



SEGUIDAD INDUSTRIAL



*Formación Seguridad Industrial Instalaciones*  
*Ajuntament de Sant Boi de Llobregat*



E C A

Març 2017

SEGUIDAD INDUSTRIAL



**Índice**

- 1. Introducción
- 2. Legalización de Instalaciones
- 3. Mantenimiento e Inspección de Instalaciones

2

1

# Introducción

3

**Objetivos** fundamentales de los Reglamentos de Seguridad Industrial:

- **Proteger las personas y la integridad y funcionalidad de los bienes** que pueden resultar afectados por las mismas.
- Establecer la **normalización y tipificación** de los procesos de proyecto, instalación, mantenimiento, uso e inspección.
- Establecer las **Autorizaciones Administrativas** necesarias: inscripciones en registro, acreditaciones, etc.

4



- △ **BAJA TENSIÓN** Instalaciones Industriales, Alumbrado Exterior, Locales Mojados, Locales Riesgo Incendio y Explosión, Publica concurrencia,...
- △ **ALTA TENSIÓN** Líneas Arreas , Líneas Subterráneas , Centrales ,Subestaciones, Centros de Transformación,...
- △ **EQUIPOS A PRESIÓN** Compresores, Calderas, Botellas,...
- △ **APARATOS ELEVADORES** Ascensores, Grúas, Carretillas, Plataformas Elevadoras,...
- △ **INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS** Calefacción, Climatización, Ventilación, ACS,...
- △ **INSTALACIONES FRIGORÍFICAS** Cámaras refrigeradoras, refrigeración industrial, climatización salas técnicas,...
- △ **ALMACENAMIENTO PRODUCTOS QUÍMICOS** Inflamables, Corrosivos, Tóxicos,...
- △ **INSTALACIONES PETROLÍFERAS** Consumo en la propia instalación, Suministro a vehículos,...
- △ **GASES COMUSTIBLES** GN, GLP,...
- △ **INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS** Extintores, BIES, Hidrantes, Pulsadores, Centralitas Incendios,...
- △ **INSTALACIONES RADIOACTIVAS**



### TRAMITACIÓN DE LAS INSTALACIONES PARA SU PUESTA EN SERVICIO

- △ Elaborar una **documentación técnica** y de diseño (Proyecto o MTD)
- △ **Verificación** del instalador de la instalación realizada o Director de Obra
- △ **Inspección inicial** por un Organismo de Control (cuando proceda)
- △ Emisión del **Certificado de Instalación** por la empresa instaladora
- △ **Registro/Inscripción** de la instalación en el organismo correspondiente

### MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES

- △ Los **titulares** deberán mantener en correcto estado las instalaciones, utilizándolas según sus características y sin modificarlas.
- △ El mantenimiento debe realizarse generalmente (según reglamentación) por **instalador/mantenedor autorizado**.
- △ Cualquier modificación deberá ser realizada por un **instalador autorizado**.

### INSPECCIONES INICIALES

- △ Únicamente para algún tipo de instalaciones
- △ Previo a la legalización de la instalación.

### INSPECCIONES PERIÓDICAS

- △ Cumplimiento periódico de las disposiciones y requisitos de seguridad debe ser comprobado por un **Organismo de Control**.
- △ Solicitud del **titular o su representante** (planificación de las visitas de Control asignando día y hora comunicando al titular)
- △ Entrega o Envío del **acta de inspección** con acuse de recibo al titular de la instalación y empresa instaladora / mantenedora

**FAVORABLE:** Sin defectos graves o muy graves.

**CONDICIONADA:** Existen defectos graves o muy graves.

- Plazo de corrección variable, generalmente no superior a 6 meses
- Se requiere comunicación de corrección de defectos
- Posible nueva visita de inspección para su comprobación

### LEGISLACIÓN *(no exhaustiva)*

- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- Real Decreto 1980/2008 Reglamento de Eficiencia Energética en el alumbrado exterior.
- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
- Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
- Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
- Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por RD 1027/2007, de 20 de julio.
- Real Decreto 138/2011, de 4 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan.
- Reglamento (UE) Nº 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, sobre los gases fluorados de efecto invernadero y por el que se deroga el Reglamento (CE) nº 842/2006.

LEGISLACIÓN *(no exhaustiva)*

- Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención de los mismos.
- Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre.
- Real Decreto 1215/97 disposiciones mínimas de seguridad y salud en equipos de trabajo. (R.D. 2177/04 Modificación R.D. 1215/97.)
- Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7.
- Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas.
- Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones petrolíferas, aprobado por Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, y las instrucciones técnicas complementarias MI-IP03, aprobada por el Real Decreto 1427/1997, de 15 de septiembre, y MI-IP04, aprobada por el Real Decreto 2201/1995, de 28 de diciembre
- Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.

