

DECRET

___/2021, de ___ de ___, de desplegament dels títols I, III i IV de la Llei 9/2014 del 31 de juliol de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.

Preàmbul.

La Llei 9/2014, del 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes estableix una regulació íntegra del règim jurídic aplicable a la seguretat industrial dels establiments en què es poden produir accidents greus, les instal·lacions i els productes que poden produir danys o perjudicis a les persones, els béns o el medi ambient com a conseqüència d'un accident, incloent-hi el règim jurídic dels organismes de control.

L'article 139.1 de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya disposa que correspon a la Generalitat de Catalunya la competència exclusiva en matèria d'indústria, competència que inclou, en tot cas, l'ordenació dels sectors i dels processos industrials a Catalunya, la seguretat de les activitats, de les instal·lacions, dels equips, dels processos i dels productes industrials i la regulació de les activitats industrials que puguin produir impacte en la seguretat o la salut de les persones. D'acord amb l'article 110 del mateix Estatut, correspon a la Generalitat de manera íntegra la potestat legislativa, la potestat reglamentària i la funció executiva.

Cal tenir present que, no obstant l'anterior, el règim competencial en matèria d'indústria es troba dividit entre l'Estat i les Comunitats Autònomes: els articles 149.1.11 i 13 de la Constitució Espanyola atribueixen a l'Estat competència exclusiva sobre les bases i coordinació de la planificació general de l'activitat econòmica, així mateix l'article 149.1.1 també ha proporcionat una habilitació competencial complementària a l'Estat en matèria d'indústria que l'ha permès regular les condicions bàsiques de l'exercici de l'activitat industrial.

En virtut d'aquest repartiment competencial es va aprovar la Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'Indústria, que estableix a l'article 1 que té per objecte establir les bases d'ordenació del sector industrial així com els criteris de coordinació entre les administracions públiques, de conformitat amb els articles 149.1.1 i 13 de la Constitució. Aquesta llei fou modificada per la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, que va adequar la legislació relativa a la seguretat industrial, afavorint la reducció de càrregues administratives i traves desproporcionades, així com va impulsar la simplificació de tràmits. S'estableix el règim general de llibertat d'establiment, subjectant l'activitat industrial al règim de comunicació o declaració responsable quan ho estableixi la llei per raons d'ordre públic, seguretat i salut pública, seguretat i salut en el treball o protecció del medi ambient, i també quan reglamentàriament així s'estableixi per al compliment d'obligacions de l'Estat derivades de normativa comunitària o tractats internacionals. La mateixa llei defineix els reglaments tècnics establint que poden condicionar el funcionament de les instal·lacions i la utilització dels productes, a l'acreditació del que estableixin, i en els termes que estableixin. Finalment, l'article 12.5 disposa que els reglaments de seguretat industrial d'àmbit estatal són aprovats pel Govern d'Espanya, sens perjudici que les Comunitats Autònomes amb competència legislativa sobre indústria puguin introduir requisits addicionals sobre les mateixes matèries, en relació amb instal·lacions del seu territori. Per tant, en el règim competencial aplicable a la seguretat industrial, s'ha de tenir en compte la subjecció als reglaments tècnics estatals, que poden ser completats per part de la Generalitat.

Gran part de les reglamentacions tècniques en matèria de seguretat industrial van ser adaptades, mitjançant el Reial Decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per adequar-les a la Llei 17/2009, sobre lliure accés a les activitats de servei i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la llei 25/2009. Amb posterioritat, la Llei 20/2013, de Garantia de la Unitat de Mercat, regula que per establir règim d'autoritzacions han de concórrer els principis de necessitat i proporcionalitat, que s'han de motivar en la llei que estableix el règim i sempre per raons d'ordre públic, seguretat pública, o protecció del medi ambient del lloc concret on es realitza l'activitat. Aquests principis vénen recollits a Catalunya en la Llei 18/2020, de 28 de desembre, de facilitació de l'activitat econòmica, que disposa que la protecció del medi ambient, la salut, la seguretat de les persones i els béns i la defensa dels consumidors són raons imperioses d'interès general que poden fer necessari un règim d'autorització o que s'hagi de disposar d'informació sobre les

activitats que s'exerceixen i, a vegades, que s'hagi de supervisar aquesta activitat. Així doncs, els règims d'autorització que preveu aquest Decret es limiten als establerts en les reglamentacions tècniques corresponents i a la corresponent normativa amb rang de llei aplicable.

La Llei 9/2014 estableix les característiques essencials del model de gestió de la seguretat industrial a Catalunya, els requisits i obligacions aplicables als agents de la seguretat industrial, així com les funcions de control de l'Administració que inclouen la potestat inspectora i sancionadora, ara bé, deixa per a un futur reglament el desplegament i la concreció d'aquestes condicions generals per a permetre la completa operativitat del model.

Així, doncs, aquest reglament regula la relació dels agents de la seguretat industrial amb l'Administració competent en matèria de Seguretat Industrial, el Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial (RITSIC), el Registre d'Agents de la Seguretat Industrial (RASIC) i el model de gestió dels sistema per part de l'Administració.

Així mateix, la Llei 18/2020, de 28 de desembre, estableix el model de relació entre l'empresa, els professionals i els autònoms i l'Administració basat, entre altres aspectes, en la relació digital per defecte i que pivota sobre la gestió de dades aportades pels titulars de les empreses una única vegada. Aquest nou model d'Administració digital pel què fa a les activitats econòmiques, entre les quals es troben compreses en els àmbits de la seguretat dels establiments, els instal·lacions i els productes, garanteix més eficàcia i agilitat en els processos que les empreses han de dur a terme. La iniciativa compleix amb els criteris de necessitat, eficàcia, proporcionalitat, seguretat jurídica, transparència i eficiència.

D'acord amb l'article 40, del capítol III de la Llei 18/2020, relatiu al control de les activitats, ja preveu clarament que els procediments que estableix aquest capítol són aplicables si no hi ha una normativa sectorial que els reguli. La normativa sectorial aplicable en el cas d'aquest Decret és la Llei 9/2014, la qual al seu article 19, apartat 2, atribueix a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat competent en matèria de seguretat industrial, a més de la potestat inspectora, l'exercici de la resta de competències d'intervenció de l'Administració que la normativa específica aplicable en matèria de seguretat industrial reconeix a la Generalitat.

Aquest decret s'ajusta als principis de bona regulació que estableix l'article 129 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, així com de millora de qualitat normativa recollida a l'article 62 de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern. S'adequa als principis de necessitat i eficàcia, ja que constitueix l'instrument adequat per donar resposta al desenvolupament dels articles 13 a 20 de la Llei 8/2017, de 15 de juny. Pel que fa al principi de proporcionalitat, la iniciativa conté la regulació imprescindible per atendre la necessitat que s'ha de cobrir. Quant al principi de transparència, des de l'inici de la tramitació s'ha permès accedir a tota la normativa vigent actualitzada, i també a la documentació duta a terme en el procés d'elaboració d'aquest decret, en aquest per definir clarament els objectius i possibilitar la participació activa de la 'aplicació dels diferents reglaments tècnics a la finalitat establerta en aquest decret. Finalment, d'acord amb el principi de seguretat jurídica, aquest decret és coherent amb l'ordenament jurídic i els mandats que incorpora s'adeqüen a la legislació vigent.

El reglament s'estructura en 7 títols, 11 disposicions addicionals, 1 disposició transitòria, 2 disposicions derogatòries i 9 disposicions finals.

El títol primer determina l'objecte d'aquest reglament i defineix els conceptes complementaris als inclosos en la llei als quals es refereix el decret. El segon títol es centra en el Consell Assessor de la Seguretat Industrial que crea el decret com l'òrgan d'orientació i consulta de l'administració catalana competent en aquesta matèria de seguretat industrial. El títol tercer es centra en la regulació de les instal·lacions tècniques de seguretat industrial mentre que el títol quart es dedica als agents de la seguretat industrial. Els títols cinquè i sisè contenen les regulacions de la vigilància del mercat en l'àmbit de la seguretat industrial i el control i supervisió de la seguretat

industrial respectivament. Finalment, el títol setè fa esment a la tramitació telemàtica dels expedients en el marc de la Llei 18/2020.

De conformitat amb el que s'ha exposat, atès el que estableix la Llei 13/1989, de 14 de desembre, d'organització, procediment i règim jurídic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, un vegada dictaminat el projecte de decret pel Consell de Treball Econòmic i Social de Catalunya, i vist/d'acord amb el dictamen de la Comissió Jurídica Assessora, a proposta del conseller d'Empresa i Treball, i d'acord amb el Govern,

Decreto:

TÍTOL I. Disposicions Generals.

Article 1. Objecte.

L'objecte d'aquest decret és fer el desplegament reglamentari de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes, en l'àmbit de les competències de la Generalitat de Catalunya, excepte del títol II de la Llei 9/2014 del 31 de juliol, "De la seguretat dels establiments en què es poden produir accidents greus i de les limitacions al seu entorn", que s'ha de desenvolupar en un decret específic del govern d'acord amb les previsions de l'article 10 d'aquesta Llei.

Article 2. Definicions.

Amb caràcter complementari a les definicions incloses en l'article 3 de Llei 9/2014 del 31 de juliol, a efectes d'aquest decret s'entén:

- a) Accident en matèria de seguretat industrial. Aquell fet que causa danys a les persones, el medi ambient o als béns, i es provocat per deficiències en el projecte, la fabricació, la instal·lació, la utilització, l'execució, el funcionament o el manteniment de les instal·lacions o els productes inclosos en l'àmbit d'aplicació de la Llei 9/2014 del 31 de juliol.
- b) Activitat industrial. Qualsevol operació o tasca orientada a fabricar, reparar, mantenir, transformar o reciclar productes industrials; envasar, embalar i emmagatzemar aquests productes, i aprofitar-ne, recuperar-ne i eliminar-ne els residus o els subproductes, independentment de la naturalesa dels recursos i els processos tècnics utilitzats.
- c) Actuacions actives de vigilància del mercat. Són les actuacions de vigilància del mercat que es realitzen a iniciativa de l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial de la Generalitat de Catalunya.
- d) Actuacions reactives de vigilància del mercat: Són les actuacions de vigilància del mercat que es realitzen com a conseqüència de denúncia de part interessada, trasllat d'expedient per part d'una altra Administració pública per raó de competència o en cas d'accident o incident en matèria de seguretat industrial.
- e) Àmbits reglamentaris de les instal·lacions de seguretat industrial. Àrees d'actuació corresponents als reglaments tècnics de seguretat industrial que són definides en l'annex 2 d'aquest decret.
- f) Centre de formació. Conjunt d'edificacions, instal·lacions i espais que constitueixen una unitat física diferenciada en les que les entitats docents imparteixen formació en matèria de seguretat industrial.
- g) Certificat d'inspecció. Document públic que recull els fets i els resultats de les actuacions inspectores realitzades pel personal inspector. Té presumpció de veracitat llevat de prova en contra. Les dades associades han de ser transmissibles en format electrònic.
- h) Certificat de competència professional. Document emès digitalment que acredita les competències professionals i garanteix que una persona que en disposa té els coneixements,

habilitats i aptituds per desenvolupar una activitat laboral d'acord amb les exigències del mercat del treball. Només s'expedeix en el cas en el qual sigui obligatori per exercir l'activitat i ho prevegin els reglaments tècnics de seguretat industrial definits a l'article 3f) de la Llei 9/2014.

i) Empreses auto instal·ladores i auto mantenidores. Aquelles entitats titulars d'instal·lacions i productes regulats per la normativa de seguretat industrial, que realitzen, amb mitjans propis, les funcions corresponents a la instal·lació i el manteniment d'aquestes instal·lacions i ~~ho~~ quan la els reglaments tècnics de seguretat industrial així ho permetin.

j) Entitat docent. La persona física o jurídica habilitada per l'òrgan competent de la Generalitat de Catalunya per a impartir formació en matèria de seguretat industrial en els centres de formació previstos en l'autorització.

k) Incident. Aquell fet, provocat per deficiències en l'execució, el funcionament, el manteniment o l'ús de les instal·lacions o els productes inclosos en l'àmbit d'aplicació de la Llei 9/2014 del 31 de juliol, que, sense haver causat danys a les persones, el medi ambient o als béns, podria haver-los generats.

l) Inspeccions reglamentàries. Són les previstes en els reglaments tècnics de seguretat industrial. Poden ser inicials o periòdiques.

m) Inspeccions inicials. Són aquelles inspeccions reglamentàries que s'han de realitzar amb caràcter previ a la posada en servei de la instal·lació en aquells àmbits reglamentaris en els quals els reglaments tècnics de seguretat industrial així ho estipulin. La declaració responsable en el tràmit de la posada en servei de la instal·lació suposa que el titular disposa del corresponent certificat d'inspecció inicial amb resultat favorable.

n) Inspeccions periòdiques. Són aquelles inspeccions reglamentàries que s'han de realitzar amb la freqüència que marquen els reglaments tècnics de seguretat industrial.

o) Inspeccions voluntàries. Són aquelles inspeccions que, amb independència del seu abast, no donen resposta a cap requeriment fixat en una disposició normativa, ja sigui de caràcter estatal o de Catalunya, i que no han estat sol·licitades per l'administració competent. La realització d'una inspecció voluntària per un organisme de control és incompatible amb la realització de la inspecció reglamentària corresponent per aquest mateix organisme de control (punt 4.1 apartat 4 de la CGA-ENAC-OCI).

p) Instruccions tècniques de l'òrgan competent en matèria de seguretat. Són aquelles normes generals de caràcter obligatori elaborades amb la finalitat d'explicitar o facilitar l'aplicació de la normativa en matèria de seguretat industrial. Estan incloses en els reglaments tècnics de seguretat industrial.

q) Instruccions tècniques addicionals (ITA). Són les instruccions de l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial, segons definició de l'epígraf p) d'aquest article, elaborades per cadascuns dels àmbits reglamentaris i que s'inclouen en l'annex 2 d'aquest decret. Formen part dels reglaments tècnics de seguretat industrial i poden incloure requisits tècnics addicionals.

r) Laboratori oficial per a la catalogació de vehicles històrics. Entitat habilitada per realitzar l'auditoria prèvia per a la catalogació de vehicles històrics d'acord amb la normativa de seguretat industrial aplicable.

s) Protocol tècnic d'inspecció d'instal·lacions, productes o equips de mesura. Són aquelles normes de caràcter obligatori elaborades amb la finalitat d'establir per a cada tipologia d'inspecció, els procediments i criteris que han d'aplicar els operadors; poden determinar també la relació d'elements a inspeccionar, la qualificació de defectes, així com el temps mínim o mitjà d'inspecció. Revestiran la forma de resolució de la Direcció General del Departament competent en matèria de seguretat industrial i s'actualitzaran de la mateixa forma.

t) Responsable tècnic de taller de reparació de vehicles automòbils. Persona física que d'acord amb el que estableixen els reglaments tècnics de seguretat industrial, duu a terme la direcció

tècnica de les activitats pròpies d'un taller de reparació de vehicles automòbils i de llurs equips i components.

u) Taller de reparació de vehicles automòbils. Entitat habilitada i establiment en el qual s'efectuen algunes de les següents activitats en vehicles automòbils o llurs equips i components: i) manteniment i restitució de les condicions normals de l'estat i de funcionament quan s'hagin produït alteracions respecte del estat immediatament posterior a la seva fabricació; ii) instal·lació d'accessoris amb posterioritat a la seva fabricació; iii) reforma de les característiques inicials.

v) Taller de dispositius de limitació de velocitat. Entitat autoritzada per a la instal·lació i comprovació del funcionament de dispositius de limitació de velocitat instal·lats en vehicles d'acord amb els reglaments tècnics de seguretat industrial.

