



24/10/2019

# LA SEGURETAT EN CAS D'INCENDI A LA INDÚSTRIA QUÍMICA

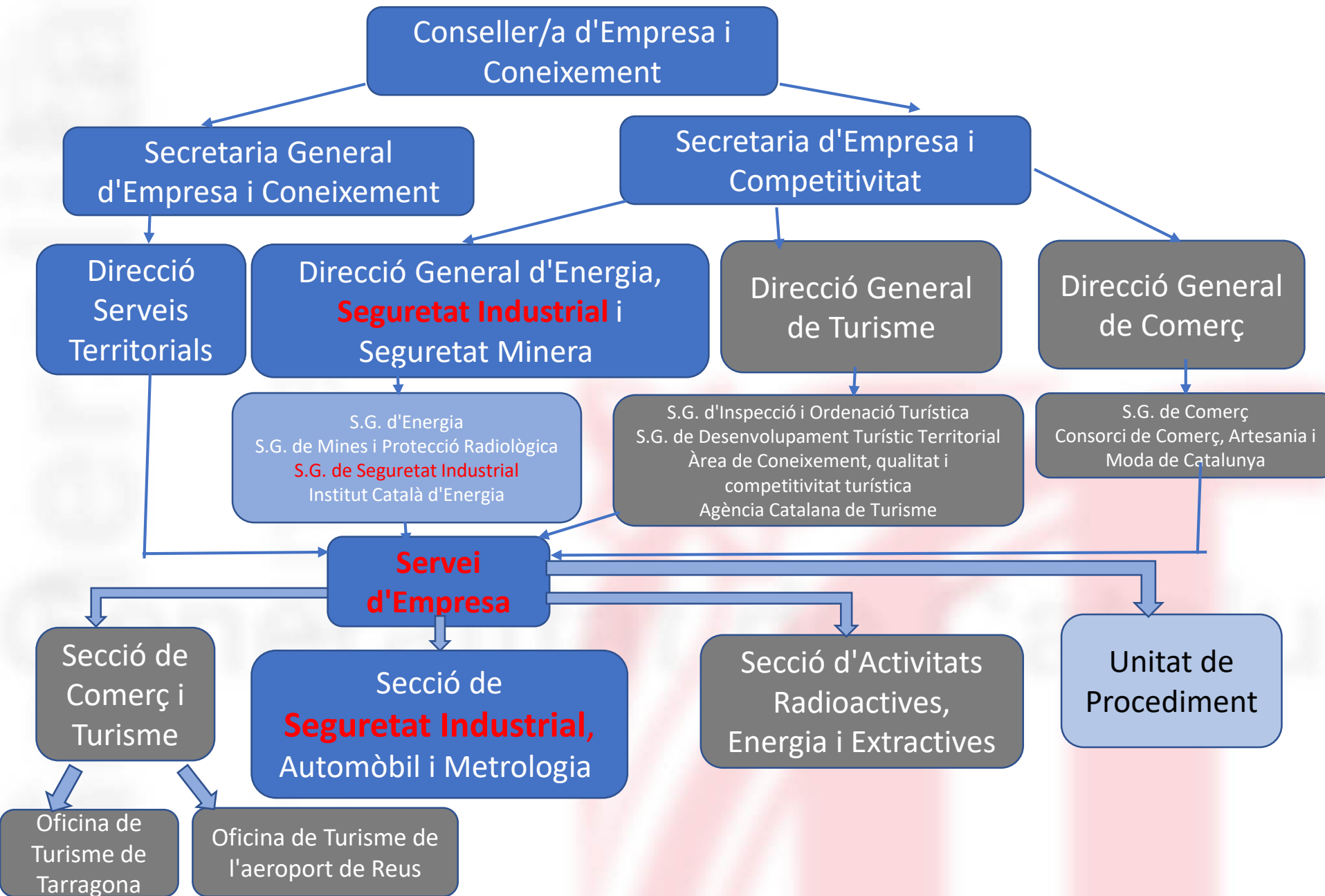
## Normatives d'aplicació a la indústria química