LEGISLACIÓN *(no exhaustiva)*

- Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. Modificado por Orden de 16 de abril de 1998.
- ITC-MIE-AP5: Extintores de Incendios.
- Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas. (modificado por el RD 35/2008).
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas
- Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.
- Real Decreto 400/1996, de 1 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 94/9/CE, relativa a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.
- Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español.
- ADR 2015
- Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.



## 2 Legalización de Instalaciones

11

### SEGURIDAD INDUSTRIAL



1. Baixa Tensió (BT)
2. Alta Tensió (AT)
3. Equips a Pressió (EP)
4. Aparells Elevadors (AE)
5. Instal·lacions Tèrmiques (ITE)
6. Instal·lacions Frigorífiques (IF)
7. Emmagatzematge de Productes Químics (EPQ)
8. Instal·lacions Petrolíferes (IP)
9. Gasos Combustibles (GC)

12



## DEFINICIONS

**Instal·lació Industrial:** El conjunt d'aparells, equips, elements i components associats a l'activitat industrial i el que, encara que no hi estigui associat, pugui comportar un risc industrial per a les persones, els béns o el medi ambient. S'entén també per instal·lació industrial la que té la finalitat de generar, transportar, transformar, distribuir o consumir energia.

**Empresa Instal·ladora:** Persona física o jurídica, que realitza el muntatge i la reparació d'instal·lacions.

**Empresa Instal·ladora (Autoritzada):** Persona física o jurídica autoritzada per l'administració per actuar a Catalunya (Inscrita al RASIC), que realitza el muntatge i la reparació de les instal·lacions, en els diferents àmbits reglamentaris de la seguretat industrial.

**Organisme de Control Autoritzat (En endavant Organisme de Control):** Entitat autoritzada per actuar a Catalunya que realitza activitats de certificació, assaig, inspecció o auditoria en els diferents àmbits reglamentaris de la seguretat industrial.

**Legalització:** Consisteix en el tràmit d'inscripció en el Departament d'Indústria (Inscripció al RITSIC) de les Instal·lacions Industrials per garantir que aconsegueixen les condicions de seguretat que marca la legislació vigent. S'ha de fer amb caràcter previ a la Posada en Funcionament de la Instal·lació.

**RASIC:** Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya

**RITSIC:** Registre d'instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya

13



## PASSOS PREVIS A LA LEGALITZACIÓ

### Elaboració de la documentació tècnica prèvia

Segons el tipus d'instal·lació, i el risc potencial (en funció de la potència, el volum, el tipus de producte, etc.) s'haurà d'elaborar un **projecte** o una **memòria tècnica**. Aquesta documentació és elaborada per la enginyeria o l'empresa instal·ladora subcontractada per el titular quan siguin instal·lacions noves, modificades o ampliades.

### Certificats, Proves i Documentació de la instal·lació/equips instal·lats

- Documentació dels equips
- Proves La empresa instal·ladora haurà de realitzar les comprovacions i les proves de servei per a la posada en marxa.
- Certificat d'instal·lació Un cop s'hagi acabat la instal·lació i s'hagin realitzat les proves corresponents, l'instal·lador haurà d'estendre el certificat d'instal·lació.
- Certificat de direcció i acabament d'obra En el cas d'haver elaborat un projecte, també s'haurà d'estendre el certificat final d'obra.

14



### PASSOS PREVIS A LA LEGALITZACIÓ

#### Inspecció inicial

En determinats tipus d'instal·lacions cal realitzar una inspecció inicial, per part d'un organisme de control o bé, per l'organisme competent corresponent, abans de la seva posada en marxa.

Resultat de la inspecció inicial, es genera un Acta d'Inspecció que reflecteix la identificació i característiques de la instal·lació sotmesa a inspecció i el resultat de la mateixa.

En cas de detecció de defectes, s'haurà d'aportar la documentació o requerir-se l'actuació la Empresa Instal·ladora pertinents.

Si és necessari l'Organisme de Control farà una altra visita a les instal·lacions i redactarà una nova acta favorable.

#### Control d'execució

El titula ha de vetllar per la correcta execució de la instal·lació (amb mitjans propis o externs) verificant:

- Que la instal·lació s'està executant d'acord amb les especificacions tècniques del projecte o la memòria i s'han realitzat les proves i inspeccions pertinents.
- Es disposa de tota la documentació preceptiva: Projecte/Memòria, Documentació dels equips, Certificats de Proves, Instal·lació i Final d'obra, Actes d'Inspecció,...