TITOL II. Consell Assessor de la Seguretat Industrial

Article 3. Creació del Consell Assessor de la Seguretat Industrial

3.1 Es crea el Consell Assessor de la Seguretat Industrial com l'òrgan d'assessorament i consulta de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en aquesta matèria, en el qual estan representats els agents públics i privats amb interessos relacionats amb la seguretat industrial.

3.2 El Consell Assessor de la Seguretat Industrial es adscriu al Departament de la Generalitat de Catalunya amb competències en matèria de seguretat industrial i la unitat directiva competent en aquesta matèria li presta el suport necessari per al correcte desenvolupament de les seves funcions.

Article 4. Composició.

4.1 El Consell Assessor es integra pels membres següents:

a) El president o presidenta, que és la persona titular del departament competent en matèria de seguretat industrial.

b) La persona titular de la direcció general competent en matèria de seguretat industrial.

c) Els vocals següents:

- i) Un representant de cadascun dels departaments de la Generalitat de Catalunya competents en matèria de treball, medi ambient i protecció civil amb rang orgànic mínim de subdirector general.
- ii) Dos representants de les associacions empresarials més representatives.
- iii) Dos representants dels operadors de la inspecció en matèria de seguretat industrial; un, dels organismes de control i l'altre, dels titulars de les estacions d'inspecció tècnica de vehicles.
- iv) Dos representants de les associacions d'empreses habilitades que intervenen en la instal·lació, el manteniment, la reparació i l'operació d'instal·lacions i productes industrials.
- v) Dos representants en matèria d'accidents greus: un, dels operadors de la inspecció que realitzen les avaluacions i l'altre, de les consultores.
- vi) Un representant o una representant de les associacions de tallers de reparació de vehicles més representatives.
- vii) Un representant o una representant del Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya.
- viii) Un representant o una representant del Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya.
- ix) Dos representants de les associacions municipalistes.
- x) Dos representants de les organitzacions sindicals de treballadors més representatives.
- xi) Un representant o una representant de les universitats, a proposta del Consell Interuniversitari de Catalunya.
- xii) Dos representants de les associacions de consumidors i usuaris més representatives.
- xiii) Un representant o una representant de l'associació empresarial d'assegurances més representativa de Catalunya.

d) La secretaria de l'òrgan que recau en la persona titular de la subdirecció general competent en matèria de seguretat industrial.

4.2. Els vocals són nomenats i separats per la persona titular del departament competent en matèria de seguretat Industrial, a proposta de l'entitat que representin.

4.3. El Govern pot modificar, per mitjà d'un acord de govern, la composició del Consell Assessor per a actualitzar la representació dels agents públics i privats amb interessos relacionats amb la seguretat industrial.

Article 5. Funcions.

El Consell Assessor té les funcions següents:

- a) Informar sobre qualsevol assumpte que li demani el govern o la conselleria del departament competent en matèria de seguretat industrial en aquest àmbit.
- b) Assessorar i informar a la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial en qüestions relacionades amb la seguretat industrial.
- c) Informar sobre el pla estratègic de la seguretat industrial.
- d) Promoure iniciatives d'estudi en l'àmbit de la seguretat industrial.
- e) Estudiar projectes normatius i l'adopció d'acords en l'àmbit de la seguretat industrial.
- f) Promoure la transferència de coneixement i el diàleg entre el Govern, el món acadèmic i la societat civil en l'àmbit de la seguretat industrial.
- g) Fomentar el diàleg, la reflexió i la cooperació en les qüestions relacionades amb la seguretat industrial.
- h) Col·laborar en el foment de la cultura de la seguretat industrial entre els ciutadans i les empreses
- i) Les altres funcions que li siguin encomanades.

Article 6. Normes de funcionament.

6.1 El Consell Assessor ha d'aprovar un reglament intern de funcionament.

6.2 El Consell Assessor ha de complir les normes de funcionament següents:

- a) Reunir-se en reunió ordinària com a mínim una vegada cada sis mesos.
- b) Tenir les reunions extraordinàries que convinguin, segons la urgència de les matèries que hagi de tractar.

6.3 Les reunions del Consell Assessor, tant les ordinàries com les extraordinàries, són convocades a iniciativa del president o presidenta, que en fixa l'ordre del dia.

6.4. L'adopció d'acords i el règim de votacions són les previstes en la Llei de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.

6.5 En tot allò no previst en aquest decret i en el reglament intern de funcionament, és d'aplicació la normativa reguladora dels òrgans col·legiats de l'administració de la Generalitat de Catalunya.

6.6 L'assistència a les reunions del Consell Assessor no dona dret a dietes ni a indemnitzacions.

TITOL III. Regulació de les instal·lacions tècniques de seguretat industrial.

Capítol 1. Disposicions comuns.

Secció primera. Inscripció en el Registre de les Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC).

Article 7. Procediment administratiu per la inscripció de les instal·lacions tècniques de seguretat industrial en el RITSIC.

7.1 Per a la seva inscripció en el RITSIC els titulars de les instal·lacions han de presentar a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial per mitjà de l'Oficina de Gestió Empresarial i fent ús de la tramitació digital en frontal de l'article 84 d'aquest decret, una declaració responsable abans de la posada en servei de les instal·lacions o en cas de modificació, conforme a la qual manifesten que les instal·lacions compleixen amb els requisits que imposen els reglaments tècnics de seguretat industrial.

7.2 La primera declaració responsable de la instal·lació atorga un número d'inscripció en el registre que és el número de la instal·lació.

Article 8. Situacions administratives objecte de declaració responsable.

8.1 Les situacions administratives que han de ser objecte de declaració responsable són les que consten en les ITA incloses en l'annex 2 d'aquest decret.

8.2 En el tràmit de modificació d'una instal·lació existent, sempre que no s'hi oposi la ITA, es trameten ~~comunica~~, mitjançant la declaració responsable, les dades corresponent a la situació final de la instal·lació sens perjudici que la memòria tècnica o el projecte es centrin en els canvis realitzats, respecte de la situació anterior, que han de ser perfectament descrits i identificats.

8.3 La modificació d'una instal·lació existent s'ha de classificar tenint en compte el conjunt de la instal·lació després de la modificació.

8.4 Cal realitzar els tràmits de posada en servei, modificació o ampliació si escau abans de la posada en servei, modificació o ampliació de la instal·lació.

8.5 Cal realitzar el tràmit de canvi de titular en un termini màxim de 15 dies des de la transmissió de la titularitat de la instal·lació.

8.6 Cal realitzar el tràmit de baixa de la instal·lació en un termini màxim de 15 dies des del moment en que es deixa fora de servei la instal·lació de forma segura.

Article 9 Instal·lacions en ús no inscrites en el RITSIC.

9.1 Les instal·lacions en ús que no estiguin inscrites en el RITSIC per la seva antiguitat, traspassos d'actius entre empreses o alguna altra causa s'han d'inscriure en el RITSIC i s'han de sotmetre, amb caràcter previ, a una inspecció d'acord amb la reglamentació que li era d'aplicació, el resultat de la qual ha de ser favorable.

9.2 Per a la realització d'aquesta inspecció, l'organisme de control ha de seguir el procediment següent:

- a) Comprovar que el titular disposa de la documentació justificativa de la data en què es va posar en servei la instal·lació d'acord amb el camp reglamentari d'aplicació.
- b) Comprovar que el titular disposa d'una memòria tècnica simplificada i els esquemes de la instal·lació que descriuen suficientment la instal·lació per poder ser inspeccionada, signats per tècnic titulat o tècnica titulada competent.

c) Una vegada realitzades les comprovacions anteriors, realitzar la inspecció i emetre un certificat d'inspecció de la instal·lació d'acord amb el reglament que li era d'aplicació en el moment de la seva posada en servei, i amb les obligacions que els reglaments posteriors hagin pogut establir.

9.3 Amb el resultat de la inspecció favorable, el titular ha de realitzar la inscripció de la instal·lació en el RITSIC d'acord amb el procediment de l'article 7 d'aquest decret.

Article 10. Baixa d'ofici de la inscripció en el RITSIC.

L'òrgan del departament competent en matèria de seguretat industrial pot donar de baixa d'ofici la inscripció en el RITSIC en els casos següents:

- a) Si el titular de la instal·lació inscrita no s'ha adequat a les modificacions previstes en un reglament de seguretat industrial, una vegada transcorreguts els terminis d'adequació als nous requisits tècnics del reglament sense resposta per part de l'agent.
- b) Si, requerit titular de la instal·lació sobre la vigència de la seva inscripció, aquest no es pronuncia específicament sobre la seva situació en el termini concedit.

Secció segona. Documentació

Article 11. Obligacions dels titulars.

Els titulars de les instal·lacions han de conservar la documentació que preveu la reglamentació tècnica i que consta en l'annex 2 per cada tipus d'instal·lació durant la vida útil de la instal·lació.

Article 12. Obligacions dels tècnics competents autors de projectes o directors de l'execució de les obres o les instal·lacions.

Els tècnics competents autors de projectes i els tècnics competents directors de l'execució de les obres o les instal·lacions, han de conservar els projectes o les memòries que hagin realitzat, així com els certificats de final d'obra, quan estiguin previstos a la reglamentació tècnica per cada tipus d'instal·lació, en format digital i amb signatura electrònica durant un termini de 10 anys des de la posada en servei de la instal·lació.

Article 13. Obligacions de les empreses que intervenen en la instal·lació, el manteniment, la reparació, i l'operació d'instal·lacions.

Les empreses que intervenen en la instal·lació, el manteniment, la reparació i l'operació d'instal·lacions han de conservar els certificats d'instal·lació en format digital i amb signatura electrònica durant un termini de 10 anys des de la posada en servei de la instal·lació.

Article 14. Disponibilitat de la documentació.

La documentació referida en els articles 11 a 13 ha d'estar disponible quan sigui requerida per l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial, dins dels períodes que s'indiquen a cadascun dels articles 11 a 13.

Article 15. Models de documents

L'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial pot elaborar models de documents que han d'estar disponibles al portal web de l'àmbit de seguretat industrial i al portal de Canal Empresa que són d'obligat compliment.

Secció tercera. Exempcions de norma i proves substitutòries.

Article 16. Procediment administratiu per a l'autorització d'exempcions de norma.

Quan així ho prevegin els reglaments de seguretat industrial els titulars de les instal·lacions tècniques de seguretat industrial que no puguin complir les condicions que imposen aquests

reglaments, poden sol·licitar a l'òrgan tècnic competent en matèria de seguretat industrial una autorització per una solució tecnològica que garanteixi un nivell de seguretat equivalent.

A aquest efecte, el titular ha d'iniciar un procediment específic acompanyat de la documentació següent:

- a) El formulari específic degudament emplenat.
- b) Una memòria o projecte tècnic, segons la classificació de la instal·lació, que ha de justificar la impossibilitat de complir els requisits reglamentaris, descriure les solucions alternatives proposades i demostrar que el nivell de seguretat es manté.
- c) L'informe favorable d'un organisme de control habilitat en el corresponent camp reglamentari.
- d) Informes i documents que l'òrgan tècnic estimi convenients.

Article 17. Procediment administratiu per a l'autorització de proves substitutòries.

En casos degudament motivats i justificats tècnicament, els titulars d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial poden sol·licitar a l'òrgan tècnic competent en matèria de seguretat industrial l'autorització per a la realització d'inspeccions inicials o periòdiques amb proves i comprovacions substitutòries de les reglamentàries sempre que garanteixin un nivell de seguretat equivalent.

A aquest efecte, el titular ha d'iniciar un procediment específic acompanyat de la documentació següent:

- a) El formulari específic degudament emplenat.
- b) Una memòria o projecte tècnic que ha de justificar la impossibilitat o que sigui contraproductiu efectuar les proves reglamentàries, descriure les proves substitutòries proposades. Si escau, cal acreditar expressament que el risc de la prova alternativa està cobert per una assegurança de responsabilitat civil.
- c) L'informe favorable d'un organisme de control habilitat en el corresponent camp reglamentari.
- d) Informes i documents que l'òrgan tècnic estimi convenients.

Article 18. Resolució dels procediments.

En els casos plantejats en els articles 16 i 17 l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial ha de resoldre motivadament. En el cas de resolució favorable, el titular ha de continuar la tramitació d'acord amb la secció primera del capítol 1 d'aquest títol.

Secció quarta. Inspeccions reglamentàries

Article 19. Disposicions generals

19.1 Les inspeccions reglamentàries previstes en els reglaments tècnics de seguretat industrial han de ser realitzades, a petició del titular de la instal·lació, per un organisme de control acreditat en el corresponent àmbit reglamentari.

19.2 La periodicitat de les inspeccions periòdiques es comptabilitza des de la data d'entrada en servei de la instal·lació o des de la data de la darrera inspecció periòdica realitzada.

19.3 La inspecció ha de ser realitzada d'acord amb el procediment establert en les ITA de l'annex 2 d'aquest decret en cadascuns dels àmbits reglamentaris. En tot cas la inspecció periòdica ha de comprovar que les revisions periòdiques i el manteniment preventiu han estat efectuats.

19.4 L'organisme de control ha d'emetre un certificat de la inspecció on consti el resultat de la mateixa. En el cas en el qual es detectin disconformitats amb els reglaments tècnics de seguretat industrial aquest certificat ha d'incloure la descripció, qualificació i terminis de correcció concedits per l'organisme de control per cadascuns d'aquests defectes.

19.5 En el àmbits reglamentaris que requereixen d'una inspecció inicial el certificat de final d'obra només pot ser emès quan es disposi del certificat favorable d'aquesta inspecció i de la resta de documents que acrediten que la instal·lació compleix amb els requisits exigibles.

19.6 L'organisme de control ha de trametre a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial, pels mitjans electrònics habilitats a l'efecte, el certificat de la inspecció.

Article 20. Tipologia i imputació dels defectes

20.1 Els defectes detectats en les inspeccions reglamentàries poden tenir tres qualificacions: lleu, greu, o molt greu o crític d'acord amb la norma UNE 192000-1, llevat del cas en que les particularitats del camp reglamentari imposin una classificació diferent que consta en la ITA corresponent de l'annex 2 d'aquest decret.

20.2 Els terminis concedits per a corregir els defectes s'han d'ajustar als criteris següents:

- a) Defecte lleu: la correcció s'ha de realitzar abans de la inspecció següent.
- b) Defecte greu: el termini màxim de correcció és de 6 mesos.
- c) Defecte molt greu o crític: cal deixar la instal·lació o la part de la instal·lació afectada fora de servei d'acord amb el procediment establert a l'article 22 d'aquest decret.

20.3 La qualificació de la gravetat dels defectes es realitza d'acord amb els criteris fixats en els procediments d'inspecció establerts en la ITA corresponent de l'annex 2 d'aquest decret.

20.4 La constatació de la no correcció d'un defecte lleu en la inspecció següent ha de qualificar-se com un defecte greu.

20.5 Els defectes detectats en les inspeccions reglamentàries que efectuïn els organismes de control acreditats han de ser imputats a l'agent o agents de la seguretat industrial que hagi provocat l'aparició del defecte: titular de la instal·lació; autor del projecte corresponent i director de l'obra executada en cas que es tracti d'instal·lacions noves, ampliacions o modificacions; empresa instal·ladora, mantenidora o conservadora o professionals habilitats corresponents. Aquesta imputació ha de quedar reflectida en la certificació emesa per l'organisme de control que ha d'indicar l'agent o els agents imputables del defecte concret.

Article 21. Resultat de la inspecció

21.1 El certificat de la inspecció pot ser de tres tipus: negatiu, condicionat o favorable.

- a) El resultat és negatiu en el cas en el qual es detecti almenys un defecte molt greu o crític.
- b) El resultat és condicionat en el cas en el qual es detecti almenys un defecte greu.
- c) El resultat és favorable en el cas en el qual no s'hagi identificat cap defecte o aquests tenen tots la qualificació de lleu.