Simeó Farràs i Mas  
Cap del Servei d'Empresa  
Serveis Territorials a Tarragona



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

# Estructura funcional



# Seguretat Industrial, Automòbils i Metrologia



## Reglaments

AG RD 840/2015

EP Reial Decret 2060/2008

EPQ Reial Decret 656/2017

RIPCI Decret 513/2017

RITE Reial Decret 1027/2007

IF Reial Decret 138/2011,

ITV Reial Decret 920/2017

RBT Reial Decret 842/2002

IP-03, Instal·lacions petrolíferes per a ús propi RD 1523/1999

RD 919/2006 ITC ICG11 Instal·lacions GLP

AE Reial Decret 88/2013

APPLUS

itevelesa



# Accidents greus -

El **Reial Decret 840/2015** té per objecte la prevenció d'accidents greus en el que intervinguin substàncies perilloses, així com la limitació de les seves conseqüències sobre salut humana, els bens i el medi ambient

## ESTABLIMENTS

**NIVELL INFERIOR:** Substàncies perilloses >= columna 2 Annex I (part 1, 2)

**NIVELL SUPERIOR:** Substàncies perilloses >= columna 3 Annex I (part 1, 2)

## REVISIONS PERIÒDIQUES

### DICTAMEN:

**NIVELL INFERIOR:** TRIENNAL

**NIVELL SUPERIOR:** ANUAL

**PLA D'AUTOPROTECCIÓ:** TRIENNAL, CS

**INFORME DE SEGURETAT:** QUINQUENNAL, CS

**POLITICA DE PREVENCIÓ D'ACCIDENTS GREUS:** QUINQUENNAL, CS

**SISTEMA DE GESTIÓ DE SEGURETAT:** CS

**AQR:** NOU ESTABLIMENT, CS

# Accidents greus - Legislació - Tasques

RD 840/2015 pel que s'aproven les mesures de control del riscs inherents d'accidents greus en el que intervinguin substàncies perilloses

## Llei 9/2014 de seguretat industrial

Informe sobre accidents greus en el tràmit urbanístic municipal. Art. 60.5

Informe AG tràmit d'Autorització Ambiental

Revisar els dictàmens de seguretat periòdics i informes de seguretat. Inspeccions

Instrucció 2/2002 i 9/2005 DGEMSI per la qual es dicten criteris de definició de "Canvi substancial" en matèria d'accidents greus

Instrucció 3/2011 DGEMSI Criteris per a l'elaboració de l'informe urbanístic regulat a la Llei 20/2009

# Equips a pressió

**El Reial Decret 2060/2008 pel que s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries**

## Àmbit d'aplicació

Els equips a pressió, recipients a pressió simples i transportables, canonades i altres equips no descrits amb pressió màxima admissible superior a 0,5 bar ( $PS > 0,5$ )

Estableix els requisits per a la instal·lació, posada en servei, proves periòdiques, reparacions i modificacions de les instal·lacions dels equips a pressió



# Equips a pressió - Legislació - Tasques

S'aplica a la instal·lació, inspeccions periòdiques, reparació i modificació dels equips a pressió màxima admissible superior a 0,5 bar

**RD 2060/2008, de 12 de desembre, pel que s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries**

**Nivell A. Inspecció visual. Instal·lació pot estar en servei. No cal treure el calorifugat. Ho fa l'empresa instal·ladora**

## Llei 9/2014 de seguretat industrial

### Inspeccions

- Informe proves de seguretat equivalent.
- Revisió de les inspeccions.
- Inspeccions

A Inspecció en servei  
B Inspecció fora de servei  
C Inspecció fora de servei amb prova hidroestàtica

**Nivell C. Inspecció nivell B més una prova de pressió hidroestàtica**

**Ordre IUE/470/2009, de 30 d'octubre que regula l'aplicació del Reglament d'equips de pressió a Catalunya**

**Nivell B. Comprovació Nivell A i Inspecció visual de les zones sotmeses a major estrès i corrosió. Comprovació espessors. No és necessari treure tot el calorifugat, només els punts més problemàtics. L'equip ha d'estar fora de servei. Ho ha de fer un O.C.**

# Equips a pressió - Instruccions

## Instruccions tècniques complementàries

- **ITC-EP-1 Calderes**
- **ITC-EP-2 Centrals generadores d'energia elèctrica**
- **ITC-EP-3 Refineries de petroli i plantes petroquímiques**
- **ITC-EP-4 Dipòsits criogènics**
- **ITC-EP-5 Botelles d'equips respiratoris autònoms**
- **ITC-EP-6 Recipients a pressió transportables**