15



### LEGALITZACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS

#### Tramitació de la inscripció de la Instal·lació en el RITSIC

La legalització de una instal·lació ha de ser prèvia a la seva posada en funcionament.

La nova sistemàtica introduïda per la Lei 9/2014, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial, implica dos canvis fonamentals:

- ✓ Simplificació del tràmit convertint-lo en una DECLARACIÓ RESPONSABLE del Titular.
- ✓ Migració a la tramitació TELEMÀTICA.

6 de novembre de 2014

La majoria del tràmits es gestionen a través de Canal Empresa de la OGE (Oficina de Gestió Empresarial)

Principals objectius que persegueix la nova sistemàtica.

- Agilitat
- Homogeneïtat
- Visibilitat

16





## LEGALITZACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS

### Tramitació de la inscripció de la Instal·lació en el RITSIC

El tràmit per la inscripció d'instal·lacions a Indústria, actualment consisteix en la presentació de la següent Formularis:

- **DECLARACIÓ RESPONSABLE** en que el titular manifesta que es compleixen els requisits exigits i que es compromet a mantenir el seu compliment durant la vida útil de les instal·lacions.
- **FORMULARI GENÈRIC i ANNEXES ESPECÍFICS** on es recullen les dades bàsiques de la Instal·lació

La **DOCUMENTACIÓ TÈCNICA** de la instal·lació queda fora de la tramitació. El titular ho assumeix amb la Declaració Responsable.

Aquesta tramitació es realitza directament per part del **Titular** o mitjançant un **Agent Autoritzat** (Organisme de Control Autoritzat, Enginyeria, Empresa Instal·ladora / Mantenidora,...), a través de Canal Empresa de la OGE (Oficina de Gestió Empresarial)

En tot cas, serà el titular de la instal·lació qui tindrà que **signar** la Declaració Responsable.

La presentació d'aquesta declaració responsable habilita als titulars de les instal·lacions per posar-les en funcionament amb **caràcter immediat**.

17



## LEGALITZACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS

### Tramitació de la inscripció de la Instal·lació en el RITSIC

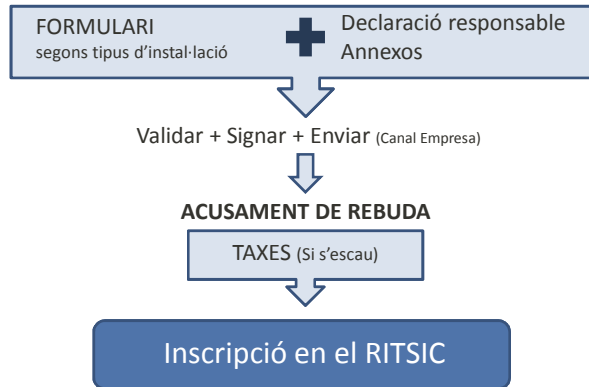
El procediment d'inscripció d'Instal·lacions en el RITSIC es resumeix a continuació:

- ✓ Omplir formularis i annexos, i aportar la documentació requerida. Firmar i tramitar els documents via electrònica a través del Canal Empresa.
- ✓ La OGE (Oficina de Gestió Empresarial) gestiona totes les comunicacions requerint els documents que estiguin incomplets.
- ✓ Una vegada efectuat el tràmit, es rep l'acusament de rebut que inclou la carta de pagament amb l'import a liquidar.
- ✓ La tramitació acaba amb l'enviament d'un **justificant d'inscripció en el RITSIC**.

18

**LEGALITZACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS**

**Tramitació de la inscripció de la Instal·lació en el RITSIC**



**LEGALITZACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS**

**Tramitació de la inscripció de la Instal·lació en el RITSIC**

Les instal·lacions que tenen la obligació de inscriure's en el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC), mitjançant aquest sistema son les següents:

- ✓ Instal·lacions elèctriques de baixa tensió
- ✓ Instal·lacions elèctriques d'alta tensió
- ✓ Equips a pressió
- ✓ Ascensors i grues
- ✓ Instal·lacions tèrmiques d'edificis
- ✓ Instal·lacions frigorífiques
- ✓ Instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics.
- ✓ Instal·lacions petrolíferes per a consum en la mateixa instal·lació.
- ✓ Instal·lacions de gasos combustibles.



### LEGALITZACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS

#### Tramitació de la inscripció de la Instal·lació en el RITSIC

En funció del tipus d'instal·lació cada tràmit disposa de diferents modalitats de tramitació:

- ✓ Posada en Servei
- ✓ Modificació
- ✓ Ampliació
- ✓ Canvi de titular
- ✓ Canvi de conservador
- ✓ Baixa

21



### LEGALITZACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS

#### **Sol·licitud de subministrament, si s'escau, per a instal·lacions que consumeixen energia, aigua, telecomunicacions, etc.**

El Titula, o en el seu cas, l'Empresa Instal·ladora hauran de realitzar la sol·licitud corresponent a la companyia subministradora.