21.2 En el cas de resultat condicionat el certificat de la inspecció ha d'advertir amb claredat al titular de la instal·lació que la no correcció dels defectes greus comporta la interrupció del funcionament de la instal·lació una vegada transcorregut el termini màxim de correcció. L'organisme de control ha de garantir de manera fefaent que el certificat d'inspecció arriba al titular en el cas que aquest no es trobi present en el moment de la inspecció.

21.3 El titular de la instal·lació té l'obligació de disposar d'un certificat de la inspecció periòdica amb resultat favorable i data vigent.

Article 22. Inspecció amb certificat negatiu

22.1 Quan la inspecció identifiqui un o més defectes molt greus o crítics l'organisme de control ha de procedir a:

- a) Ordenar l'aturada de manera segura del funcionament de la instal·lació o la part de la instal·lació, afectada pels defectes molt greus o crítics, com a mesura cautelar i d'acord amb l'article 15.d de la Llei 9/2014 de 31 de juliol.

- b) Estendre un certificat d'inspecció amb resultat negatiu on consti de forma expressa que la instal·lació o part de la instal·lació on s'hagin detectats els defectes molt greus o crítics resta fora de servei.
- c) Informar, immediatament i de forma fefaent, al titular que les instal·lacions o parts de les instal·lacions on s'hagin detectats defectes molt greus o crítics han quedat fora de servei.
- d) Comunicar-ho de forma immediata a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial, pels mitjans electrònics habilitats a l'efecte.

22.2 Aquesta darrera comunicació de la interrupció del funcionament de la instal·lació ha d'anar acompanyada del certificat de la inspecció amb resultat negatiu i ha de contenir, com a mínim:

- a) Les raons que justifiquen la interrupció del funcionament de la instal·lació.
- b) Les mesures adoptades per a la interrupció efectiva del funcionament de la instal·lació.

22.3 Per la represa del funcionament de la instal·lació aturada, l'organisme de control que hagi ordenat interrompre el funcionament de la instal·lació, ha de:

- a) Emetre un nou certificat en el que constati la correcció de tots els defectes molt greus o crítics que hagin motivat l'aturada del funcionament. Aquest certificat pot ser condicionat o favorable, segons quedin o no defectes greus per corregir.
- b) Trametre a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial, pels mitjans electrònics habilitats a l'efecte, aquest nou certificat pel qual s'autoritza la posada en funcionament de la instal·lació.

Article 23. Inspecció amb certificat condicionat

23.1 El titular de la instal·lació que tingui un certificat condicionat ha de procedir a la correcció dels defectes dins dels terminis concedits per l'organisme de control. El termini màxim de correcció és de 6 mesos des de la data de la inspecció.

23.2. El titular de la instal·lació pot sol·licitar de l'organisme de control que hagi realitzat la inspecció una ampliació del termini de correcció per alguns dels defectes, més enllà dels 6 mesos, quan es donin raons plenament justificades, que ha d'avaluar l'organisme de control abans d'emetre la seva acceptació. L'ampliació del termini de correcció no pot superar els 3 mesos.

23.3 Per a poder disposar d'un nou certificat que sigui favorable el titular de la instal·lació ha de requerir de l'organisme de control que constati la correcció dels defectes greus d'acord amb l'article 24 d'aquest decret. Aquest nou certificat només ha de ser favorable en el cas en el qual s'hagin corregits tots els defectes greus.

23.4 Als 6 mesos de la data de realització de la inspecció, sense que consti la correcció dels defectes l'organisme de control ha d'aplicar les previsions de l'article 22 d'aquest decret, llevat de previsió específica diferent en les ITA de l'annex 2 d'aquest decret.

Article 24. Constatació de la correcció dels defectes per l'organisme de control

24.1 La constatació de la correcció dels defectes s'ha de realitzar mitjançant una segona visita a la instal·lació afectada llevat del cas en el qual l'incompliment sigui de tipus documental.

24.2 La taxa d'anotació de la inspecció és única amb independència del nombre de certificats emesos per l'organisme de control.

Article 25. Inspeccions conjuntes d'establiments.

L'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial pot regular per norma la realització d'inspeccions conjuntes en determinats tipus d'establiments.

Capítol 2. Disposicions específiques.

Article 26. Regulació per àmbit reglamentari.

Les ITA incloses en l'annex 2 d'aquest decret regulen per cadascun dels diferents àmbits reglamentaris de les instal·lacions tècniques de seguretat industrial els aspectes següents: àmbit d'aplicació, la seva classificació, les particularitats que siguin d'aplicació per les exempcions de norma, la documentació de la qual ha de disposar el seu titular o altres agents, els criteris aplicable al manteniment i a les inspeccions periòdiques així com els requisits tècnics addicionals als establerts en els reglaments tècnics de seguretat industrial.

TÍTOL IV. Agents de la seguretat industrial.

Capítol 1. Disposicions comuns.

Secció primera. Inscripció en el Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya (RASIC).

Article 27. Procediment administratiu per la inscripció dels agents de la seguretat industrial de Catalunya.

27.1 Per a la seva inscripció en el RASIC els agents de la seguretat inclosos en l'article 8.3 de la Llei 9/2014 del 31 de juliol, els considerats en el capítol 2 d'aquest títol o els que puguin preveure els reglaments de seguretat industrial han de presentar a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial la declaració responsable o la sol·licitud d'autorització administrativa, segons estableixi la reglamentació tècnica de seguretat industrial, abans de l'inici de la seva activitat quan aquest inici de l'activitat es realitzi a Catalunya. La inscripció s'ha de realitzar per mitjà de l'Oficina de Gestió Empresarial i fent ús de la tramitació digital en frontal d'acord amb les previsions de l'article 84 d'aquest decret.

27.2 L'assignació del número d'inscripció en el RASIC del titular de l'activitat s'efectua:

- a) En el cas de les declaracions responsables, una vegada realitzat el pagament de la taxa de verificació de les dades de la declaració responsable de l'entitat, amb l'emissió del certificat d'inscripció en el RASIC.
- b) En el cas de les autoritzacions, mitjançant la resolució d'autorització que incorpora el certificat d'inscripció en el RASIC.

Article 28. Situacions administratives objecte de declaració responsable o autorització.

28.1 En el cas de resultar d'aplicació el règim de declaració responsable, les situacions administratives que han de ser objecte de declaració responsable són:

- a) Inici de l'activitat
- b) Modificacions en l'exercici de l'activitat
- c) Canvis en el personal que realitza les actuacions tècniques si escau
- d) Modificacions de les dades registrals
- e) Baixa.

28.2 En el cas de resultar d'aplicació el règim d'autorització, d'acord amb els reglaments de seguretat industrial en relació amb allò establert en la normativa bàsica de l'Estat, les situacions administratives que requereixen autorització són:

- a) Inici de l'activitat
- b) Modificacions en l'exercici de l'activitat
- c) Canvis en el personal que realitza les actuacions tècniques si escau
- d) Modificació de les dades registrals

En aquest mateix cas la baixa es comunica mitjançant declaració responsable.

28.3 Les modificacions de l'activitat requereixen que s'assenyalin amb claredat els canvis que s'han de realitzar respecte de la situació anterior encara que les dades que es conservaran en cada cas han de correspondre a la situació final de l'agent.

28.4 Els àmbits, especialitats i categories en què s'estructura cadascuna de les branques del RASIC són les que s'estableixen en l'annex 3 d'aquest decret.

Article 29. Baixa d'ofici de la inscripció en el RASIC.

L'òrgan del departament competent en matèria de seguretat industrial pot donar de baixa d'ofici la inscripció en el RASIC en els casos següents:

- a) Si l'agent inscrit no s'ha adequat a les modificacions previstes en un reglament de seguretat industrial, una vegada transcorregut els terminis d'adequació als nous requisits que doni el reglament sense resposta per part de l'agent. En aquest cas no és necessària la comunicació a l'agent de la baixa d'ofici en el registre.
- b) Si, requerit l'agent sobre la vigència de la seva inscripció, no es pronuncia específicament sobre la seva situació en el termini concedit.
- c) Si, comunicat a l'agent que la inscripció està duplicada respecte d'una altra Comunitat Autònoma, l'agent no procedeix a realitzar el tràmit de baixa.

Secció segona. Procediment d'autorització administrativa i contingències en cas del règim d'autorització.

Article 30. Procediment d'autorització.

Les sol·licituds d'autorització dels agents que iniciïn la seva activitat a Catalunya, s'han de tramitar mitjançant el portal web de Canal Empresa. Cal facilitar les dades següents o documentació:

- a) Identificació de l'entitat sol·licitant mitjançant les dades relatives a la seva raó social. En el cas en el qual l'entitat ja estigui inscrita en el RASIC, és necessari especificar aquesta circumstància i facilitar el número de registre.
- b) Relació dels mitjans per dur a terme l'activitat.
- c) Relació del personal habilitat per a dur a terme l'activitat.
- d) Documentació específica requerida pel reglament de seguretat industrial de referència.

Les entitats sol·licitants poden iniciar la seva activitat, una vegada notificada la resolució d'autorització.

Article 31. Suspensió de l'autorització.

31.1 L'autorització dels agents sotmesos a aquest règim jurídic es pot suspendre per les causes següents:

- a) Incompliment dels requisits i obligacions.
- b) Sanció per infracció molt greu en l'àmbit de la seguretat industrial.
- c) Reiteració d'una sanció per infracció greu en l'àmbit de la seguretat industrial.
- d) Per qualsevol altra causa prevista per la reglamentació tècnica de seguretat industrial específica.

31.2 La suspensió de l'autorització dels agents sotmesos a aquest règim jurídic s'ha adoptar per resolució de l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial amb l'audiència prèvia de l'entitat afectada, d'acord amb el procediment administratiu aplicable a Catalunya, i en cap cas no dóna lloc a indemnització.

31.3 La suspensió de l'autorització dels agents sotmesos a aquest règim jurídic suposa que aquests han de deixar d'exercir aquesta activitat durant el període de vigència de la suspensió o fins que l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial aixequi aquesta suspensió per resolució.

Article 32. Revocació de l'autorització.

32.1 L'autorització dels agents sotmesos a aquest règim jurídic es pot revocar per les causes següents:

- a) Renúncia.
- b) Incompliment dels requisits i obligacions.
- c) Reiteració d'una sanció per infracció molt greu en l'àmbit de la seguretat industrial.
- d) Per qualsevol altra causa prevista per la reglamentació tècnica de seguretat industrial específica.

32.2 La revocació de l'autorització dels agents sotmesos a aquest règim jurídic s'ha d'adoptar per resolució de l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial amb l'audiència prèvia de l'entitat afectada, d'acord amb el procediment administratiu aplicable a Catalunya, i en cap cas no dóna lloc a indemnització.

32.3 La revocació de l'autorització dels agents sotmesos a aquest règim jurídic suposa que aquests han de deixar d'exercir aquesta activitat definitivament i que cal sol·licitar a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial una nova autorització per exercir l'activitat.

Secció tercera. Obligacions.

Article 33. Obligacions generals.

Els agents de la seguretat industrial tenen les obligacions generals següents:

- a) Complir amb els requisits i les obligacions que estableixen els reglaments tècnics de seguretat industrial.
- b) Complir les funcions que els corresponen de manera ajustada a la realitat dels fets i d'acord amb la correcta aplicació de la reglamentació tècnica que regula l'activitat.
- c) Emetre els certificats i documents que estableixi la reglamentació tècnica de seguretat industrial, quan s'escaigui, i fer-ho segons els models normalitzats obligatoris.
- d) Garantir la confidencialitat de la informació dels seus clients a la que puguin tenir accés i complir amb la normativa aplicable en matèria de protecció de dades de caràcter personal.
- e) Realitzar les declaracions responsables o sol·licitud d'autorització en les situacions administratives previstes en l'article 28 d'aquest decret.
- f) Mantenir el compliment de les obligacions i requisits que són exigibles.

Article 34. Obligació de comunicació prèvia de les actuacions tècniques.

Els agents de la seguretat industrial que realitzin inspeccions reglamentàries o altres tipus d'actuacions tècniques han de posar a disposició de l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial un accés telemàtic a les seves web o aplicació informàtica on consti la planificació d'aquestes inspeccions o actuacions, com a mínim tres dies hàbils abans de la seva realització. La informació mínima que cal facilitar a la plataforma telemàtica ha de ser:

- a) Nom del tècnic.
- b) Telèfon mòbil del tècnic
- c) Adreça del indret on es realitzarà l'actuació.
- d) Camp reglamentari i àmbit.
- e) Tipus d'inspecció/actuació.
- f) Dia previst de l'actuació.
- g) Característiques tècniques de l'objecte de l'actuació si escau.

La comunicació es preceptiva únicament en el cas en el qual els reglaments tècnics de seguretat industrial així ho estipulin.

Article 35. Obligacions econòmiques.

En el cas en el qual així ho prevegin els reglaments tècnics de seguretat industrial, els agents de la seguretat industrial han de complir les obligacions econòmiques següents:

- a) Presentar les memòries anuals d'activitat o auditoria econòmica financera.

- b) Procedir a la liquidació de taxes.
- c) Disposar de la pòlissa de responsabilitat civil per danys a tercers o garantia equivalent.
- d) Actualitzar periòdicament la quantia corresponent pòlissa de responsabilitat civil per danys a tercers o garantia equivalent.
- e) Comunicar les tarifes aplicades.

Els procediments i els criteris a complir en relació amb aquestes obligacions són els definits a l'annex 4 d'aquest decret.

Secció quarta. Competència professional i certificacions

Article 36. Competència professional

36.1 Les persones físiques que siguin agents de la seguretat industrial han de disposar de competència professional acreditable en el corresponent camp reglamentari de seguretat industrial per a poder desenvolupar la seva activitat.

36.2 Aquesta competència s'acredita, segons les previsions de cadascuns dels reglaments de seguretat industrial, amb algunes de les vies d'accés següents o la seva combinació:

- a) Disposar d'un títol universitari, de formació professional o d'un certificat de professionalitat inclòs en el Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals o equivalent a Catalunya que habiliti pel desenvolupament de l'activitat en aquell àmbit.
- b) Tenir reconeguda una competència professional adquirida per experiència laboral, d'acord amb el RD 1224/2009 de 17 de juliol o equivalent a Catalunya per l'activitat en aquell àmbit.
- c) Tenir reconeguda una qualificació professional adquirida en un altre o altres estats membres de la Unió Europea, d'acord amb el que estableix el RD 581/2017, de 9 de juny, pel qual s'incorpora a l'ordenament jurídic espanyol la Directiva 2013 / 55 / UE del Parlament Europeu i de Consell, de 20 de novembre de 2013, per la qual es modifica la Directiva 2005/36 / CE relativa al reconeixement de qualificacions professionals i el Reglament (UE) número 1024/2012 relatiu a la cooperació administrativa a través del Sistema d'Informació del Mercat Interior (Reglament IMI).
- d) Posseir una certificació atorgada per una entitat acreditada per la certificació de persones segons establert en el RD 2200/1995 del 28 de desembre que inclogui les matèries d'aquell àmbit.
- e) Haver realitzat amb aprofitament un curs de formació específica sobre les matèries que acredita la seva qualificació, impartida per entitats docents autoritzades per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial i superar la corresponent prova d'avaluació de l'entitat docent.
- f) Disposar d'una experiència professional d'un nombre d'hores mínim en les matèries de l'àmbit reconeguda per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial.
- g) Superar una prova d'avaluació de la competència professional realitzada per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial.