# Equips a pressió - Inspeccions

**TAULA 1. Recipients per gasos i líquids inclosos o assimilats**

NIVELL D'INSPECCIÓ	AGENT I PERIODICITAT		
	Categoria de l'equip i grup de fluid		
	I-2 i II-2	I-1, II-1, III-2 i IV-2	III-1 i IV-1
Nivell A	E.I. 4 ANYS	E.I. 3 ANYS	E.I. 3 ANYS
Nivell B	OCA 8 ANYS	OCA 6 ANYS	OCA 4 ANYS
Nivell C	NO OBLIGATORI	OCA 12 ANYS	OCA 12 ANYS

## Grups de fluids

Grup 1. Gas o líquid perillós (explosiu, extremadament inflamable, fàcilment inflamable, tòxics, molt tòxics i comburents)

Grup 2. Gas o líquid no perillós (fluids no contemplats en el grup 1)

# Equips a pressió - Inspeccions

**TAULA 2. Equips sotmesos a una flama o aportació de calor**

AGENT I PERIODICITAT	
Categoria	
NIVELL D'INSPECCIÓ	I-II-III-IV
Nivell A	E.I. o fabricant 1 ANY
Nivell B	OCA 3 ANYS
Nivell C	OCA 6 ANYS

# Equips a pressió - Inspeccions

**TAULA 3. Canonades incloses o assimilades**

<b>AGENT I PERIODICITAT</b>			
Categoria i grup de fluid			
<b>NIVELL D'INSPECCIÓ</b>	<b>I-2 i II-2</b>	<b>III-2</b>	<b>I-1, II-1, III-1</b>
Nivell B	OCA 12 ANYS	OCA 6 ANYS	OCA 6 ANYS
Nivell C	NO OBLIGATORI	NO OBLIGATORI	OCA 12 ANYS

# Emmagatzematge Productes Químics - Legislació - Tasques

Reial Decret 656/2017, de 23  
de juny, pel que s'aprova  
el Reglament d'Emmagatzematge de  
Productes Químics i les seves  
Instruccions Tècniques  
Complementàries MIE APQ 0 a 10

## Llei 9/2014 de seguretat industrial

- Declaració responsable de posada en servei
- Declaració responsable de reducció de capacitat d'emmagatzematge
- Declaració responsable de modificació sense variació de capacitat d'emmagatzematge
- Canvi de titular
- Baixa

- Revisió de les Declaracions Responsables
- Inspeccions

Guia Tècnica d'aplicació del Reglament  
d'emmagatzematge de productes químics i  
les seves instruccions  
tècniques complementàries

# Emmagatzematge de productes químics - Instruccions tècniques complementàries

- **MIE-EPQ-0 Definicions generals**
- **MIE-EPQ-1 Emmagatzematge de líquids inflamables i combustibles en recipients fixos**
- **MIE-EPQ-2 Emmagatzematge d'òxid d'etilè en recipients fixos**
- **MIE-EPQ-3 Emmagatzematge de clor**
- **MIE-EPQ-4 Emmagatzematge d'amoniac anhidre**
- **MIE-EPQ-5 Emmagatzematge de gasos en recipients a pressió mòbils (s'amplia a tots recipients transportables)**
- **MIE-EPQ-6 Emmagatzematge de líquids corrosius en recipients fixos**

# Emmagatzematge de productes químics - Instruccions tècniques complementàries

- **MIE-EPQ-7 Emmagatzematge de líquids tòxics en recipients fixos**
- **MIE-EPQ-8 Emmagatzematge de fertilitzants a base de nitrat amoni amb un alt contingut en nitrogen**
- **MIE-EPQ-9 Emmagatzematge de peròxids orgànics**
- **MIE-EPQ-10 Emmagatzematge de recipients mòbils**



# Emmagatzematge Productes Químics - Inspeccions-revisions

	MIE APQ 01	MIE APQ 02	MIE APQ 03	MIE APQ 04	MIE APQ 05	MIE APQ 06	MIE APQ 07	MIE APQ 08	MIE APQ 09	MIE APQ 10
Inspecció inicial (OC)	si	si	si	si	---	si	si	si	si	---
Inspecció periòdica (anys)(OC)	5	5	2-5	5-10	5	5	5	5	5	5
Revisió	anual	anual	anual	---	anual	anual	anual	anual	anual	anual