Les companyies subministradores no podran realitzar el subministrament d'energia en cas que no s'hagi legalitzat adequadament la instal·lació.

#### **Posada en Servei i Lliurament de la instal·lació**

L'Empresa Instal·ladora efectua el lliurament de la instal·lació fent entrega de la documentació corresponent, com ara el projecte o la memòria amb la relació de materials i equipaments, els resultats de les proves, els certificats, els plànols "as built", el manual d'ús i el de manteniment, declaracions de conformitat dels equips, etc.


El Titular de la Instal·lació ha de realitzar les comprovacions necessàries per assegurar el correcte estat de funcionament de les instal·lacions, i ha de revisar i custodiar tota la documentació associada, encara que ho pugui delegar en un Agent Autoritzat. El Titular és el responsable últim de la instal·lació i la seva documentació.

22




# 01. Baixa Tensió

23


SEGURIDAD INDUSTRIAL
01. Baixa Tensió


Documents que cal presentar per iniciar el tràmit:

- Formulari genèric de presentació de la declaració responsable per a baixa tensió
- Declaració responsable signada pel titular de la instal·lació (s'adjunta al formulari)



ESBORRANY



Pàgina 1 de 1

23



Els titulars d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

- Instal·lacions amb projecte:
  - Projecte de la instal·lació (el seu contingut mínim està determinat al Reglament)
  - Certificat de direcció i acabament d'obra emès per tècnic competent (model ELEC-4)
  - Certificat d'instal·lació emès per la empresa instal·ladora (model Certificat d'instal·lació elèctrica en Baixa Tensió)
- Instal·lacions amb memòria tècnica de disseny:
  - Memòria tècnica de disseny de la instal·lació (Model ELEC-3. Memòria Tècnica)
  - Certificat d'instal·lació emès per la empresa instal·ladora (model Certificat d'instal·lació elèctrica en Baixa Tensió)
- Instal·lacions ambulants amb memòria tècnica de disseny
  - Memòria tècnica de disseny de la instal·lació (Model ELEC-3. Memòria Tècnica)
  - Certificat d'instal·lació emès per la empresa instal·ladora (Certificat d'instal·lació elèctrica de Baixa Tensió (fires))



## 02. Alta tensió




Documents que cal presentar per iniciar el tràmit:

- Presentació de la declaració responsable per a instal·lacions elèctriques d'alta tensió (posada en servei, modificacions i baixa)
- Annex de dades específiques al tràmit de presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'una instal·lació elèctrica d'alta tensió privada (s'adjunta al formulari)
- Declaració responsable per a la posada en servei, la modificació, el canvi de titular o la baixa d'una instal·lació de seguretat industrial (s'adjunta al formulari)



Els titulars d'instal·lacions elèctriques d'alta tensió han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

- Projecte de la instal·lació (el seu contingut mínim està determinat al Reglament)
- Certificat de direcció i acabament d'obra emès per tècnic competent (model ELEC-4 AT)
- Informe de verificacions prèvies efectuades per l'empresa instal·ladora
- Certificat d'inspecció inicial amb resultat de favorable (només per línies i instal·lacions de més de 30 kV)
- Certificat d'instal·lació emès per la empresa instal·ladora
- Contracte de manteniment amb empresa mantenedora de línies d'alta tensió, o suficiència de mitjans propis per efectuar les verificacions




# 03. Equips a pressió

29


SEGURIDAD INDUSTRIAL

## 03. Equips a pressió




Documents que cal presentar per iniciar el tràmit:

- Presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'una instal·lació d'equips a pressió
- Annex de dades específiques al tràmit de Presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'equips a pressió (s'adjunta al formulari)
- Declaració responsable per a la posada en servei, la modificació, el canvi de titular o la baixa d'una instal·lació de seguretat industrial (s'adjunta al formulari)



Adobe Acrobat Document



30



Els titulars d'instal·lacions d'equips a pressió han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