36.3 L'experiència professional dels treballadors de l'epígraf f) de l'apartat 2 d'aquest article es comprova d'ofici mitjançant:

- a) Treballador per compte d'altri, mitjançant el full de vida laboral expedit per la Tresoreria General de la Seguretat Social on consti específicament la duració dels períodes de prestació del contracte, l'activitat desenvolupada i l'interval de temps en el que s'ha realitzat l'activitat. Els grups de cotització han de ser 1, 2, 3, 8 o 9. Les empreses per les quals s'hagi prestat servei han d'haver estat inscrites en el RASIC en el camp reglamentari corresponent en els períodes al·legats. En el cas en el qual el vincle amb l'empresa no correspongui a cap dels grups de cotització indicats, s'admetrà una declaració responsable de l'empresa conforme a la qual el treballador ha realitzat les feines tècniques previstes en el reglament de seguretat industrial durant el temps requerit.
- b) Treballadors per compte pròpia, definits a l'article 1.1 de la Llei 20/2007 de l'estatut del treballador autònom, mitjançant el full de vida laboral del treballador expedit per la Tresoreria General de la Seguretat Social. L'entitat jurídica ha d'haver estat inscrita en el RASIC en el camp reglamentari corresponent en els períodes al·legats. Pel que fa als treballadors autònoms de l'article 1.2 de la Llei 20/2007, l'experiència professional es comprova d'ofici amb els estatuts de

constituïció de l'empresa i declaració responsable de l'experiència laboral en l'àmbit reglamentari corresponent durant el temps requerit.

36.4 Els procediments per la realització de les proves d'avaluació de la competència professional per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial, d'acord amb l'epígraf g) de l'apartat 2 d'aquest article, han de seguir els següents criteris:

- a) Les sol·licituds per accedir a les proves per adquirir la competència professional i la documentació addicional requerida han de ser tramitades mitjançant el portal web de Canal Empresa
- b) El pagament de la taxa pels drets d'examen s'efectua en el moment de la presentació de la sol·licitud.
- c) El calendari anual d'exàmens per a l'obtenció de la competència professional en els àmbits de la seguretat industrial es publica en el portal web de Canal Empresa abans del dia 1 de gener de l'any programat. No obstant aquest calendari pot ésser modificat en funció de les necessitats.
- d) Els candidats a les proves han de ser informats del dia, l'hora i el lloc de la prova amb l'antelació suficient respecte de la data de realització de l'examen a la seva àrea privada de Canal Empresa.

36.5 En l'annex 5 d'aquest decret s'inclouen les vies d'accés a la competència professional admeses i les fitxes corresponents a cadascuns dels reglaments de seguretat industrial. En l'annex 6 consten els recursos humans i materials dels quals han de disposar els agents.

36.6 L'òrgan competent en matèria de seguretat industrial pot preveure, quan així es consideri necessari i mitjançant modificació de l'annex 5 d'aquest decret, la realització de cursos de formació o proves d'avaluació de la competència professional, encara que els reglaments de seguretat industrial no prevegin aquesta via d'accés.

Article 37. Certificacions professionals.

37.1 Les titulacions de l'apartat a) i els justificants d'accés dels apartats b) a e) de l'article 36.2 d'aquest decret són directament habilitants per exercir l'activitat professional llevat d'aquelles activitats per les quals és necessari disposar d'un certificat professional o carnet.

37.2 Les certificacions professionals obligatòries o carnets han de ser emesos digitalment per l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial d'acord amb l'article 84.1 d'aquest decret en els casos en els quals aquestes siguin exigibles per exercir l'activitat professional d'acord amb la reglamentació tècnica de seguretat industrial.

37.3 Les certificacions professionals obligatòries o carnets han de ser inscrites en la secció corresponent del RASIC així com els reconeixements de les vies d'accés a la competència professional f) i g) de l'article 36.2 d'aquest decret per l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial.

37.4 Amb caràcter voluntari i a efectes exclusius de publicitat davant de tercers, els professionals que hagin accedit a la competència professional de les vies a) a e) de l'article 36.2 d'aquest decret, poden sol·licitar la seva inscripció en la secció corresponent del RASIC. L'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial ha d'establir i publicar els procediments per a verificar, amb caràcter previ a la inscripció, que es compleixen les condicions exigibles per a cada via d'accés d'acord amb la normativa vigent.

Capítol 2. Disposicions específiques.

Secció primera. Organismes de control

Article 38. Inici d'activitat, recepció de declaracions responsables i modificació de les dades registrals.

38.1 Els organismes de control han de comunicar la intenció de realitzar inspeccions voluntàries en la declaració responsable per a poder iniciar l'activitat a Catalunya o en la posada en coneixement de la voluntat de treballar a Catalunya, quan ja estan habilitats en una altra Comunitat Autònoma, d'acord amb apartats 13. 1 i 13.2 de la Llei 9/2014.

38.2 Els organismes de control que duguin a terme la tasca de recepció de les declaracions responsables prevista en l'article 16.6 de la Llei 9/2014 no poden realitzar aquesta activitat en el cas en el qual la seva acreditació per l'organisme nacional quedi suspesa, en qualsevol àmbit reglamentari de seguretat industrial, mentre duri la suspensió.

38.3 Als efectes de l'article 28.1.d) d'aquest decret es consideren com modificacions de les dades registrals els canvis següents:

- a) Àmbits reglamentaris d'actuació.
- b) Denominació de l'entitat sense canvi del número d'identificació fiscal.

Article 39. Comunicació dels resultats de les inspeccions periòdiques.

Els organismes de control han de comunicar els resultats de les inspeccions periòdiques que realitzin d'acord amb el procediment telemàtic que s'estableixi.

Article 40. Verificacions d'instal·lacions.

Els organismes de control adjudicatari dels contractes públics per a realitzar les verificacions d'instal·lacions, d'acord amb el pla de verificacions de les instal·lacions tècniques de l'article 75 del títol VI d'aquest decret, han d'aplicar els mateixos criteris que els descrits en la secció quarta del títol III d'aquest decret per les inspeccions reglamentàries.

Article 41. Etiquetes de realització de les inspeccions periòdiques.

L'organisme de control ha de col·locar una etiqueta adhesiva amb el resultat de la inspecció periòdica en els àmbits reglamentaris que ho requereixin d'acord amb els procediments i formats indicats a l'annex 7 d'aquest decret. Els models actualitzats d'etiquetes adhesives seran disponibles en el portal web de l'àmbit de seguretat industrial i en el portal web de Canal Empresa.

Secció segona. Empreses d'instal·lació, manteniment, reparació i operació d'instal·lacions i productes industrials.

Article 42. Requisits per exercir l'activitat.

Les empreses d'instal·lació, manteniment, reparació i operació d'instal·lacions i productes industrials estan sotmeses al règim jurídic de declaració responsable. Han de complir els requisits per exercir l'activitat continguts en els reglaments de seguretat industrial.

Article 43. Funcions i obligacions.

43.1 Les empreses d'instal·lació, manteniment, reparació i operació d'instal·lacions i productes industrials tenen les funcions següents:

- a) Realitzar la instal·lació, el manteniment, la reparació i l'operació d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial i els productes d'acord amb els reglaments tècnics de seguretat industrial.

- b) Realitzar les inspeccions, revisions i altres activitats que els hi puguin encomanar els reglaments tècnics de seguretat industrial.
- c) Expedir els certificats de la instal·lació i els requerits pels reglaments tècnics de seguretat industrial.

43.2 Les empreses d'instal·lació, manteniment, reparació i operació d'instal·lacions i productes industrials han de complir, amb caràcter addicional a les indicades a la secció tercera del present capítol d'aquest decret, les obligacions següents:

- a) Disposar del personal mínim amb la competència professional necessària per desenvolupar la seva activitat d'acord l'annex 5 d'aquest decret.
- b) Comunicar el canvi del personal que realitza les intervencions tècniques mitjançant el portal web de Canal Empresa.
- c) Tenir o disposar dels recursos materials, la maquinària i equipament que estableix la reglamentació tècnica de seguretat industrial, així com d'aquella que sigui necessària per realitzar adequadament les funcions que els corresponen, en les condicions de funcionament adequades a la seva activitat, i amb les revisions i inspeccions que els siguin aplicables, d'acord l'annex 6 d'aquest decret.
- d) Col·locar una etiqueta adhesiva amb el resultat del manteniment periòdic, quan aquest sigui obligatori d'acord amb els reglaments de seguretat industrial, en els àmbits reglamentaris que ho requereixin i d'acord amb els procediments i formats indicats a l'annex 7 d'aquest decret. Els models actualitzats estaran disponibles en el portal web de l'àmbit de seguretat industrial i en el portal web de Canal Empresa.
- e) Tenir una pòlissa de responsabilitat civil o garantia equivalent que cobreixi els danys derivats de la seva activitat de la quantia que estableixi la reglamentació tècnica de seguretat industrial específica.
- f) No emetre un certificat d'instal·lació d'una modificació o ampliació d'una instal·lació existent si el titular no disposa d'un certificat de la darrera inspecció periòdica vigent amb resultat favorable de la instal·lació a modificar o ampliar. En el cas en el qual no sigui exigible una inspecció periòdica a la instal·lació existent, cal comprovar que s'han dut a terme, si escau, les operacions de manteniment d'acord amb el pla de manteniment o revisions que siguin preceptives.
- g) Estar present en les inspeccions periòdiques i prestar assistència als organismes de control si fos requerida.
- h) Complir les referides a l'article 13 i 14 d'aquest decret, en quant a documentació de les instal·lacions tècniques de seguretat industrial.

Article 44. Empreses auto instal·ladores i auto mantenidores.

44.1 Els titulars d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial regulades en el títol III d'aquest decret i els titulars de productes regulats per la normativa de seguretat industrial, poden realitzar amb mitjans propis les funcions corresponents a la seva posada en funcionament i el seu manteniment, quan així ho prevegin els reglaments tècnics de seguretat industrial.

44.2 Les obligacions de les empreses auto instal·ladores i auto mantenidores són les mateixes que les de les empreses d'instal·lació, manteniment, reparació i operació d'instal·lacions i productes industrials del mateix àmbit reglamentari, llevat disposició contrària del reglament de seguretat industrial corresponent.

44.3 Aquestes empreses s'han d'inscriure en el RASIC, llevat disposició contrària del reglament de seguretat industrial corresponent.

Secció tercera. Entitats docents per l'obtenció de competència professional en matèria de seguretat industrial

Article 45. Requisits per l'exercici de l'activitat.

45.1 Les entitats docents estan sotmeses al règim jurídic de declaració responsable i han de complir els requisits següents:

- a) Complir els requisits aplicables als centres de formació estipulats en els reglaments de seguretat industrial o guies d'aplicació dels reglaments i amb la resta de normativa que els pugui ser aplicable.
- b) Complir subsidiàriament amb els condicions generals dels centres de formació estipulats en la guia de centres de formació del SOC.
- c) Tenir o disposar, en els termes que estableix la reglamentació tècnica de seguretat industrial específica, dels mitjans materials, la maquinària i l'equipament necessari per desenvolupar la formació pràctica en les condicions de funcionament adequades a la seva activitat i amb les revisions i inspeccions que li siguin aplicables.
- d) Tenir en plantilla, com a mínim, el personal amb la formació i experiència professional que s'estableix en l'annex 8 d'aquest decret.
- e) Quan la formació teòrica es faci en la modalitat en línia, complir els criteris fixats en l'annex 8 d'aquest decret.
- f) Establir si escau contractes o convenis per a realitzar la formació. En tal cas cal indicar aquesta circumstància a la declaració responsable i justificar-la si escau posant a disposició els contractes o convenis, tot i que, a efectes de la declaració responsable, l'entitat sol·licitant es considera la única responsable.

En el cas en el qual ho requereixin els reglaments tècnics de seguretat industrial:

- g) Disposar d'una pòlissa de responsabilitat o garantia equivalent que cobreixi els danys a tercers derivats de la seva activitat.
- h) Disposar d'un certificat del sistema de gestió de la qualitat implantat emès per una entitat de certificació acreditada, segons els procediments establerts en el reglament per la infraestructura per a la qualitat i seguretat industrial, aprovada pel RD 2200/1995 de 28 de desembre. L'abast del corresponent certificat ha d'incloure explícitament l'activitat de formació teòrica o pràctica en cadascuns dels àmbits en els quals s'hagi de realitzar la formació.

45.2 La inscripció en el RASIC és única per a cada entitat docent amb independència dels centres de formació on s'exerceixi l'activitat docent teòrica o pràctica i dels àmbits reglamentaris corresponents. Cada establiment o centre de formació ha de complir els requisits de l'apartat primer d'aquest article que siguin aplicables.

45.3 En l'annex 8 d'aquest decret s'inclouen requisits específics aplicables segons el camp reglamentari d'actuació de l'entitat docent.

Article 46. Funcions i obligacions.

46.1 Les entitats docents en matèria de seguretat industrial tenen la funció de preparar les persones que han d'haver superat una formació específica definida en la reglamentació tècnica de seguretat industrial per desenvolupar la seva activitat professional.

46.2 Amb caràcter addicional a les obligacions indicades en la secció tercera del present capítol d'aquest decret, les entitats docents en matèria de seguretat industrial han de complir les obligacions següents:

- a) Presentar una declaració responsable en el cas de canvi de la raó social, seu social o modificació dels centres de formació en quant als àmbits reglamentaris que s'hi imparteixin o l'ampliació del seu nombre.
- b) Complir amb els requisits del temari i durada de la formació que marquen els reglaments tècnics de seguretat industrial i disposar del Pla formatiu dels cursos que està impartint i dels cursos impartits en els darrers 2 anys. Cal especificar les unitats didàctiques, la seva distribució en el temps, el contingut que s'ha d'assolir per a cada unitat i el sistema previst per a realitzar l'avaluació de l'adquisició dels coneixements.
- c) Comunicar el canvi del personal formador mitjançant el portal web a Canal Empresa.
- d) Realitzar els tràmits d'inscripció a les proves de competència previstes en la via d'accés de l'article 36.2.g) d'aquest decret pels alumnes que hagin realitzat cursos als seus centres, efectuar el seguiment dels expedients i mantenir-los informats de les dates i hores de les convocatòries de proves, amb l'antelació suficient.

Article 47. Comunicació dels cursos de formació.

47.1 Les entitats docents en matèria de seguretat industrial han de complir les obligacions següents:

- a) Comunicar l'inici dels cursos que es vulguin impartir a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial, amb una antelació mínima de 10 dies.
- b) Comunicar la finalització dels cursos impartits a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial, en un màxim de 15 dies des de la seva finalització.
- c) Comunicar a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial la relació d'alumnes que han superat els cursos.

47.2 Les comunicacions es realitzaran mitjançant el portal web de Canal Empresa.

47.3 L'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial pot suspendre els cursos que incompleixin les condicions previstes per a la seva realització mitjançant resolució.

Article 48. Acreditació de la superació i aprofitament dels cursos.

48.1 D'acord amb l'article 36.2 g) d'aquest decret, les entitats docents en matèria de seguretat industrial han d'expedir als alumnes un certificat individual digital de superació de la formació d'acord amb els criteris i models obligatoris de l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial que ha de contenir com a mínim les dades següents:

- a) Nom, NIF, número d'inscripció en el RASIC, codi del centre de formació on s'ha rebut la formació.
- b) Data d'alta de l'entitat docent a l'àmbit reglamentari.
- c) Nom, cognoms i NIF de la persona que ha superat la formació.
- d) Àmbit reglamentari i categoria o especialitat de la formació superada.
- e) Modalitat de la formació rebuda (presencial o en línia).
- f) Nombre d'hores de formació rebuda.
- g) Signatura del responsable l'entitat docent i data d'emissió del certificat.

48.2 Les entitats docents en matèria de seguretat industrial han de conservar els certificats digitals emesos durant un període de 5 anys des de la data d'emissió.

