPRESA I CONEIXEMENT

<http://empresa.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Certificat-personal-acreditatiu-de-la-competencia-per-a-la-manipulacio-de-gasos-fluorats>

INFONORMA

http://infonorma.gencat.cat/cas/agen_titulacions_cas.html

Consultes

https://ovt.gencat.cat/gsitfc/AppJava/generic/conqxsGeneric.do?webFormId=391&set-locale=ca_ES

Implementació RD 513/2017 (Reg. d'Instal. Protecció contra incendis)

- **RD 1942/1993** (Reg. Inst. Protecció contra incendis).
 - Registre d'empreses Instal·ladores i mantenidores de sistemes de protecció contra incendis
 - Registre d'instal·lacions **(A Catalunya no es registren)**
- **RD 2267/2004** (Reg. de Seguridad contra incendis en establiments Industrials).
 - Registre d'establiments industrials **(A Catalunya no es registren)**
 - Les instal·lacions han de complir amb les prescripcions del RD 1942/1993
 - Les instal·lacions han de ser instal·lades i mantingudes per les empreses previstes en el RD 1942/1993
- **RD 513/2017** (Reg. Inst. Protecció contra incendis).
 - Nous sistemes de protecció contra incendis
 - Es crea la figura del instal·lador-mantenidor
 - Les empreses existents han d'adequar-se a les noves condicions abans del **12 de desembre de 2018**
 - Creació del Registre d'instal·lacions de protecció contra incendis i d'Establiments industrials
- **Llei 39/2015**, de Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, estableix l'obligatorietat d'implementar l'administració electrònica (en els termes establerts a l'art. 14)

Implementació RD 513/2017 (Reg. d'Instal. Protecció contra incendis)

Adequació d'empreses instal.ladores-mantenidores

- ❑ **Tramitar comunicació d'adequació** (compliment de requisits art. 10)
 - ❑ **Responsable tècnic**
 - ❑ **Operaris qualificats** per cada sistema en què estiguin habilitats
 - ❑ Assegurança de **Responsabilitat civil** (quantia mínima de **800.000 €**)
 - ❑ **Certificat d'empresa de manipulació de gasos fluorats** (quan s'escaigui)
 - ❑ **Certificat del sistema de gestió de la qualitat** (ha d'incloure el disseny i la instal.lació de cadascun dels equips o sistemes pels que està habilitada l'empresa)
Abans del 12/12/2018 han de tenir sol.licitada la certificació UNE-EN ISO 9001
 - ❑ **Materials necessaris** pel desenvolupament de l'activitat
Mantenidors d'extintors (materials previstos en la UNE 23120, Annex H)

<https://web.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Empresa-instal.ladora-i-o-mantenidora-d'instal.lacions-de-proteccio-contra-incendis?category=7529fc36-a82c-11e3-a972-000c29052e2c>

NOTA: No existeix tipus d'empresa en “sistemes d'enllumenat d'emergència”.
Aquestes instal.lacions les han de realitzar empreses instal.ladores-mantenidores de baixa tensió.

Implementació RD 513/2017 (Reg. d'Instal. Protecció contra incendis)

Vies d'accés a l'habilitació en sistemes de protecció contra incendis

http://infonorma.gencat.cat/agen_titulacions.html

Opció A	Opció B	Opció C
EXPERIÈNCIA	FORMACIÓ+EXAMEN SI	TITULACIÓ
348 dies treballats abans del 12.12.2017 (vida laboral) Grups de cotització 1.2.3.8.9	Modul I. Coneixements generals (Un cop cursat i superada la formació general de 24hores, no caldrà tornar-la a cursar per l'obtenció d'una altre certificat, solsament s'haurà de formar de la part específica) Modul II. Coneixements específics	Enginyeria Industrial, Enginyer tècnic industrial o altres titulacions universitàries

Implementació RD 513/2017 (Reg. d'Instal. Protecció contra incendis)

Convalidació de l'experiència del personal que actualment desenvolupa l'activitat en empreses inscrites al RASIC

TIPUS D'HABILITACIONS DE SISTEMES DE PCI		Opció A
		EXPERIÈNCIA
		348 dies treballats abans del 12.12.2017 (vida laboral) Grups de cotització 1.2.3.8.9
TIPUS D'EMPRESA INSTAL.MANT		
1	Certificat com operari en Sistemes de detecció i alarma d'incendis	1. Sistemes automàtics de detecció d'incendis 2. Sistemes manuals d'alarma d'incendis 3. Sistemes de comunicació d'alarma (Acreditar l'experiència als sistemes 1 o 2 o 3)
2	Certificat com operari Sistemes d'abastiment d'aigua contra incendis	4. Sistemes d'abastiment d'aigua contra incendis
3	Certificat com operari Sistemes d'hidrants contra incendis	5. Sistemes d'hidrants exteriors
4	Certificat com operari Sistemes de boca d'incendis equipades	7. Sistemes de boca d'incendis equipada
5	Certificat com operari Sistemes de columna seca	8. Sistemes de columna seca
6	Certificat com operari Sistemes fixos d'extinció per RUIXADORS AUTOMÀTICS I AGUA POLVORITZADA.	9. Sistemes de ruixadors automàtics 10. Sistemes d'aigua polvoritzada (Acreditar l'experiència als sistemes 9 o 10)
7	Certificat com operari Sistemes fixos d'extinció per AIGUA NEBULITZADA.	
8	Certificat com operari Sistemes fixos d'extinció per ESPUMA FÍSICA.	11. Sistemes d'espuma física de baixa expansió
9	Certificat com operari Sistemes fixos d'extinció per POLS	6. Sistemes d'extinció per POLS
10	Certificat com operari Sistemes fixos d'extinció per AGENTS EXTINTORS GASOSOS	12. Sistemes d'agents d'extintors gaseosos
11	Certificat com operari Sistemes fixos d'extinció per AEROSOLS CONDENSATS	
12	Certificat com operari Sistemes per el CONTROL DE FUMS i de CALOR	
13	Certificat com operari de senyalització luminiscent	Acreditar l'experiència en qualsevol dels altres sistemes
14	Certificat com operari qualificat en extintors d'incendis	13. Sistemes extintors d'incendis