1. Equips a pressió comercialitzats d'acord amb el Reial Decret 769/1999, d'aplicació de la Directiva 97/23/CE
  - Projecte tècnic, si la instal·lació és de classe 2. El projecte ha de tenir el contingut establert en l'epígraf 2 de l'annex II del REP, i a més a més, el contingut específic establert per la ITC EP que sigui d'aplicació.
  - Memòria tècnica, si la instal·lació és de classe 1. La memòria ha de contenir descripció i plànols segons l'epígraf 2 de l'annex II del REP, i a més, el contingut específic establert per la ITC EP que sigui d'aplicació.
  - Certificats d'instal·lació dels equips a pressió model EP-2
  - Certificat de direcció i acabament d'obra, si la instal·lació és de classe 2.
  - Declaracions CE de conformitat dels equips, les quals han d'estar redactades en una de les llengües oficials a Catalunya (català o castellà).
  - Acta OC d'inspecció periòdica de nivell C dels equips, si aquests són usats.
  - Llibre de registre o registre informàtic de la instal·lació i dels equips
  - Certificat d'operador de calderes. Només en calderes de classe segona de la ITC EP-1 de vapor o aigua sobreescalfada\*

\* Calderes pirotubulars de vapor o aigua sobreescalfada de PmsVt igual o més 15.000 o calderes aquotubulars de vapor o aigua sobreescalfada de PmsVt igual o més 50.000



Els titulars d'instal·lacions d'equips a pressió han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

2. Recipients a pressió simple comercialitzats d'acord amb el RD 1495/1991 d'aplicació de la Directiva 87/404/CEE
  - Projecte tècnic, si la instal·lació és de classe 2. El projecte ha de tenir el contingut establert en l'epígraf 2 de l'annex II del REP, i a més a més, el contingut específic establert per la ITC EP que sigui d'aplicació.
  - Memòria tècnica, si la instal·lació és de classe 1. La memòria ha de contenir descripció i plànols segons l'epígraf 2 de l'annex II del REP, i a més, el contingut específic establert per la ITC EP que sigui d'aplicació.
  - Certificats d'instal·lació dels equips a pressió model EP-2
  - Certificat de direcció i acabament d'obra, si la instal·lació és de classe 2.
  - Declaracions CE de conformitat dels equips, les quals han d'estar redactades en una de les llengües oficials a Catalunya (català o castellà).
  - Acta OC d'inspecció periòdica de nivell C dels equips, si aquests són usats.
  - Llibre de registre o registre informàtic de la instal·lació i dels equips
  - Certificat d'operador de calderes. Només en calderes de classe segona de la ITC EP-1 de vapor o aigua sobreescalfada\*





Els titulars d'instal·lacions d'equips a pressió han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

3. Aparells a pressió comercialitzats abans del RD 769/1999 o del RD 1495/1991, que disposen de placa de disseny segons el RAP del RD 1244/1979

- Projecte tècnic, si la instal·lació és de classe 2. El projecte ha de tenir el contingut establert en l'epígraf 2 de l'annex II del REP, i a més a més, el contingut específic establert per la ITC EP que sigui d'aplicació.
- Memòria tècnica, si la instal·lació és de classe 1. La memòria ha de contenir descripció i plànols segons l'epígraf 2 de l'annex II del REP, i a més, el contingut específic establert per la ITC EP que sigui d'aplicació.
- Certificats d'instal·lació dels equips a pressió model EP-2
- Certificat de direcció i acabament d'obra, si la instal·lació és de classe 2.
- Certificats de constructor dels aparells model AP-1
- Acta OC d'inspecció periòdica de nivell C dels equips, si aquests són usats.
- Llibre de registre o registre informàtic de la instal·lació i dels equips
- Certificat d'operador de calderes. Només en calderes de classe segona de la ITC EP-1 de vapor o aigua sobreescalfada\*



Els titulars d'instal·lacions d'equips a pressió han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

4. Equips a pressió sense marcatge CE procedents de la UE o EEE

- Projecte tècnic, si la instal·lació és de classe 2. El projecte ha de tenir el contingut establert en l'epígraf 2 de l'annex II del REP, i a més a més, el contingut específic establert per la ITC EP que sigui d'aplicació.
- Memòria tècnica, si la instal·lació és de classe 1. La memòria ha de contenir descripció i plànols segons l'epígraf 2 de l'annex II del REP, i a més, el contingut específic establert per la ITC EP que sigui d'aplicació.
- Certificats d'instal·lació dels equips a pressió model EP-2
- Certificat de direcció i acabament d'obra, si la instal·lació és de classe 2
- Documentació del fabricant dels equips
- Projecte de disseny dels equips
- Certificat OC de conformitat al projecte
- Acta OC d'inspecció periòdica de nivell C dels equips, si aquests són usats.
- Llibre de registre o registre informàtic de la instal·lació i dels equips
- Certificat d'operador de calderes. Només en calderes de classe segona de la ITC EP-1 de vapor o aigua sobreescalfada\*



Els titulars d'instal·lacions d'equips a pressió han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

5. Equips a pressió transportables en instal·lació fixa, amb marcatge d'acord el RD 222/2001 d'aplicació de la Directiva 1999/36/CE.