Secció quarta. Organismes habilitats per a l'avaluació de la conformitat de determinats productes.

Article 49. Requisits per l'exercici de l'activitat.

Els organismes habilitats per a la conformitat de determinats productes estan sotmesos al règim jurídic de declaració responsable del compliment de la normativa aplicable i han de complir amb els requisits que preveuen els reglaments tècnics de seguretat industrial.

Article 50. Funcions i obligacions.

50.1 Els organismes habilitats per a l'avaluació de la conformitat de determinats productes tenen la funció de verificar la idoneïtat tècnica dels productes.

50.2 Els organismes habilitats per a l'avaluació de la conformitat de determinats productes han de complir les obligacions indicades en la secció tercera del capítol 1 del títol IV d'aquest decret.

Secció cinquena. Tallers de reparació de vehicles automòbils i de llurs equips i components.

Article 51. Requisits per l'exercici de l'activitat.

51.1 Els tallers de reparació de vehicles automòbils i de llurs equips i components estan sotmesos al règim jurídic de declaració responsable i han de complir els requisits següents per a poder exercir aquesta activitat:

- a) Disposar d'un responsable tècnic de taller de reparació de vehicles automòbils amb la competència professional necessària per desenvolupar la seva activitat d'acord l'annex 5 d'aquest decret.
- b) Tenir subscrita una pòlissa de responsabilitat civil o garantia equivalent que cobreixi els danys derivats de l'activitat d'una quantia mínima de 350.000 euros.

51.2 Estan classificats d'acord amb els criteris dels reglaments tècnics de seguretat industrial.

Article 52. Funcions i obligacions

52.1 Els tallers de reparació d'automòbils i de llurs equips i components tenen les funcions següents:

- a) Realitzar el manteniment i les actuacions encaminades a la restitució de les condicions normals de l'estat i de funcionament dels vehicles automòbils o dels equips i components d'aquests, en els quals s'hagin posat de manifest alteracions en les condicions esmentades amb posterioritat a l'acabament de la seva fabricació.
- b) Realitzar la instal·lació d'accessoris en vehicles automòbils, amb posterioritat a l'acabament de la seva fabricació.
- c) Realitzar les reformes en les característiques inicials dels vehicles d'acord amb les especificacions que estableixen els reglaments tècnics de seguretat industrial.
- d) Realitzar les activitats específiques que els correspongui.

52.2 Els tallers de reparació d'automòbils i de llurs equips i components han de complir, amb caràcter addicional a les indicades a la secció tercera del capítol 1 del títol IV d'aquest decret, les obligacions següents:

- a) Disposar i anunciar a la façana de l'edifici o en un lloc fàcilment visible la placa-distintiu que li correspongui d'acord amb els reglaments tècnics de seguretat industrial.
- b) Utilitzar en les seves activitats de manteniment i reparació, accessoris i peces de recanvi corresponents a tipus homologats quan aquest requisit sigui obligatori.
- c) Presentar una declaració responsable pel canvi del responsable de taller mitjançant el portal web de Canal Empresa.
- d) Complir en les reformes dels vehicles automòbils amb els reglaments tècnics de seguretat industrial.
- e) Tenir i mantenir en òptimes condicions de funcionament, calibratge i, si escau, inspecció periòdica, la maquinària i l'equipament necessari, i fer la verificació periòdica dels equips de mesura perquè puguin realitzar adequadament les seves funcions.

Secció sisena. Centres tècnics de tacògrafs

Article 53. Requisits per l'exercici de l'activitat.

Els centres tècnics de tacògrafs estan sotmesos al règim jurídic d'autorització administrativa i han de complir els requisits que preveuen els reglaments tècnics de seguretat industrial i, en particular, disposar del personal mínim amb la competència professional necessària per desenvolupar la seva activitat d'acord l'annex 5 d'aquest decret.

Article 54. Funcions i obligacions.

54.1 Els centres tècnics de tacògrafs tenen les funcions d'instal·lar, verificar, activar, calibrar o parametritzar, inspeccionar o controlar periòdicament i reparar els tacògrafs dels vehicles.

54.2 Els centres tècnics de tacògrafs han de complir, amb caràcter addicional a les indicades a la secció tercera capítol 1 del títol IV d'aquest decret les obligacions següents:

- a) Presentar una declaració responsable mitjançant el portal web de Canal Empresa per:
 - La renovació de l'autorització anualment.
 - La suspensió o la retirada de les certificacions previstes pels reglaments tècnics de seguretat industrial.
 - La comunicació de les dades relatives a les intervencions tècniques que es realitzin d'acord amb el procediment que s'estableixi.
- b) Sol·licitar una modificació de l'autorització pel canvi del personal que realitza les intervencions tècniques mitjançant el portal web de Canal Empresa.

Secció setena. Entitats i tallers de dispositius de limitació de velocitat de vehicles

Article 55. Requisits per l'exercici de l'activitat.

Els tallers de dispositius de limitació de velocitat de vehicles estan sotmeses al règim jurídic d'autorització administrativa i han de complir els requisits que preveuen els reglaments tècnics de seguretat industrial i, en particular, disposar del personal mínim amb la competència professional necessària per desenvolupar la seva activitat d'acord l'annex 5 d'aquest decret.

Article 56. Funcions i obligacions

56.1 Les entitats i tallers de dispositius de limitació de velocitat de vehicles tenen les funcions d'instal·lar i comprovar el funcionament dels dispositius de limitació de velocitat dels vehicles.

56.2 Les entitats i tallers de dispositius de limitació de velocitat de vehicles han de complir les obligacions incloses a la secció tercera capítol 1 del títol IV d'aquest decret i comunicar el canvi del personal que realitza les intervencions tècniques, mitjançant el portal web de Canal Empresa.

Secció vuitena. Laboratoris oficials per a la catalogació de vehicles històrics.

Article 57. Requisits per l'exercici de l'activitat.

Els laboratoris oficials per a la catalogació de vehicles històrics estan sotmesos al règim jurídic de declaració responsable i han de complir els requisits següents per a poder exercir aquesta activitat:

- a) Disposar de la competència tècnica per desenvolupar les funcions pròpies. Aquesta competència tècnica es demostra mitjançant una acreditació vigent de conformitat amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17020, amb les condicions establertes pels reglaments tècnics de seguretat industrial i que ha de ser emesa per un organisme nacional d'acreditació. Resten exempts d'aquesta acreditació els fabricants de vehicles que desitgin actuar com a laboratoris de catalogació de vehicles històrics, quan circumscriuin la seva activitat a la d'avaluació de vehicles de la seva pròpia marca.
- b) Disposar d'un responsable de laboratori amb la competència professional necessària per desenvolupar la seva activitat d'acord l'annex 5 d'aquest decret.
- c) Disposar d'un Manual de procediment de catalogació que defineixi de forma explícita els criteris d'acceptació o denegació de la documentació, de qualificació com a vehicle històric i de diferenciació entre limitacions i excepcions.
- d) Disposar de les instal·lacions, equips i materials necessaris pel desenvolupament de l'activitat d'acord l'annex 6 d'aquest decret.

e) Poder demostrar en tot moment que els vehicles s'hagin sotmès a Catalunya a les comprovacions reglamentàries amb els mitjans necessaris i realitzades pels tècnics competents.

Article 58. Funcions i obligacions

58.1 Els laboratoris oficials per a la catalogació de vehicles històrics tenen les funcions següents:

- a) Identificar l'autenticitat del vehicle, de la seva documentació i el compliment de les condicions per poder ser catalogat com a històric.
- b) Comprovar l'estat tècnic del vehicle i determinar les exempcions i condicions per a la seva inspecció, així com la freqüència de les mateixes.
- c) Determinar les limitacions que s'han d'imposar al vehicle per a la circulació per les vies públiques.

58.2 Els laboratoris oficials per a la catalogació de vehicles històrics han de complir les obligacions incloses a la secció tercera capítol 1 del títol IV d'aquest decret i conservar la informació tècnica dels vehicles objecte de les seves catalogacions en el format i mitjans que determini en cada moment l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial i tenir-la a la seva disposició.

58.3 Els criteris i procediments per a la catalogació dels vehicles històrics són els establerts en l'annex 9 d'aquest decret.

Secció novena. Organismes de control metrològic

Article 59. Requisits per l'exercici de l'activitat.

Els organismes de control metrològic estan sotmesos al règim jurídic d'autorització administrativa i han de complir amb els requisits que preveuen els reglaments tècnics de seguretat industrial.

Article 60. Funcions i obligacions.

60.1 Els organismes de control metrològic tenen les funcions de realitzar els assajos en aplicació dels reglaments tècnics de seguretat industrial i d'emetre els certificats de conformitat dels equips de mesura en la fase de comercialització i posada en servei.

60.2 Els organismes de control metrològic han de complir les obligacions incloses a la secció tercera capítol 1 del títol IV i comunicar la suspensió o retirada de les acreditacions previstes pels reglaments tècnics de seguretat industrial.

Secció desena. Organismes de verificació metrològica

Article 61. Requisits per l'exercici de l'activitat.

Els organismes autoritzats de verificació metrològica estan sotmesos al règim jurídic d'autorització administrativa i han de complir amb els requisits que preveuen els reglaments tècnics de seguretat industrial.

Article 62. Funcions i obligacions.

62.1 Els organismes autoritzats de verificació metrològica tenen les funcions de realitzar i emetre les certificacions relatives als controls metrològics dels equips de mesura previstos en els reglaments tècnics de seguretat industrial.

62.2 Els organismes autoritzats de verificació metrològica han de complir les obligacions incloses a la secció tercera capítol 1 del títol IV i comunicar la suspensió o retirada de les acreditacions previstes en els reglaments tècnics de seguretat industrial.

Secció onzena. Fabricants, importadors, comercialitzadors, arrendadors i reparadors d'equips de mesura.

Article 63. Requisits per exercir l'activitat.

Les fabricants, importadors, comercialitzadors, arrendadors i reparadors d'equips de mesura estan sotmeses al règim jurídic de declaració responsable i han de complir amb els requisits que preveuen els reglaments tècnics de seguretat industrial.

Article 64. Funcions i obligacions.

64.1 Els fabricants, importadors, comercialitzadors, arrendadors i reparadors d'equips de mesura tenen les funcions previstes en els reglaments tècnics de seguretat industrial.

64.2 Els fabricants, importadors, comercialitzadors, arrendadors i reparadors d'equips de mesura han de complir les obligacions incloses a la secció tercera capítol 1 del títol IV i comunicar la suspensió o retirada de les acreditacions previstes en els reglaments tècnics de seguretat industrial.

Secció dotzena. Laboratoris de contrastació d'objectes fabricats amb metalls preciosos.

Article 65. Requisits per l'exercici de l'activitat.

Els laboratoris de contrastació d'objectes fabricats amb metalls preciosos estan sotmesos al règim jurídic d'autorització administrativa i han de complir amb els requisits que preveuen els reglaments tècnics de seguretat industrial.

Article 66. Funcions i obligacions.

66.1 Els laboratoris de contrastació d'objectes fabricats amb metalls preciosos tenen les funcions de realitzar els assajos i la contrastació de garantia dels objectes fabricats amb metalls preciosos.

66.2 Els laboratoris de contrastació d'objectes fabricats amb metalls preciosos han de complir les obligacions incloses a la secció tercera capítol 1 del títol IV.

Secció tretzena. Importadors i fabricants d'objectes amb metalls preciosos.

Article 67. Requisits per l'exercici de l'activitat.

Els importadors i fabricants d'objectes amb metalls preciosos estan sotmesos al règim jurídic de declaració responsable i han de complir amb els requisits que preveuen els reglaments tècnics de seguretat industrial.

Article 68 Obligacions.

Els importadors i fabricants d'objectes amb metalls preciosos han de complir les obligacions incloses a la secció tercera capítol 1 del títol IV.

Secció catorzena. Empreses subministradores d'aigua, gas i electricitat.

Article 69. Requisits per l'exercici de l'activitat.

Les empreses subministradores d'aigua, gas i electricitat estan sotmeses al règim jurídic de declaració responsable i han de complir amb els requisits que preveuen la normativa sectorial corresponent.

Article 70. Inscripció en el RASIC

La inscripció en els registres sectorials de les empreses subministradores d'aigua, gas i electricitat té els mateixos efectes que la inscripció en el RASIC.

Secció quinzena. Agents relacionats amb la seguretat minera.

Article 71. Inscripció en el RASIC.

71.1 S'han d'inscriure en el RASIC les activitats mineres incloses en la reglamentació general vigent en matèria de seguretat minera per a poder donar compliment a les previsions del reglament d'explosius vigent, en quant a inscripció d'aquestes activitats en el reglament del Registre Integrat Industrial de l'Estat. L'obligació afecta a les activitats següents:

- a) Activitats d'investigació, aprofitament i benefici dels jaciments minerals i demés recursos geològics, qualsevol que sigui el seu origen i estat físic.
- b) Empreses contractades per realitzar les activitats descrites en l'apartat a).
- c) Entitats d'acreditació, organismes de control, laboratoris i altres agents en matèria de seguretat i qualitat industrial en relació amb les activitats descrites en l'apartat a).
- d) Empreses consumidores d'explosius del reglament vigent en matèria d'explosius.
- e) Empreses executores de pous i sondejos relacionats amb la investigació i aprofitament d'aigües subterrànies a què es refereix la reglamentació general vigent en matèria de seguretat minera.
- f) Empreses dedicades a explotacions mineres i qualsevol altres especificades en la reglamentació general vigent en matèria de seguretat minera.

71.2. S'han d'inscriure també en el RASIC els serveis d'enginyeria, disseny, consultoria tecnològica i assistència tècnica de caràcter industrial, directament relacionats amb les indústries, activitats i instal·lacions descrites en l'epígraf a) de l'apartat 2 d'aquest article.

71.3. La inscripció en el RASIC d'aquests agents s'ha de realitzar d'acord amb l'article 27.1 de la secció primera del capítol 1 del títol IV d'aquest decret.

TITOL V. Regulació de la vigilància del mercat en l'àmbit de la seguretat industrial.

Article 72. Disposicions generals.

72.1 Queden dins de l'àmbit de la vigilància de mercat en matèria de seguretat industrial:

- a) Els productes definits a l'article 3.e) de la Llei 9/2014 del 31 de juliol que estiguin sotmesos a reglamentació específica de seguretat industrial per a la seva comercialització.
- b) Els equips de mesura que estiguin sotmesos a reglamentació específica per a la seva comercialització.

72.2 En aquells casos en què sobre un producte es pugui produir concurrència competencial en matèria de consum, s'arbitraran els mecanismes de col·laboració per a coordinar les actuacions respectives.

72.3 L'objecte de la vigilància del mercat en l'àmbit de la seguretat industrial és:

- a) En el cas dels productes definits a l'article 3.e) de la Llei 9/2014 del 31 de juliol, vetllar pel compliment de la normativa que els hi és d'aplicació als efectes de que no siguin un perill per a les persones, els béns o el medi ambient, sempre que s'utilitzin conforme a la seva finalitat o en les condicions previstes.
- b) En el cas dels equips de mesura, vetllar pel compliment de la normativa que els hi és d'aplicació als efectes de garantir que no plantegen un risc en relació amb l'interès públic que es pretén protegir, sempre que s'utilitzin conforme a la seva finalitat o en les condicions previstes.

Article 73. Actuacions de vigilància del mercat en matèria de seguretat industrial.

73.1 Les actuacions de vigilància del mercat en l'àmbit de la seguretat industrial a Catalunya són exercides per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial de la Generalitat de Catalunya i poden ser de tipus actiu o reactiu.

73.2 Les actuacions actives de vigilància del mercat en l'àmbit de la seguretat a Catalunya poden ser programades o aleatòries.