# RIPCI- Reial Decret 513/2017-Inspeccions

L'objecte és la determinació de les condicions i requisits exigibles de disseny, instal·lació, manteniment i inspecció dels equips, sistemes i components de les instal·lacions de protecció activa contra incendis

- Edificis d'ús residencial
- Altres edificis amb superfície menor

## Inspeccions periòdiques

Ús  
Administratiu  
> 2.000  
m<sup>2</sup>  
10 anys

Ús Docent >  
2.000 m<sup>2</sup>  
10 anys

Ús  
comercial,  
10 anys

Establiments  
Industrials 2,3,  
5 anys

Aparcament >  
500 m<sup>2</sup>  
10 anys

Pública  
concurrència,  
inclòs hospitals i  
hotels  
10 anys



# RIPCI- Reial Decret 513/2017

## ➤ Empreses instal·ladores i mantenidores: requisits

### ➤ Personal contractat (segons annex III):

- ✓ Responsable tècnic amb titulació competent universitària o equivalent
- ✓ Operari qualificat en cada un del sistemes habilitats de l'empresa:
  - En cas d'enllumenat d'emergència, compliment del RD 842/2002
  - En cas de manipulació de gasos fluorats, compliment del RD 115/2017
  - Via d'accés a la qualificació:
    - a) Títol universitari, de formació professional o certificat de professionalitat del Catàleg Nacional de Qualificacions professionals
    - b) Reconeixement de competència professional per experiència laboral (RD 1224/2009)
    - c) Certificació per entitat acreditada per a la certificació de persones (RD 220/1995)
    - d) Superació d'un curs de formació específic en entitat habilitada per l'òrgan competent en indústria de la CA
  - Operaris existents: si acrediten la prestació de serveis durant almenys 12 mesos anteriors a l'entrada en vigor del RIPCI, poden sol·licitar certificació acreditativa de la qualificació a l'òrgan competent de la CA on resideixin, amb informe de vida laboral i contracte de treball o certificació de l'empresa.

➤ **Annex I Característiques i instal·lació dels equips i sistemes de protecció activa contra incendis (cinc sistemes nous respecte RIPCI 1993):**

1. Detecció i alarma d'incendis
2. Abastiment d'aigua contra incendis
3. Hidrants contra incendis
4. Extintors
5. Boques d'incendi equipades (BIE)
6. Columna seca
7. Ruixadors automàtics i aigua polvoritzada
- 8. Aigua nebulitzada**
9. Espuma física
10. Pols
11. Agents extintors gasosos
- 12. Aerosols condensats**
- 13. Control de fums i de calor**
- 14. Mantes ignífugues**
- 15. Enllumenat d'emergència**

# RIPCI- Reial Decret 513/2017

- **Annex II Manteniment de les instal·lacions contra incendis**
  
- Programa de manteniment trimestral i semestral
  - Personal especialitzat del fabricant
  - Empresa mantenidora
  - Personal de l'usuari o titular de la instal·lació
- Programa de manteniment anual o quinquennal
  - Personal especialitzat del fabricant
  - Empresa mantenidora
- Programa de manteniment dels sistemes de senyalització luminescent anual
  - Personal especialitzat del fabricant
  - Empresa mantenidora
  - Personal de l'usuari o titular de la instal·lació

# RIPCI- Reial Decret 513/2017

## ➤ Annex II Manteniment de les instal·lacions contra incendis

	3 mesos	6 mesos	1 any	5 anys
Sistemes de detecció i alarmes d'incendis. Requisits generals	si	no	si	no
Sistemes de detecció i alarmes d'incendis. Fonts d'alimentació	si	no	no	no
Sistemes de detecció i alarmes d'incendis. Dispositius per l'activació manual d'alarma	si	si	si	no
Sistemes de detecció i alarmes d'incendis. Dispositius de transmissió d'alarma	si	no	no	no



# RIPCI- Reial Decret 513/2017

## ➤ Annex II Manteniment de les instal·lacions contra incendis

	3 mesos	6 mesos	1 any	5 anys
Extintors d'incendi	si	no	si	si
BIE	si	no	si	si
Hidrants	si	si	si	si
Columnes seques	no	si	no	si
Sistemes fixes d'extinció	si	si	si	si
Sistemes d'abastament d'aigua contra incendis	si	si	no	no
Sistemes de control de fums i calor	si	si	si	no