- Projecte tècnic, si la instal·lació és de classe 2. El projecte ha de tenir el contingut establert en l'epígraf 2 de l'annex II del REP, i a més a més, el contingut específic establert per la ITC EP que sigui d'aplicació.
- Memòria tècnica, si la instal·lació és de classe 1. La memòria ha de contenir descripció i plànols segons l'epígraf 2 de l'annex II del REP, i a més, el contingut específic establert per la ITC EP que sigui d'aplicació.
- Certificats d'instal·lació dels equips a pressió model EP-2
- Certificat de direcció i acabament d'obra, si la instal·lació és de classe 2.
- Acta OC d'inspecció periòdica de nivell C dels equips, si aquests són usats.
- Declaració per l'empresa instal·ladora d'instal·lació fixa d'equips transportables
- Llibre de registre o registre informàtic de la instal·lació i dels equips
- Certificat d'operador de calderes. Només en calderes de classe segona de la ITC EP-1 de vapor o aigua sobreescaçada\*



### 04. Ascensors



Documents que cal presentar per iniciar el tràmit:

- Presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'una instal·lació d'equips a pressió



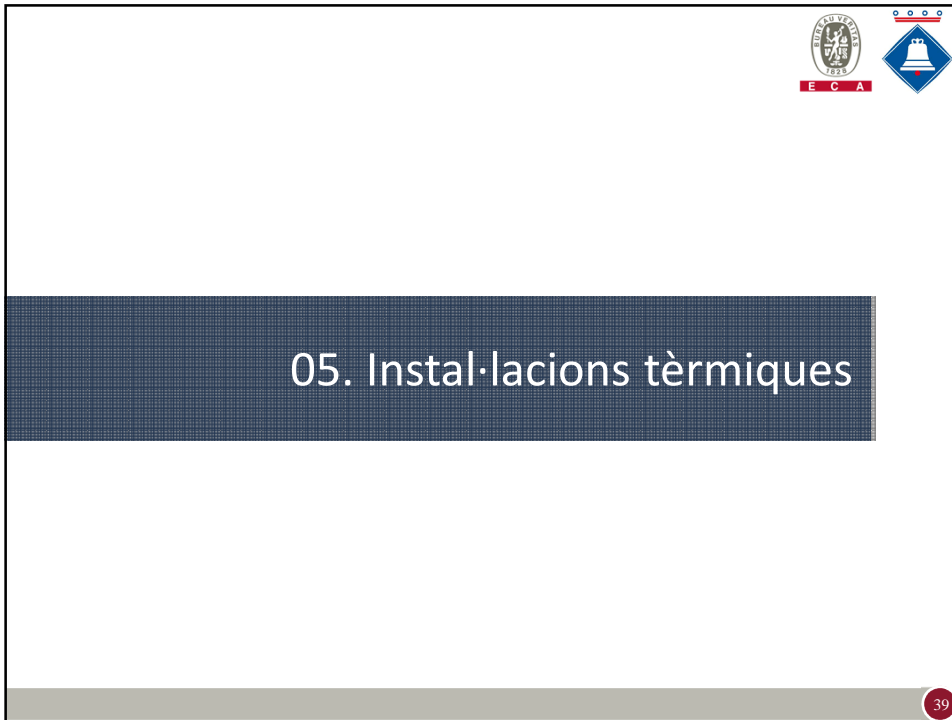
- Declaració responsable per a la posada en servei, la modificació o la baixa d'un ascensor\* (s'adjunta al formulari).
- \* Específic



Els titulars d'ascensors han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de l'ascensor:

- Declaració "CE" de conformitat de l'ascensor
- Acta d'assaigs i control final de l'equip
- Llista de components de seguretat
- Contracte de manteniment de l'ascensor amb una empresa inscrita en el Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya (RASIC), o en el registre corresponent d'una altra Comunitat Autònoma.
- Manual d'Instruccions d'ús, que inclou les obligacions de manteniment d'acord amb el Reial decret 1644/2008 (velocitat menor o igual a 0,15 m/s) o Reial decret 203/2016 (velocitat superior a 0,15 m/s)
- Registre de manteniment d'acord amb el Reial decret 88/2013
- Autorització de l'exempció de norma, si escau\*\*.

\*\* En el cas de posades en marxa de nous ascensors que requereixen el tràmit d'exempció de norma, cal que un organisme de control realitzi una inspecció de compliment de les mesures substitutòries proposades abans de 30 dies.