- a) Les actuacions programades són les previstes en el Pla de vigilància del mercat de seguretat industrial.
- b) Les actuacions aleatòries són actuacions no previstes en el Pla de vigilància del mercat de seguretat industrial i que l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial inicia per causes sobrevingudes que poden afectar de forma greu a les persones, els béns, el medi ambient o a l'interès públic que es pretén protegir.

73.3 Totes les actuacions de vigilància del mercat per cada tipus de producte o equip de mesura es realitzen en base al procediment administratiu de vigilància del mercat en matèria de seguretat industrial i al seu protocol tècnic d'inspecció.

73.4 El personal inspector ha d'emetre certificats i informes respecte de les actuacions de vigilància del mercat en matèria de seguretat industrial.

Article 74. Procediment administratiu de vigilància del mercat de seguretat industrial.

74.1 El procediment administratiu de vigilància del mercat en matèria de seguretat industrial consta de dues fases:

- a) Fase d'inspecció.
- b) Fase de gestió de no conformitats.

74.2 El procediment administratiu de vigilància del mercat en matèria de seguretat industrial es desplega a l'annex 10 d'aquest decret.

Article 75. Pla de vigilància del mercat de seguretat industrial.

75.1 El Pla de vigilància del mercat de seguretat industrial, s'elabora tenint en compte els aspectes següents:

- a) L'evolució de l'accidentalitat.
- b) L'evolució de les queixes, denúncies i reclamacions.
- c) L'evolució de la comercialització en el mercat de productes i equips de mesura.
- d) L'aparició de nova reglamentació o la modificació de l'existent.
- e) Qualsevol altre motiu considerat d'interès general que requereixi actuacions preventives.

75.2 El Pla de vigilància del mercat de seguretat industrial ha de contenir:

- a) Els objectius.
- b) Els mitjans personals i materials.
- c) Els terminis d'execució.
- d) El nombre i descripció de les actuacions a realitzar.

75. 3 El Pla de vigilància del mercat de seguretat industrial s'aprova per resolució de la Direcció General de l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial i té caràcter anual.

TÍTOL VI. Control i supervisió de la seguretat industrial.

Article 76 Pla estratègic de la seguretat industrial.

76.1 La Direcció General competent en matèria de seguretat industrial ha de preparar un pla estratègic amb un període de referència mínim de quatre anys.

76.2 El pla ha d'establir uns objectius assolibles, fixar uns eixos vertebradors i unes iniciatives concretes a desenvolupar i ha d'abastar, entre altres:

- a) Actuacions de control mitjançant un pla general d'inspecció.
- b) Actuacions de foment de la seguretat industrial en la societat.

76.3 El pla ha de ser elaborat amb la col·laboració dels representants dels sectors industrials afectats i dels agents de la seguretat industrial.

76.4 El pla ha de preveure mesures concretes per a promoure la igualtat entre gèneres en els sectors afectats.

76.5 El pla ha de ser informat pel Consell Assessor de la Seguretat Industrial i aprovat per la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

Article 77. Pla general d'inspecció.

77.1 El Pla general d'inspecció ha d'abastar els aspectes següents:

- a) El control del compliment dels reglaments tècnics de seguretat industrial.
- b) El control dels agents de la seguretat industrial.
- c) El control dels productes i equips de mesura.
- d) La vigilància del mercat en l'àmbit dels productes i equips de mesura.

77.2 Els apartats a), b) c) i d) es desenvolupen mitjançant els plans següents:

- a) El pla de verificació de les instal·lacions tècniques de seguretat industrial.
- b) El pla de supervisió dels agents de la seguretat industrial.
- c) El pla de verificació dels productes i equips de mesura.
- d) El pla de vigilància del mercat de seguretat industrial d'acord amb l'article 72 d'aquest decret.

77.3 El Pla general d'inspecció té caràcter anual i s'aprova per resolució de la Direcció General de l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial.

77.4 Els objectius i àmbits d'actuació concrets es publicaran d'acord amb les previsions de la Llei 18/2020, de 28 de desembre, de facilitació econòmica.

Article 78. Pla de verificació de les instal·lacions tècniques de seguretat industrial.

78.1 El pla de verificació de les instal·lacions tècniques de seguretat industrial, d'acord amb les previsions de l'article 20 de la Llei 9/2014 del 31 de juliol, s'elabora tenint en compte els aspectes següents:

- a) L'evolució dels defectes en les instal·lacions en els diferents àmbits reglamentaris.
- b) L'evolució de l'accidentalitat.
- c) L'aparició de nova reglamentació o la modificació de l'existent.

78.2 El pla de verificació de les instal·lacions de seguretat industrial ha de contenir:

- a) Els objectius.
- b) Els mitjans personals i materials.

- c) Els terminis d'execució.
- d) El nombre i descripció de les actuacions a realitzar.

Article 79. Pla de supervisió dels agents de la seguretat industrial.

Amb caràcter anual es programaran unes inspeccions als agents de la seguretat industrial a efectes de supervisar el compliment dels requisits i condicions que consten en la declaració responsable o si escau de l'autorització.

Article 80. Pla de verificació dels productes i equips de mesura

Amb caràcter anual es programaran unes inspeccions dels productes i equips de mesura a efectes de controlar i supervisar el compliment dels requisits i condicions que exigeixen els reglaments tècnics de seguretat industrial.

Article 81. Comunicació dels incidents i accidents en matèria de seguretat industrial.

81.1 Estan obligats a comunicar els incidents i accidents que es produeixin, a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial:

- a) Els titulars dels establiments, les instal·lacions i els productes.
- b) Les empreses que intervenen en la instal·lació, manteniment, reparació i operació d'instal·lacions i productes, quan el succés es produeixi en el decurs de les seves actuacions.
- c) Les empreses de distribució d'energia elèctrica, de gasos o líquids combustibles i de qualsevol altre producte o servei el consum del qual requereix instal·lacions receptores sotmeses a reglaments tècnics de seguretat industrial, quan el succés es produeixi en instal·lacions receptores dels seus productes o serveis.
- d) Les entitats que fan activitats de certificació, assaig, inspecció, avaluació de conformitat, quan el succés es produeixi en el decurs de la seva activitat en les instal·lacions i productes.
- e) Els òrgans de la Generalitat de Catalunya i d'Administracions públiques a Catalunya que en tinguin coneixement per la seva activitat.

81.2 La comunicació d'aquests successos es farà en el termini màxim de 72 hores des del moment que es tingui coneixement dels mateixos, per qualsevol canal de comunicació que tingui habilitat l'òrgan de l'Administració de la Generalitat competent en matèria de seguretat industrial. Aquest pot requerir la presentació d'un informe d'accident als agents de la seguretat industrial directament implicats, quan ho consideri oportú, als efectes de determinar les causes i les responsabilitats derivades d'acord amb les previsions de l'article 5 de la Llei 9/2014 del 31 de juliol.

81.3 La comunicació ha de facilitar com a mínim la informació que consta en l'annex 11 d'aquest decret.

81.4 En el cas d'accidents que puguin produir una afectació greu a l'exterior, ja sigui població, béns o medi ambient, cal realitzar la comunicació immediata a les autoritats de protecció civil, a través del CECAT, d'acord al que preveuen els plans de protecció civil i concretament els plans d'emergència exterior per accidents greus en establiments industrials que manipulen substàncies perilloses i el pla d'autoprotecció de l'activitat en cas d'estar obligats a disposar-ne.

Article 82. Inspeccions a requeriment de l'administració

A més de les inspeccions que pot realitzar directament l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial, segons les previsions de la Llei 9/2014 del 31 de juliol, aquest òrgan pot requerir dels titulars de les instal·lacions de seguretat industrial que un organisme de control realitzi inspeccions quan es produeixin incidents o accidents o per altres motius.

Article 83. Règim sancionador.

Els agents que intervenen en la seguretat industrial estan sotmesos a la potestat inspectora i sancionadora de l'Administració d'acord amb l'article 7.3 i títol IV de la Llei 9/2014, del 31 de

juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes sense perjudici de la responsabilitat civil davant de tercers que es pugui derivar, eventualment, de llurs actuacions.

TITOL VII. Tramitació digital i caràcter públic de determinades dades registrals.

Article 84 Tramitació digital.

84.1 L'òrgan competent en matèria de seguretat industrial encarrega la gestió dels procediments i tràmits inclosos en aquest decret a l'Oficina de Gestió Empresarial, com a responsable d'impulsar i implantar la finestra única empresarial de les administracions públiques a Catalunya, en els termes previstos en els apartats següents. L'esmentada oficina també recapta, liquida i gestiona les taxes associades al procediment, si s'escau.

84.2 L'encàrrec de gestió inclou, en qualsevol cas, revisar la documentació presentada i fer-ne els requeriments, si s'escau, d'acord amb els criteris de l'òrgan tècnic. En el cas que la persona interessada no aporti la documentació necessària requerida, la Oficina de Gestió Empresarial emet l'acte de desistiment mitjançant actuació administrativa automatitzada d'acord amb l'article 54 del decret 76/2020, del 4 d'agost, d'Administració digital. Així mateix, en els tràmits sotmesos als règims de comunicació i declaració responsable, l'encàrrec compren la gestió i la tramitació fins la finalització de l'expedient.

84.3 Els procediments i tràmits inclosos en aquest decret, d'acord amb el que determina l'article 7 de la Llei 18/2020, s'han de realitzar per mitjans electrònics. Aquesta obligació inclou totes les comunicacions que realitzi el titular de l'activitat econòmica en la relació amb l'Administració de la Generalitat. S'han de gestionar digitalment, mitjançant els models normalitzats disponibles al portal únic per a les activitats econòmiques, Canal Empresa, als quals es pot accedir també des de la Seu electrònica de la Generalitat de Catalunya i des del portal web de l'àmbit de seguretat industrial. L'ús dels models normalitzats establerts de forma específica per als procediments i tràmits inclosos en aquest decret és obligatori i en cas que la sol·licitud no es realitzi mitjançant el model normalitzat previst, s'ha de tenir per no presentat a tots els efectes.

84.4. La identificació i la signatura electrònica de les persones interessades en els tràmits que duen a terme s'han de realitzar a través dels sistemes d'identificació i signatura electrònica admesos per la Seu electrònica en l'àmbit de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic. S'han d'admetre l'ús dels sistemes d'identificació i signatura electrònica previstos al Catàleg de sistemes d'identificació i signatura de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

84.5. El tràmits presentats d'acord amb aquest decret, es poden iniciar pel titular de l'activitat econòmica, el representant o una persona autoritzada, en els termes de la disposició addicional segona de la Llei 18/2020, de 28 de desembre de facilitació econòmica i els organismes de control en els termes que preveu l'article 16.6 de la Llei 9/2014, del 31 de juliol.

84.6. En els procediments i tràmits sotmesos a declaració responsable i comunicació i en aquells sotmesos a règim d'autorització quan així ho determini aquest decret, en els quals sigui preceptiva la inscripció en un registre, aquesta inscripció es realitza d'ofici per l'Oficina de Gestió Empresarial emetent un certificat acreditatiu. Sempre que el tràmit tingui associat el pagament d'una taxa, aquesta inscripció no es realitza fins acreditació del pagament d'aquesta taxa per part de la persona interessada.

84.7. La direcció general competent en matèria de seguretat industrial i l'Oficina de Gestió Empresarial poden consultar per mitjans electrònics i obtenir les dades necessàries per a l'acreditació dels procediments i tràmits iniciats previstos en aquest decret, tret que la persona interessada s'hi oposi. En aquest cas, és necessari que la persona interessada aporti la documentació acreditativa pertinent.

Article 85 Caràcter públic de determinades dades registrals.

Les dades incloses en el RITSIC i RASIC que tenen caràcter públic són:

a) Dades relatives a instal·lacions: les corresponents als apartats a) i d) de l'article 6.5 de la Llei 9/2014.

b) Dades relatives a entitats, persones físiques o jurídiques que intervenen com agents en matèria de seguretat industrial: les corresponents als apartats a), b), c), d) de l'article 8.5 de la Llei 9/2014.

DISPOSICIONS ADDICIONALS

Primera. Modificació de les referències a EIC en la normativa.

Es substitueixen, amb caràcter general, en la normativa vigent, les referències a "Entitat d'Inspecció i Control concessionària de la Generalitat de Catalunya" per a: "Organisme de Control".

Segona. Vigència de les habilitacions professionals.

Els professionals que disposin d'una habilitació per una activitat com agent de la seguretat industrial a la data d'entrada en vigor d'aquest decret poden continuar exercint la seva activitat encara que la via d'accés que hagi conduït a la seva habilitació hagi quedat invalidada.

Tercera. Vigència de les autoritzacions de les entitats docents.

Queden sense efecte les autoritzacions atorgades per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial a les entitats docents per impartir formació en els àmbits reglamentaris que, d'acord amb l'annex 5 d'aquest decret, no tinguin previst com a via d'accés a la competència professional les vies e) i g) de l'article 36.2 d'aquest decret.

Quarta. Accés telemàtic al sistema d'informació de l'activitat de les empreses de distribució de gas i electricitat.

Les empreses de gas i electricitat han de proporcionar a l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial un accés telemàtic als seus sistemes d'informació.

Cinquena. Incompatibilitats de les empreses de comercialització, distribució i punts de servei d'energia elèctrica i de gas. Les empreses comercialitzadores, distribuïdores i les empreses subcontractades per les distribuïdores d'energia elèctrica o de gas, que realitzin les tasques de punt de servei, no poden realitzar ni pressupostos ni treballs propis d'empreses instal·ladores/mantenidores, ni afavorir empreses instal·ladores/mantenidores amb les que tinguin una relació comercial, en detriment de la lliure competència. Aquestes empreses han de facilitar una informació general i neutral als usuaris i han de notificar de forma fefaent que, entre altres, els serveis d'instal·lació, manteniment, modificació o adequació poden ser oferts per qualsevol empresa degudament inscrita al RASIC. També han d'informar dels preus regulats. En tot cas, sigui quina sigui l'opció escollida per l'usuari, l'empresa de distribució no pot alterar la qualitat del servei ofert, ni en el nivell d'exigència ni en els terminis reglamentaris.

Sisena. Eliminació del certificat de competència professional de la Generalitat de Catalunya de reconeixement de la certificació professional de l'entitat docent en matèria de protecció contra incendis. S'elimina el certificat de competència professional en matèria d'instal·lació i manteniment d'instal·lacions de contra incendis que emet l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial quan li consta la realització, aprofitament i superació de l'examen de entitat docent habilitada per la Generalitat de Catalunya en aquest camp reglamentari.

Setena. Inspeccions periòdiques dels productes. Les inspeccions periòdiques dels productes es realitzaran d'acord amb els criteris indicats en l'annex 12 d'aquest decret.

Vuitena. Comunicació de les verificacions dels aparells de mesura. Els agents de la seguretat industrial que realitzin verificacions reglamentàries d'equips de mesura han de comunicar-les a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial d'acord amb el que es determini per resolució de la Direcció General competent. La resolució ha de preveure la forma de la comunicació i les dades a informar.

Novena. Procediment de verificació per reclamació de comptadors d'energia elèctrica, gas i aigua de Catalunya. El procediment de verificació per reclamació de comptadors d'energia elèctrica, gas i aigua de Catalunya és l'inclòs en l'annex 13 d'aquest decret.

Desena. Modificació dels annexos del decret. Els annexos d'aquest decret poden ser modificats per ordre de la Conselleria del departament de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial. També es poden afegir nous annexos mitjançant el mateix procediment.