	1 any
Sistemes de senyalització luminescent	si

# RIPCI- Reial Decret 513/2017

## ➤ Posada en servei de les instal·lacions

- En establiments industrials de l'àmbit del RSCIEI (RD 2267/2004):
  - Presentació a l'òrgan competent en indústria de la CA de:
    - o Projecte o documentació tècnica
    - o Certificat d'empresa instal·ladora, signat per tècnic titulat competent
  - Disposar de contracte de manteniment amb empresa mantenedora
- En edificis de l'àmbit del CTE, DB-SI, el que aquest disposi (Secció SI 4: presentació a òrgan competent de la CA del certificat d'empresa instal·ladora
- A Catalunya, posada en servei segons Llei 9/2014, de 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, de les instal·lacions i dels productes
  - Presentació únicament de formulari de Declaració responsable de forma telemàtica en el web Canal Empresa
  - El titular declara que disposa de la documentació preceptiva, que la conservarà durant la vida útil de la instal·lació, que la posarà a disposició de l'Administració en els controls que faci aquesta, i que complirà les obligacions reglamentàries
  - La instal·lació queda inscrita en el registre RITSIC

# RIPCI- Reial Decret 513/2017

## ➤ **Transitorietats des de l'entrada en vigor del RIPCI**

- Instal·lacions existents només han de complir manteniment i inspecció periòdica. Les operacions de manteniment han de començar en el termini d'1 any (12.12.2018)
- Empreses instal·ladores i mantenidores existents s'ha d'adaptar als requisits en el termini d'1 any (12.12.2018)
- Primera inspecció periòdica de les instal·lacions existents:

Als 10 anys de la posada en servei, o si tenen 10 o més anys d'antiguitat, en els terminis màxims següents:

- Antiguitat  $\geq$  20 anys: 1 any (12.12.2018)
- Antiguitat  $\geq$  15 anys i  $<$  20 anys: 2 anys (12.12.2019)
- Antiguitat  $\geq$  10 anys i  $<$  15 anys: 3 anys (12.12.2020)

# Canal Empresa-Seguretat Industrial

[canalempresa.gencat.cat](http://canalempresa.gencat.cat)

Introduïu les paraules a cercar



Cerqueu el tema del vostre interès. Per exemple: **cartes instal·ladors, formularis, certificat energètic, obertura centre de treball ...**

## Directe a

- Instal·ladors
- Instal·lacions
- Empreses instal·ladores
- Butlletins elèctrics
- Formularis més freqüents
- ✓ **Més enllaços**



## Novetats

## Oficines OGE

**Ampliació termini tràmit Guardons Medalla i Placa al treball President Macià**

02/10/2019

**Premis a la Innovació de les Fires de Catalunya**

# Canal Empresa-Seguretat Industrial

capacitat d'emmagatzematge o el canvi de titular d'instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics ubicades a Catalunya, els

• **Llegiu-ne més**



Ja estan disponibles els nous formularis de les modalitats de posada en servei i reducció de la capacitat d'emmagatzematge, adaptats al **Real Decret 656/2017, de 23 de juny**, pel qual s'aprova el Reglament d'Emmagatzematge de Productes Químics i les seves Instruccions Tècniques Complementàries MIE APQ 0 a 10.

Per garantir que esteu fent servir la darrera versió dels formularis en el moment de la tramitació, cal que cada vegada que els hageu d'utilitzar us els descarregueu. Si reutilitzeu els documents per altres ocasions es pot donar el cas que presenteu una versió obsoleta.

A qui va dirigit	Organisme responsable	Normativa	La meva carpeta
Als titulars d'instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics ubicades a Catalunya.			

## Què necessiteu fer?

En línia

En termini

• Posada en servei	✓	✓	<b>Comença</b>
• Reducció de la capacitat d'emmagatzematge	✓	✓	<b>Comença</b>
• Modificació sense variació en la capacitat d'emmagatzematge	✓	✓	<b>Comença</b>
• Canvi de titular	✓	✓	<b>Comença</b>
• Baixa	✓	✓	<b>Comença</b>

Data actualització: 27.10.2017

# Canal Empresa-Seguretat Industrial

## Canal Empresa

[Inici](#)

[Què voleu fer?](#)

[Tràmits i formularis](#)

[Finestreta única empresarial](#)

[Actualitat](#)

[Contacte](#)

[La meua carpeta](#)