SEGUIDAD INDUSTRIAL

## 05. Instal·lacions tèrmiques

**Documents que cal presentar per iniciar el tràmit:**

- Presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'una instal·lació tèrmica en edifici
- Declaració responsable signada pel titular de la instal·lació (s'adjunta al formulari).



The screenshot shows a web form titled "Presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'una instal·lació tèrmica en edifici". The form includes fields for "Dades de identificació de la persona intermedietària (gestor)", "Tipus de document", "Tipus de instal·lació", and "Tipus de sistema". There are also checkboxes for "Presentació jurídica" and "Còpia certificada". The form is branded with "ESBORRANY" vertically on the left side. At the bottom, there are "Entrar en servei" and "Signar" buttons.

40



Els titulars d'instal·lacions tèrmiques en edificis han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

- Projecte tècnic de la instal·lació d'acord amb el RD 1027/2007 i les seves modificacions posteriors, si la potència tèrmica total supera els 70kW tèrmics.
- Memòria justificativa de la instal·lació si la potència tèrmica total es inferior a 70 kW tèrmics.
- Certificat de fi d'obra i proves realitzades que acrediti que la instal·lació reuneix les condicions tècniques requerides pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis.
- Contracte de manteniment amb una empresa inscrita en el Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya (RASIC ), o en el registre corresponent d'una altra Comunitat Autònoma, si la instal·lació supera els 70 kW tèrmics
- Certificats CE de conformitat del equips que formen la instal·lació (rendiment de calderes, aparell a gas, aparell a pressió i xemeneies)
- Certificat d'estanquitat de la instal·lació frigorífica de la instal·lació d'aire condicionat.



## 06. Instal·lacions frigorífiques



Documents que cal presentar per iniciar el tràmit:

- Presentació de la declaració responsable per a instal·lacions frigorífiques (posada en servei, modificacions i baixa)
- Annex de dades específiques al tràmit de Presentació de la declaració responsable per la posada en servei d'instal·lacions frigorífiques (s'adjunta al formulari)



- Declaració responsable signada pel titular de la instal·lació (s'adjunta al formulari).



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

**Instal·lacions de nivell 2**

- Projecte signat per un tècnic titular competent d'acord amb les especificacions del RSIF i de les seves instruccions tècniques complementàries IF.
- Certificat d'instal·lació signat per una empresa frigorista (model IF-11-02).
- Certificat de direcció i acabament d'obra de la instal·lació signat per un tècnic titular competent.
- Certificat d'instal·lació elèctrica signat per una empresa instal·ladora d'electricitat habilitada.
- Declaracions CE de conformitat dels equips a pressió.
- Llibre de registre de la instal·lació.
- Contracte de manteniment amb una empresa frigorista.
- Pòlissa de responsabilitat civil de quantia mínima de 500.000 euros (en cas d'una instal·lació amb refrigerants dels grups L2 o L3).



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

### Instal·lacions de nivell 1

- Memòria tècnica d'acord amb les especificacions del RSIF i de les seves ITC IF.
- Certificat d'instal·lació signat per una empresa frigorista (model IF-11-02).
- Certificat d'instal·lació elèctrica signat per una empresa instal·ladora d'electricitat habilitada.
- Declaracions CE de conformitat dels equips a pressió.
- Llibre de registre de la instal·lació



## 07. Productes químics



Documents que cal presentar per iniciar el tràmit:

- Presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'una instal·lació d'emmagatzematge de productes químics
- Annex de dades específiques al tràmit de presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'una nova instal·lació d'emmagatzematge de productes químics (s'adjunta al formulari)
- Declaració responsable signada pel titular de la instal·lació (s'adjunta al formulari).



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.





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 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.



## 08. Instal·lacions petrolíferes



IP03 – Tràmit electrònic

Documents que cal presentar per iniciar el tràmit:

- Presentació de la declaració responsable per a instal·lacions petrolíferes per al consum a la mateixa instal·lació
- Annex de dades específiques al tràmit de presentació de la declaració responsable per a la posada en servei d'una d'instal·lació petrolífera per al consum a la mateixa instal·lació (s'adjunta al formulari)
- Declaració responsable signada pel titular de la instal·lació (s'adjunta al formulari).




IP04 i IP02 – Tràmit electrònic

**Per a BENZINERES i EMMAGATZEMATGE el tràmit és presencial:**

IP04: Subministrament a vehicles (Estacions de servei i subministraments a flotes del titular)

IP02: Parc d'emmagatzematge (Bases de distribució, subministrament a aeronaus i subministrament)

Documents que cal presentar pel tràmit:

- Declaració responsable Benzineres i emmagatzematge IP02/04
- IP-01/02/04. Certificat de direcció i acabament obra
- Certificat de Compliment Reglamentari d'Organisme de Control IP02/IP04



Els titulars d'instal·lacions petrolíferes per al consum a la mateixa instal·lació han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

- Projecte d'instal·lació.
- Certificat de fabricació del tanc.
- Certificació de direcció i acabament d'obra, d'estanquitat i proves.
- Certificat de reparació (si escau)
- Certificat d'instal·lació de classe 2.1 (sense projecte ni memòria), si escau.