Onzena. Ús de llenguatge no sexista. Les referències que en el text d'aquest decret i annexos es fan a persones físiques com instal·lador, reparador, conservador, treballadors, autor, director, operaris, operadors, responsable tècnic, professional habilitat, fabricant, titular de l'empresa o representant legal així com interessat han d'entendre's referides respectivament a: instal·lador o instal·ladora, reparador o reparadora, conservador o conservadora, persones treballadores, el o la autora, el director o la directora, persones operàries, persones operadores, persona responsable tècnic, un o una professional habilitada, la o el fabricant, la persona titular de l'empresa o el o la representant legal així com la interessada o el interessat.

DISPOSICIÓ TRANSITÒRIA.

Tramesa de dades relatives a les inspeccions periòdiques realitzades per organismes de control. Els organismes de control han de comunicar abans del dia 7 de cada mes les dades relatives a les inspeccions periòdiques realitzades durant el mes anterior en cadascun dels camps reglamentaris d'acord amb els criteris i models que consten en l'annex 14 d'aquest decret mentre no es disposi de sistemes telemàtics de transmissió de dades.

DISPOSICIONS DEROGATÒRIES

Primera. Queden derogades les disposicions normatives següents:

Decrets:

- a) Decret 147/1987, de 31 de març, pel qual es regula l'activitat industrial i de prestació de serveis en els tallers de reparació de vehicles automòbils, dels seus equips i components.
- b) Decret 351/1987, de 23 de novembre, pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques.
- c) Decret 199/1991, de 30 de juliol, pel qual es determinen els òrgans competents en matèria de control metrològic.
- d) Decret 291/1991, d'11 de desembre, sobre l'aplicació de la normativa vigent en relació amb les instal·lacions receptores de gasos combustibles.
- e) Decret 298/1993, de 8 d'octubre, de modificació del decret 147/1987, de 31 de març, pel qual es regula l'activitat industrial i de prestació de serveis en els tallers de reparació de vehicles automòbils, dels seus equips i components.
- f) Decret 317/1993, de 9 de novembre, sobre manteniment i revisió de les instal·lacions receptores de gasos líquids del petroli.
- g) Articles 2, 3, 4, 6 a 19 i 106 a 133 del Decret 30/2010, de 2 de març, pel qual s'aprova el reglament de desplegament de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial.

Ordres:

- a) Ordre de 9 de febrer de 1983, sobre autorització de tallers per a la instal·lació, reparació i comprovació de tacògrafs.
- b) Ordre del 30 de desembre de 1986, per la qual es regula l'aplicació del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel Reial decret 2291/1985.
- c) Ordre de 15 de desembre de 1988, d'aplicació del reglament de la Llei 17/1985, d'objectes fabricats amb metalls preciosos.
- d) Ordre de 9 d'octubre de 1989, per la qual es modifica l'Ordre de 15.12.1988 d'aplicació dels reglaments de la Llei 17/1985, d'objectes fabricats amb metalls preciosos.
- e) Ordre de 21 de novembre de 1989, sobre comunicació d'accidents en instal·lacions industrials.
- f) Ordre de 4 de setembre de 1989 per la qual s'adapta l'Ordre de 30 de desembre de 1986 (DOGC de 19.1.1987), a la ITC MIE-AEM-2 relativa a grues torre desmuntables per a obres del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció.
- g) Ordre del 2 de febrer de 1990, per la qual es regula el procediment d'actuació administrativa per a l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió a les instal·lacions privades.
- h) Ordre de 27 de juny de 1994 sobre procediments d'actuació del Departament d'Indústria i energia en l'emmagatzematge de productes químics (DOGC 8.7.1994) i correccions d'errades (DOGC 28.11.1994).
- i) Ordre del 28 de març de 1996, sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladores, de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions de gasos combustibles.
- j) Ordre de 13 de juny de 1996, per la qual es regula el control metrològic dels manòmetres d'ús públic per a pneumàtics de vehicles automòbils en les seves fases de verificació post reparació i verificació periòdica.
- k) Ordre de 23 d'abril de 1998, per la qual es regula el control metrològic sobre els registradors de temperatura en el transport de productes ultracongelats per al consum

humà, en les fases de verificació després de reparació o modificació i de verificació periòdica.

- l) Ordre de 8 de setembre de 1998, per la qual es regula el control metrològic en les fases de verificació periòdica i verificació després de reparació o modificació sobre els instruments destinats a mesurar les emissions de gasos d'escapament dels vehicles equipats amb motor d'encesa per guspira (gasolina).
- m) Ordre del 20 de novembre de 1998, sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladores, de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions petrolíferes per a ús propi regulades per la instrucció tècnica complementària MIIP03, Instal·lacions petrolíferes per a ús propi, del Reglament d'instal·lacions petrolíferes.
- n) Ordre de 16 de desembre de 1998 sobre procediment d'actuació de les empreses instal·ladores, de les entitats d'inspecció i controls i dels titulars, en relació amb els parcs d'emmagatzematge de líquids petrolífers i a les instal·lacions fixes per a la distribució al detall de carburants i combustibles petrolífers en instal·lacions de venda al públic.
- o) Ordre de 23 de gener de 1999, per la qual es regula el control metrològic en les fases de verificació periòdica i verificació després de reparació o modificació sobre els comptadors taquí cronomètrics, denominats taxímetres.
- p) Ordre 3 de maig de 1999, sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores, de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE).
- q) Ordre de 30 de juny de 1999, per la qual es regula el control metrològic sobre els instruments destinats a mesurar els nivells de so audible.
- r) Ordre de 30 de juliol de 1999, per la qual es regula el control metrològic sobre els instruments destinats a mesurar l'opacitat i determinar el coeficient d'absorció lluminosa dels gasos d'escapament dels vehicles equipats amb motor d'encesa per compressió (dièsel).
- s) Ordre de 2 de febrer de 2000, per la qual es regula el control metrològic dels instruments de pesatge de funcionament no automàtic en les fases de verificació després de reparació o modificació i de verificació periòdica.
- t) Ordre ICT/335/2002, de 19 de setembre, per la qual s'estableix el procediment aplicable a Catalunya per mantenir el control de les inspeccions i les revisions periòdiques de les instal·lacions receptores de gasos combustibles.
- u) Ordre IUE/470/2009, del 30 d'octubre, que regula l'aplicació del Reglament d'equips a pressió a Catalunya.
- v) L'apartat 4 de l'article 7 de l'Ordre IUE/361/2010, del 17 de juny, per la qual s'estableix l'import màxim de les tarifes que han d'abonar els destinataris del servei de control del compliment reglamentari de la seguretat industrial i de la inspecció tècnica de vehicles als operadors de la inspecció en matèria de seguretat industrial.
- w) Ordre EMO/332/2012, del 16 d'octubre, per la qual es regula l'aplicació a Catalunya del Reial decret 138/2011, del 4 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries.
- x) Ordre EMO/254/2013, de 10 d'octubre, per la qual es regula l'aplicació a Catalunya del Reial decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, aprovat pel Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre.

Segona. Es deixen sense efectes les instruccions, circulars o notes aclaridores contingudes en l'annex 1 d'aquest decret.

DISPOSICIONS FINALS

Primera. Entrada en vigor. Aquest decret entra en vigor als 2 mesos de la seva publicació en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

Segona. Mesures de seguretat addicionals en ascensors en funcionament. Les mesures de seguretat incloses en l'apartat 1 i 2 de l'article 7 de la ITA 1 de l'annex 2 d'aquest decret han de ser implantades en el termini de 6 mesos des de l'entrada en vigor d'aquest decret en els ascensors afectats que ja estiguin en funcionament.

Tercera. Obligatorietat de la inspecció prèvia favorable en instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics de classe P. La mesura de seguretat inclosa en l'apartat 1 de l'article 7 de la ITA 5 de l'annex 2 d'aquest decret s'ha d'implantar des de la data d'entrada en vigor d'aquest decret.

Quarta. Obligatorietat dels detectors de monòxid de carboni en determinades instal·lacions del RITE en funcionament. Les mesures de seguretat incloses en l'apartat 2 de l'article 8 de la ITA 9 de l'annex 2 d'aquest decret han de ser implantades en la primera revisió de manteniment periòdic de les instal·lacions del RITE afectades que ja estiguin en funcionament.

Cinquena. Obligatorietat de la substitució determinats elements en instal·lacions d'enllaç anteriors al REBT vigent. La mesura de seguretat inclosa en l'apartat 15.1 de la ITA 12 de l'annex 2 d'aquest decret ha de ser implantada en les instal·lacions en funcionament en el termini màxim de 6 mesos des de la data d'entrada en vigor d'aquest decret.

Sisena. Obligatorietat de l'elèctrode de posada a terra en les instal·lacions d'enllumenat exterior en funcionament. La mesura de seguretat inclosa en l'apartat l'article 15.2 de la ITA 12 de l'annex 2 d'aquest decret ha de ser implantada en les instal·lacions en funcionament en el termini màxim de 6 mesos des de la data d'entrada en vigor d'aquest decret.

Setena. Obligatorietat de la inspecció de la instal·lació elèctrica en cas de defectes en la Inspecció Tècnica d'Edificis. La mesura de seguretat inclosa en l'apartat l'article 15.3 de la ITA 12 de l'annex 2 d'aquest decret ha de ser implantada a l'entrada en vigor d'aquest decret.

Vuitena. Etiquetes adhesives de les inspeccions periòdiques en instal·lacions de baixa tensió. La mesura de seguretat inclosa en l'apartat l'article 15.4 de la ITA 12 de l'annex 2 d'aquest decret ha de ser implantada en les instal·lacions en funcionament en el termini màxim de 6 mesos des de la data d'entrada en vigor d'aquest decret.

Novena. Adequació de les entitats docents als criteris fixats per a la formació teòrica en la modalitat en línia. Les entitats docents autoritzades amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest decret per a la formació teòrica en la modalitat en línia disposen de 6 mesos des de l'entrada en vigor d'aquest decret per a adequar-se als criteris inclosos en l'annex 8 d'aquest decret.

Barcelona, ??

President de la Generalitat
Pere Aragonès i García

Conseller d'Empresa i Treball
Roger Torrent i Ramió

Índex dels annexos:

ANNEX 1.	Instruccions, circulars i notes aclaridores que es deixen sense vigència.
ANNEX 2	Instruccions Tècniques Addicionals.
ANNEX 3.	Estructura del RASIC.
ANNEX 4.	Procediments i criteris pel compliment de les obligacions econòmiques del agents de la seguretat industrial i altres aspectes econòmics.
ANNEX 5.	Vies d'accés per a la competència professional en matèria de seguretat industrial.
ANNEX 6.	Recursos humans i materials dels agents.
ANNEX 7.	Procediments i formats per les etiquetes adhesives de resultat de les inspeccions periòdiques i dels manteniments periòdics obligatoris.
ANNEX 8.	Requisits específics per les entitats docents.
ANNEX 9.	Criteris i procediments per a la catalogació dels vehicles històrics.
ANNEX 10.	Procediment administratiu de vigilància del mercat de seguretat industrial.
ANNEX 11.	Dades mínimes del comunicat d'incidents i accidents industrials.
ANNEX 12.	Regulació de les inspeccions dels productes.
ANNEX 13.	Procediment de verificació per reclamació de comptadors d'energia elèctrica, gas i aigua de Catalunya.
ANNEX 14.	Procediment i format per la comunicació de les dades relatives a les inspeccions periòdiques per part dels organismes de control.
ANNEX 15.	Contingut mínim de la memòria simplificada prevista l'article 9 del decret i als efectes de la primera inspecció d'instal·lacions de protecció contra incendis.
ANNEX 16.	Instal·lacions de recàrrega i d'inspecció de botelles de respiració autònoma.
ANNEX 17.	Esquemes admesos per les instal·lacions d'enllaç del REBT.

ANNEX 1. Instruccions, circulars i notes aclaridores que es deixen sense vigència.

I. Certificats de competència professional o disposicions generals

- a) Circular 1/1985 personal inspector de les entitats col·laboradores de l'administració.
- b) Circular 4/1986 DGSQI, assignació de competències entre la Direcció General de Energia i la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial en els camps d'electricitat, gas i aigua.
- c) Circular 5/1986 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial sobre entitats col·laboradores.
- d) Circular 5/1986 DGTSI sobre entitats col·laboradores.
- e) Circular 7/1986 de la Secretaria General, incompliment de la normativa en projectes i certificacions d'instal·lació.
- f) Circular 22/1987 DGSQI Resolució per la qual es regulen amb caràcter general les actuacions dels Interventors Tècnics del Departament respecte a les Entitats d'Inspecció i control en el àmbit reglamentari de la Seguretat.
- g) Circular 6/1989 DGSI, resolució aprovant la Instrucció per la qual es determinen els terminis dins dels quals les EIC han d'executar les funcions d'inspecció i control reglamentàries encomanades.
- h) Circular 7/1989 DGSI sobre criteris d'actuació del personal tècnic de la Direcció General de Seguretat Industrial.
- i) Circular 10/1990 DGSI Informe comunicació d'accidents en instal·lacions industrials.
- j) Circular 2/1993 DGSI sobre l'entrada en vigor de la Llei 30/1992, de 26-11-1992, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.
- k) Circular 8/1993 DGSI sobre el procediment sancionador a seguir per la Direcció General de Seguretat Industrial en les campanyes d'inspecció periòdica de les instal·lacions industrials.
- l) Instrucció DGSI 4/1994 sobre la signatura de les acreditacions del personal inspector i de les notificacions de les resolucions dictades pel director general de Seguretat Industrial.
- m) Instrucció 6/1994 DGSI. Empreses instal·ladores i instal·ladors amb carnet. Procediment per actuar en província diferent a l'expedidora del registre especial d'empresa instal·ladora i del carnet d'instal·lador.
- n) Instrucció 1/1996. Addició quinta a la Circular 3/88 DGSQI de 29 de febrer de 1988 sobre el tràmit per al reconeixement d'un centre per impartir cursos de preparació per a l'obtenció de carnets regulats per l'Ordre de 10-11-1983 i l'Ordre de 31-3-89.
- o) Instrucció 9/1996 DGSI. Comunicació d'inhabilitació d'empreses instal·ladores mantenidores.
- p) Instrucció 16/1998 DGCSI. D'aclariments als requisits per obtenir els carnets professionals i per inscriure's en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE BOE 5-8-98).
- q) Instrucció 5/2001 DGCSI. De modificació de la Instrucció 16/98 DGCSI sobre aclariments als requisits per obtenir els carnets professionals i per inscriure's en el Registre d'empreses instal·ladores-mantenidores d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (REIMITE).
- r) Instrucció 2/2003 DGCSI. Per la qual s'aprova una modificació parcial dels protocols d'actuació de les entitats d'inspecció i control (EIC) en els diversos camps reglamentaris, referent al control de les empreses instal·ladores-conservadores.
- s) Instrucció 9/2003 DGCSI. D'aclariments als requisits per obtenir els carnets professionals d'operador de grua torre (OGRT) i d'operador de grues mòbils autopropulsades (OGMA), i per inscriure's en el Registre d'empreses instal·ladores conservadores de grues torre (RICGT), en el Registre d'empreses conservadores de grues autopropulsades (RECGA) i en el Registre d'empreses fabricants de trams d'encastament i elements estructurals de grues torre (RFEGT).
- t) Instrucció 6/2005 DGEMSI. Per la qual es regula l'aplicació als estibadors portuaris de la disposició transitòria única del RD 837/2003, referent al carnet professional d'Operador de grues mòbils autopropulsades
- u) Instrucció 1/2006 de la Secretaria General per la qual es regula l'actuació dels centres reconeguts en el procediment de tramitació telemàtica de sol·licituds d'examen per a l'obtenció de diferents carnets professionals.
- v) Nota informativa 09/04/2008 criteris d'inscripció REIC així com en el RIAAC, d'acord amb l'Annex 2 del Decret 302/2004, de 25-05-2004 (DOGC.Nº 412 de 27-05-2004).