[Inici](#) > [Tràmits](#) > [Tràmits per temes](#) > [Presentació de la declaració...](#) > Posada en servei



Presentació de la declaració responsable per a instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics (posada en servei, reducció de la capacitat d'emmagatzematge, modificació, canvi de titular i baixa)

[Obre tot](#) [Torna](#)

## Posada en servei

[Terminis](#)

[Documentació](#)

### Documents que cal presentar per iniciar el tràmit

- [Annex de dades específiques al tràmit de comunicació de posada en servei d'una instal·lació de productes químics](#) [HTML, 130,95 kB]  
En aquest document s'especifiquen les dades tècniques de la instal·lació. Recordeu que heu d'omplir tots els camps obligatoris (ressaltats en vermell) abans de desar el formulari. Sense aquesta informació no es podrà inscriure la instal·lació al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) ni emetre el corresponent justificat d'acreditatiu.
- [Declaració responsable signada pel titular de la instal·lació](#) [HTML, 87,83 kB]  
Aquest document l'ha de signar el titular de la instal·lació o el seu representant legal / apoderat. La signatura pot ser electrònica (amb certificat digital) o bé manuscrita. En aquest últim cas, caldrà escanejar o fotografiar el document signat per tal d'adjuntar-lo al formulari genèric. Els formats d'arxiu acceptats són el .pdf, el .jpg, el .tiff i el .gif

### Informació Complementària

Els titulars d'instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

#### Instal·lacions de classe segona

- Pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil
- Fitxes seguretat de les substàncies perilloses
- Certificats de fabricació dels tancs (tancs atmosfèrics) o declaració de conformitat (tancs a pressió) i certificats de realització de les proves inicials preceptives.
- Memòria descriptiva de l'emmagatzematge
- Certificat de conformitat per organisme de control acreditat en el camp reglamentari EPQ (article 3.2 b RD 379/2001)
- Acta de la darrera inspecció periòdica realitzada per un organisme de control acreditat en el camp reglamentari EPQ.

#### Instal·lacions de classe tercera

- Pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil
- Fitxes seguretat de les substàncies perilloses
- Certificats de fabricació dels tancs (tancs atmosfèrics) o declaració de conformitat (tancs a pressió) i certificats de realització de les proves inicials preceptives.
- Projecte
- Certificat final d'obra signat pel director/a tècnic/a d'obra
- Acta de la darrera inspecció periòdica realitzada per un organisme de control acreditat en el camp reglamentari EPQ.





# Canal Empresa-Seguretat Industrial

Si us plau, empleneu el formulari següent. Podeu desfer les dades introduïdes en aquest formulari.

Ressalta els camps existents

Podeu desfer les dades introduïdes en aquest formulari.



Oficina de Gestió Empresarial, Departament d'Empresa i Ocupació

E0519

## Presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'una instal·lació d'emmagatzematge de productes químics

### Dades d'identificació

Abans d'accedir al formulari indiqueu una de les dues opcions següents:

- Sóc la persona sol·licitant o sóc el/la representant legal d'una persona jurídica
- Actuo en nom de la persona sol·licitant: actuo com intermediari/ària, gestor/a o, representant legal d'una persona física

Un cop hàgiu seleccionat l'opció no podreu tornar a aquesta pàgina. Si voleu desfer la selecció, heu de tornar a descarregar-vos el formulari.

## Presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'una instal·lació d'emmagatzematge de productes químics

### Dades d'identificació de la persona sol·licitant (Titular de la instal·lació)

Indiqueu el tipus de persona:

- Persona física  Persona jurídica

### Dades d'identificació

Nom  Primer cognom  Segon cognom

Tipus de document d'identificació  Número d'identificació

És obligatori emplenar almenys un mitjà de contacte:

Telèfon fix  Telèfon mòbil  Adreça de correu electrònic

Si voleu rebre avisos sobre la tramitació de la vostra sol·licitud, indiqueu-ho.

Correu electrònic

### Adreça

Residència fora de l'Estat espanyol

Tipus de via  Nom de la via  Número

Bloc  Escala  Pis  Porta  Codi postal

Província  Municipi

Podeu cercar l'adreça en el servei de normalització d'adreces (només adreces de Catalunya)

Inicio

Tràmits. Canal ...

Tràmits. Canal ...

form.UlarEPQ0...

ES

13:10

Moltes gràcies