## 09. Gasos combustibles



Documents que cal presentar per iniciar el tràmit:

- Presentació de la declaració responsable per a instal·lacions de gasos combustibles (posada en servei, modificacions i baixa)
- Annex de dades específiques al tràmit de Presentació de la declaració responsable per la posada en servei d'instal·lacions de gasos combustibles (s'adjunta al formulari)



- Declaració responsable signada pel titular de la instal·lació (s'adjunta al formulari).



D'acord amb el Reial Decret 919/2006, els titulars d'instal·lacions de gasos combustibles han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

**Instal·lacions d'emmagatzematge de gasos líquats del petroli (GLP) en dipòsits fixos (ITC-ICG 03)**

- Projecte tècnic o memòria, segons escaigui d'acord amb l'apartat 4 de la ITC-ICG 03
- Certificat de la instal·lació
- Certificat d'inspecció inicial,
- Certificat de direcció i acabament d'obra (si escau si escau d'acord amb l'apartat 4 de la ITC-ICG 03)
- En cas d'instal·lacions en terrat, certificat de tècnic competent (si escau d'acord amb l'apartat 5.6 de la ITC-ICG 03)
- Certificat de proves prèvies
- Prova hidrostàtica (si escau d'acord amb l'apartat 5.4 de la ITC-ICG 03)
- Contracte de manteniment amb una empresa inscrita en el Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya (RASIC), o en el registre corresponent d'una altra Comunitat Autònoma



D'acord amb el Reial Decret 919/2006, els titulars d'instal·lacions de gasos combustibles han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

**Plantes satèl·lit de gas natural líquid (ITC-ICG 04)**

- Projecte tècnic
- Certificat de proves prèvies
- Certificat de direcció i acabament d'obra
- Certificat de la instal·lació
- Certificat d'inspecció
- Certificat de tots els recipients a pressió i dels seus accessoris
- Contracte de manteniment amb una empresa inscrita en el Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya (RASIC), o en el registre corresponent d'una altra Comunitat Autònoma

57



D'acord amb el Reial Decret 919/2006, els titulars d'instal·lacions de gasos combustibles han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

**Estacions de servei per a vehicles a gas (ITC-ICG 05)**

- Projecte tècnic
- Certificat de la instal·lació
- Certificat d'inspecció
- Certificat de direcció i acabament d'obra
- Certificat de proves prèvies
- Contracte de manteniment amb una empresa inscrita en el Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya (RASIC), o en el registre corresponent d'una altra Comunitat Autònoma

58



D'acord amb el Reial Decret 919/2006, els titulars d'instal·lacions de gasos combustibles han de disposar de la documentació següent durant tota la vida útil de la instal·lació:

**Instal·lacions d'envasos de gasos líquats del petroli (GLP) per a ús propi (ITC-ICG 06)**

- Certificat de la instal·lació

**Instal·lacions receptores de combustibles gasosos (ITC-ICG 07)**

- Projecte tècnic, si escau d'acord amb l'apartat 3.2 de la ITC-ICG 07
- Certificat de la instal·lació
- Certificat de direcció i acabament d'obra (si escau d'acord amb l'apartat 3.2 de la ITC-ICG 07)
- Certificat de proves prèvies
- Certificat de les xemeneies (si escau d'acord amb l'apartat 3.4 de la ITC-ICG 07)



	Posada en servei	Ampliació	Modificació	Canvi titular	Baixa	altres
Baixa Tensió	✓	✓	✓	✓	✓	
Alta Tensió	✓		✓	✓	✓	
Equips a Pressió	✓		✓	✓	Baixa Baixa d'equips	
Ascensors	✓		✓	✓	Temporal o Definitiva	Rehabilitació de baixa temporal Canvi d'empresa conservadora
Instal·lacions Tèrmiques	✓		Reforma	✓	✓	
Instal·lacions Frigorífiques	✓		✓	✓	✓	Canvi refrigerant
Productes Químics	✓		Sense variació capacitat Reducció capacitat emm.	✓	✓	
Instal·lacions Petrolíferes	✓		✓	✓	✓	
Gasos Combustibles	✓	✓	✓	✓	✓	



*Muchas gracias por su atención*

*Març 2017*