Implementació RD 513/2017 (Reg. d'Instal. Protecció contra incendis)

Cursos de capacitació en sistemes de protecció contra incendis

Guia tècnica d'aplicació del RD513/2017 RIPCI

Annex C: Contingut dels cursos

http://www.f2i2.net/legislacionseguridadindustrial/Si_Ambito.aspx?id_am=11181

Mòdul I. Coneixements generals (24 hores teòriques)

(Un cop superada la formació general de 24hores, no caldrà tornar-la a cursar per a l'obtenció d'una altre certificat, solsament s'haurà de formar de la part específica)

Mòdul II. Continguts específics per a cada una de les especialitats

- Sistemes de detecció i alarma d'incendis (16h)
- Sistemes d'abastiment d'aigua contra incendis(16h)
- Sistemes d'hidrants contra incendis(8h)
- Sistemes de boca d'incendis equipades (8h)
- Sistemes de columna seca (8h)
- Sistemes fixos d'extinció per ruixadors automàtics i aigua polvoritzada(20h)
- Sistemes fixos d'extinció per aigua nebulitzada (16h)
- Sistemes fixos d'extinció per espuma física(16h)
- Sistemes fixos d'extinció per pols(6h)
- Sistemes fixos d'extinció per agents extintors gasosos (16h)
- Sistemes fixos d'extinció per aerosols condensats(6h)
- Sistemes per el control de fums i de calor(20h)
- Sistema de senyalització luminescent(3h)
- Extintors d'incendis(16h)

EXAMEN D'AVUACIÓ DE CONEIXEMENTS (SGDSI)

Implementació RD 513/2017 (Reg. d'Instal. Protecció contra incendis)

Autorització de centres de formació per a la capacitació en sistemes de protecció contra incendis

- Relació de sistemes a autoritzar
- Mitjans tècnics formadors:

Titulació:

- Enginyer superior o tècnic de la família professional d'instal·lació i manteniment a l'àrea reglamentària corresponent.
- Tècnic superior de la família professional d'instal·lació i manteniment a l'àrea reglamentària corresponent.
- Certificat de professionalitat de nivell 3 de la família d'instal·lació i manteniment a l'àrea reglamentària corresponent.

Experiència Professional:

- 1 any en activitats relacionades amb el curs
- 5 anys en activitats relacionades amb el curs, sinó es té cap titulació de les anteriors

Experiència Docent:

- Certificat de professionalitat per a la formació ocupacional, certificat d'aptitud pedagògica o equivalent, o bé
- 600 hores d'experiència com a formador.

- Mitjans materials: aules, instal·lacions, eines per la part pràctica
- Programes formatius
- Plataforma online (part teòrica)
- Sistema d'avaluació

Implementació RD 513/2017 (Reg. d'Instal. Protecció contra incendis)

Informació en l'entorn web de la Generalitat de Catalunya

TRÀMITS DEPARTAMENT D'EMPRESA I CONEIXEMENT

<https://web.gencat.cat/ca/tramits/tramits-temes/Empresa-installadora-i-o-mantenidora-dinstallacions-de-proteccio-contra-incendis?category=7529fc36-a82c-11e3-a972-000c29052e2c>

INFONORMA

http://infonorma.gencat.cat/cas/agen_titulacions_cas.html

Consultes

https://ovt.gencat.cat/gsitfc/AppJava/generic/conqxsGeneric.do?webFormId=391&set-locale=ca_ES

Adequació registral empreses frigoristes

- **RD 138/2011** (Reg. seguretat instal·lacions frigorífiques).
 - Les empreses poden ser de 2 tipus (nivell 1 i nivell 2)
 - Les empreses existents han d'adequar la seva situació registral abans del **31 de desembre de 2018**
- **Llei 39/2015**, de Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, estableix l'obligatorietat d'implementar l'administració electrònica (en els termes establerts a l'art. 14)

<http://canalempresa.gencat.cat/ca/integraciodepartamentaltramit/tramit/PerTemes/Empresa-frigorista>

Adequació registral empreses instal·mantidores d'alta tensió

- **RD 337/2014** (Reglament d'instal·lacions elèctriques d'alta tensió).
 - Les empreses poden ser de 2 tipus (AT1 i AT2)
 - Les empreses existents han d'adequar la seva situació registral abans del **31 de desembre de 2018**

- **RD 223/2008** (Reglament en línies elèctriques d'alta tensió).
 - Les empreses poden ser de 2 tipus (LAT1 i LAT2)
 - Les empreses existents han d'adequar la seva situació registral abans del **31 de desembre de 2018**

- **Llei 39/2015**, de Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, estableix l'obligatorietat d'implementar l'administració electrònica (en els termes establerts a l'art. 14)

http://canalempresa.gencat.cat/ca/03_sectors_d_activitat/05_construccio_i_instal_lacions/04_instal_ladors/01_actuar_com_a_empresa_instal_ladora/aigua_gas_i_electri_citat_titol_del_bloc/



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Empresa
i Coneixement**