- w) Instrucció 6/2010 SIE. Que aprova el procediment per a la transferència dels expedients provinents dels organismes de control (OC) als arxius del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa.
- x) Instrucció 10/2008 SIE per la que s'aprova el procediment per a la transferència dels expedients provinents de les entitats d'inspecció i control (EIC) als arxius del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa.
- y) Instrucció SIE 15/2008 per la que es fixa l'ús del portal corporatiu del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa, per al registre de la informació generada pels organismes de control (OC) relativa a la inscripció i renovació d'empreses en els Registres d'Activitats Específiques (RAE).
- z) Circular interpretativa 26/03/2012 sobre l'expedició dels carnets regulats en el Decret 30/2010, de 02-03-2010, pel qual s'aprova el reglament de desplegament de la Llei 12/2008, de 31-07-2008, de seguretat industrial, i sobre la tramitació de les empreses que realitzen el manteniment de les seves pròpies instal·lacions (empreses auto mantenidores).
- aa) Correcció d'errades 15/7/2013 de la Circular interpretativa sobre l'expedició dels carnets regulats en el Decret 30/2010, de 2 de març, pel qual s'aprova el reglament de desplegament de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de Seguretat Industrial, i sobre la tramitació de les empreses que realitzen el manteniment de les seves pròpies instal·lacions (empreses automantenidores).
- bb) Nota informativa relativa als requisits per a accedir a l'examen d'operador de grua mòbil autopropulsada o torre. Febrer 2020.

II. Econòmiques

- a) Circular 3/1990, resolució aprovant la nova Instrucció sobre procediment per a la liquidació del cànon corresponent a tots els camps d'actuació reglamentaris de les EIC.
- b) Circular 1/1993 de la Secretaria General sobre procediment per a l'abonament de les taxes reglamentàries mitjançant el sistema de pressupost previ.
- c) Addenda Circular 1/1993 de la Secretaria General sobre procediment aplicable a Barcelona per a l'abonament de les taxes reglamentàries mitjançant el sistema de pressupost previ i de les multes derivades d'expedients sancionadors (Revisió 13-01-1994).
- d) Circular 5/1993 de la Secretaria General sobre el procediment aplicable a les liquidacions trimestrals de taxes y cànon de les Entitats Concessionàries.
- e) Instrucció 12/1994 DGSI. Modificació de la Circular 10/90 DGSI. Informe comunicació d'accidents en instal·lacions industrials.
- f) Instrucció 14/1994 procediment per a la liquidació de taxes.
- g) Instrucció 4/1995 DGSI sobre el procediment per a la liquidació del cànon corresponent als camps d'actuació reglamentària de les EIC.
- h) Instrucció 25/1996 DGCSI. Sobre el control tècnic de la documentació i la inspecció de les noves instal·lacions per les EIC.
- i) Instrucció 5/1998 DGCSI assignació de la tramitació de determinades denúncies.
- j) Instrucció 1/1999 DGCSI. Actualització de les pòlisses d'assegurança de la responsabilitat civil de certes entitats.
- k) Circular 5/2000 de la Secretaria General sobre plans de contingència en cas de no disponibilitat dels sistemes informàtics.
- l) Instrucció 1/2006 SGI. Actualització de les pòlisses d'assegurança de la responsabilitat civil de certes entitats.
- m) Instrucció 1/2009. Actualització de les pòlisses d'assegurança de la responsabilitat de certes entitats.
- n) Instrucció 23 de febrer de 2011 DGEMSI, sobre l'actualització de les pòlisses d'assegurança de la responsabilitat civil de determinades empreses instal·ladores i mantenidores.
- o) Instrucció 4/2012, de 11 de d'abril, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial per la qual s'actualitzen els imports de les pòlisses de responsabilitat civil de diferents tipologies de tallers de reparació de vehicle i de comprovació d'equips instal·lats en vehicles.
- p) Instrucció 12/2012, d'1 d'octubre de 2012, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'actualitzen a l'índex de preus al consum els imports de

les pòlisses de responsabilitat civil, fiances i acreditació de la solvència financera de diferents entitats relacionades amb la seguretat industrial en tot el que no afecta la Inspecció Tècnica de Vehicles.

- q) Instrucció 16/2012, de 19 de desembre, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial per la qual s'estableixen els criteris generals de liquidació i justificació de les taxes recaptades o generades per la prestació de serveis d'inspecció dels organismes de control.
- r) Instrucció 17/2012, de 19 de desembre, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial per la qual s'estableixen els criteris generals de liquidació i justificació de les taxes recaptades per la prestació de serveis de verificació dels organismes autoritzats de verificació metrològica.
- s) Instrucció 7/2014, d'1 d'octubre, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial per la qual s'estableix el procediment de liquidació de les taxes recaptades i generades per la prestació de serveis d'inspecció periòdica de les instal·lacions i dels aparells per part dels organismes de control.
- t) Instrucció 12/2014, de 14 d'octubre, de la DGEMSI, per la qual s'estableix el procediment de comunicació de les tarifes que apliquin a les inspeccions periòdiques dels organismes de control.

III. Inspeccions periòdiques

- a) Instrucció 15/1996 DGSI per la qual s'aprova una modificació parcial dels protocols d'actuació de les entitats d'inspecció i control (EIC).
- b) Instrucció 6/2004 DGEMSI. Per la qual s'aprova una modificació parcial i una ampliació dels protocols d'actuació de les entitats d'inspecció i control (EIC) en diversos camps reglamentaris, referent al control administratiu de la documentació per a la posada en servei de les instal·lacions en el cas en què el resultat de les comprovacions sigui negatiu. Procediment administratiu per a la posada en servei provisional per a proves de les instal·lacions.
- c) Instrucció 13/2014, del 14 d'octubre, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial per la qual s'estableix el procediment de comunicació d'inspeccions periòdiques realitzades pels organismes de control.
- d) Instrucció 1/2015, de 12 de març, de la DGEMSI, en relació al procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a instal·lacions en ús no inscrites al RITSIC.
- e) Nota informativa OC2 del 12 d'abril 2019 relativa als organismes de control referent al procediment de comunicació d'inspeccions periòdiques.

IV. Entitats docents

- a) Instrucció 4/2018, de la Direcció General d'Energia, Seguretat Industrial i Seguretat Minera, sobre els requisits i les obligacions que han de complir les entitats que actuen a Catalunya com a centres de formació en matèria d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- b) Instrucció 1/2019, d'1 de febrer, de la Direcció General d'Energia, Seguretat Industrial i Seguretat Minera, en relació amb el procediment a seguir en l'aplicació de la disposició transitòria quarta del Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI), aprovat pel Reial decret 513/2017, de 22 de maig, sobre la primera inspecció periòdica de les instal·lacions existents.
- c) Instrucció 5/2020 de 30 de juliol de 2020, sobre requisits i procediment per accedir a la capacitació de responsable tècnica en taller de reparació de vehicles sense disposar de titulació acadèmica habilitant.

V. Camp reglamentari: aparells elevadors (ascensors)

- a) Circular 1/1987 DGTSI. Actuacions dels Interventors tècnics del departament respecte a l'actuació de les Entitats d'Inspecció i Control (EIC), concessionàries de la Generalitat de Catalunya, en el camp d'Aparells Elevadors.
- b) Protocol EIC de control d'empreses instal·ladores-conservadores en relació a la instal·lació d'ascensors electromecànics i posada en funcionament.(1987)

- c) Resolució de 22 de juny de 1987, per la qual es regula l'aplicació per les entitats d'inspecció i control de les condicions tècniques de seguretat i d'inspecció periòdica dels ascensors instal·lats a Catalunya (DOGC 02-12-1987)
- d) Instrucció per a la legalització d'ascensors no inscrits en els registres del Serveis territorials. (1988)
- e) Instrucció desenvolupament la resolució de 22 de juny de 1987 (DOGC 20-07-87) en relació a l'ordre del DIE de 30-12-86 (DOGC 04-02-87) i la del Departament de Política Territorial i O.P. de 09-04-84 (DOGC 30-05-84), referents a l'aplicació de les condicions tècniques als aparells elevadors amb autorització de posada en marxa segons reglaments anteriors al de 30 de juny de 1966.
- f) Circular 1/90 DGSI. Resolució aprovant la instrucció sobre procediment de tramitació i contingut mínim dels expedients d'ascensors amb possibilitat de funcionament amb les portes de la cabina obertes quan siguin utilitzades per veïns amb minusvàlua física.
- g) Circular 2/90 DGSI. Resolució aprovant la instrucció per la qual es defineix el concepte d'ascensors instal·lats en edificis i llocs de pública concurrència.
- h) Circular 6/90 DGSI. Anul·la el protocol de 12-01-1987. Protocol d'inspecció periòdica d'instal·lacions d'ascensors per les Entitats d'Inspecció i Control.
- i) Circular 9 bis/90 DGSI. Ampliació de la instrucció de 6 de setembre de 1990, sobre procediment de tramitació i contingut mínim dels projectes d'ascensors amb cabina o recinte de vidre.
- j) Circular 5/92 DGSI. Instrucció desenvolupament la resolució de 22 de juny de 1987 (DOGC 20-07-87) en relació a l'ordre del DIE de 30-12-86 (DOGC 04-02-87) i la del Departament de Política Territorial i O.P. de 09-04-84 (DOGC 30-05-84), referents a l'aplicació de les condicions tècniques als aparells elevadors amb autorització de posada en marxa segons reglaments anteriors al de 30 de juny de 1966.
- k) Circular 6/94 DGSI. Recintes d'AE (no industrials) tancats amb malla metàl·lica.
- l) Instrucció 17/97. Interpretació de l'apartat 5.7.3.2 (accés a la fossa) de la ITC MIE AEM1 (Aparells elevadors).
- m) Instrucció 6/99 DGCSI. Protocol de control de seguretat dels ascensors amb marcatge "CE" per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya.
- n) Instrucció 7/2002 DGCSI. Per la qual s'estableix el model de certificat de correcció de defectes en aparells elevadors.
- o) Instrucció 5/2003 DGCSI. Manual d'inspecció d'ascensors.
- p) Instrucció 7/2005 DGEMSI. Modificació del Manual d'inspecció d'ascensors, aprovat en la Instrucció 5/2003 DGCSI.
- q) Instrucció 8/2005 DGEMSI. Per la qual s'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut.
- r) Instrucció 6/2006 per la qual es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticals (PEV) per a ús de persones amb mobilitat reduïda (PMR).
- s) Instrucció 7/2006 Protocol de control de seguretat de les plataformes elevadores verticals per a persones amb mobilitat reduïda (PEV - PMR) per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya.
- t) Instrucció 8/2006 SDI. De modificació de la Instrucció 8/2005 DGEMSI, sobre el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut.
- u) Instrucció 13/2008 SIE. Modificació del Manual d'inspecció d'ascensors, aprovat per la Instrucció 5/03 DGCSI i modificat per la Instrucció 7/05 DGEMSI.
- v) Instrucció 5/2010 SIE. D'aclariments per a la posada en servei d'ascensors amb grup tractor sense reductor ("gearless") i cintes de suspensió en noves instal·lacions i modificacions d'ascensors amb marcatge CE i en reformes d'importància d'ascensors sense marcatge CE.
- w) Instrucció 6/2013, de 03-09-2013, de la direcció general d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'aproven els procediments d'actuació dels organismes de control en l'àmbit reglamentari dels ascensors.
- x) Nota aclaridora a la Instrucció 6/2013, de 3 de desembre, de la direcció general d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'aproven els procediments d'actuació dels organismes de control en l'àmbit reglamentari dels ascensors.
- y) Instrucció 1/2016, de 8 de març, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, en relació al procediment a seguir en les inspeccions a realitzar, pels organismes

de control, què afecten als ascensors amb velocitat màxima superior a 0,15 m/s instal·lats amb anterioritat a l'entrada en vigor del Reial Decret 1314/1997 en ús i no inscrits al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC).

- z) Instrucció 4/2016, de 21 d'octubre, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual es modifica la Instrucció 6/2013, de 3 de desembre, de la direcció general d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'aproven els procediments d'actuació dels organismes de control en l'àmbit reglamentari dels ascensors.

VI. Camp reglamentari: aparells elevadors (grues)

- a) Instrucció 7/2003 DGCSI. Protocol de control de seguretat de grues torre per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya
- b) Instrucció 8/2003 DGCSI. Modificació i adaptació a la ITC MIE-AEM-4 aprovada pel RD 837/2003, de 27 de juny, de la instrucció 6/97 DGCSI, modificada per la Instrucció 8/00 DGCSI, sobre protocol de control de seguretat de grues mòbils autopropulsades usades per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya.
- c) Instrucció 9/2003 DGCSI. D'aclariments als requisits per obtenir els carnets professionals d'operador de grua torre (OGRT) i d'operador de grues mòbils autopropulsades (OGMA), i per inscriure's en el Registre d'empreses instal·ladores conservadores de grues torre (RICGT), en el Registre d'empreses conservadores de grues autopropulsades (RECGA) i en el Registre d'empreses fabricants de trams d'encastament i elements estructurals de grues torre (RFEGT).
- d) Instrucció 10/2003 DGCSI. Per la qual s'aproven les tarifes a aplicar per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya en les seves actuacions en el camp reglamentari de grues torre (ITC MIE-AEM-2) i de grues mòbils autopropulsades (ITC MIE-AEM-4).
- e) Instrucció 12/2004 DGEMSI. Sobre els mitjans tècnics materials mínims de les empreses instal·ladores conservadores de grues torre.
- f) Instrucció 6/2005 DGEMSI per la qual es regula l'aplicació als estibadors portuaris de la disposició transitòria única del Rd 337/2003 referent al carnet professional d'Operador de grues mòbils autopropulsades.
- g) Instrucció 3/2006 de la Secretaria d'Indústria (SDI). De modificació de la Instrucció 10/2003 DGCSI, per la qual s'aproven les tarifes a aplicar per les EIC en grues torre i grues mòbils autopropulsades.
- h) Instrucció 6/2007 SIE. Modificació i refosa de les Instruccions 6/97 DGCSI, 8/00 DGCSI i 8/03 DGCSI, sobre protocol de control de seguretat de grues mòbils autopropulsades per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya.
- i) Instrucció 13/2007 de la Secretaria d'Indústria i Empresa (SIE). De modificació del protocol de control de seguretat de grues torre per les EIC habilitades per la Generalitat de Catalunya.
- j) Instrucció 8/2008 SIE per la qual s'estableix, amb caràcter permanent, la categoria EP (estibadors portuaris) del carnet professional d'Operador de grues mòbils autopropulsades (OGMA)
- k) Instrucció 14/2012, de 21 de desembre, de la direcció general d'energia, mines i seguretat industrial, per la qual es fixa la documentació i les condicions administratives per el tràmit de baixa de grua torre per desmuntatge.
- l) Aclariments a la posada en servei de grues torre de 17.01.2019

VII. Camp reglamentari: instal·lació d'emmagatzematge de productes petrolífers per consum a instal·lació pròpia.

- a) Instrucció 26/1996 DGCSI. Modificació de la Circular 5/90 de la DGSI sobre reglamentació aplicable a l'emmagatzematge de productes petrolífers, classe B i C.
- b) Instrucció 8/1998 DGCSI. Documentació a presentar per enregistrar-se en el "registre d'empreses instal·ladores d'instal·lacions petrolíferes per a ús propi (BOE 23-10-97).
- c) Instrucció 9/1998 DGCSI. Tramitació administrativa de la instal·lació elèctrica de les instal·lacions petrolíferes per a ús propi.
- d) Instrucció 15/1998 DGCSI. D'aclariment de la Instrucció 8/1998 DGCSI "Registre d'empreses instal·ladores d'instal·lacions petrolíferes".

- e) Instrucció 1/1999 DGEM de protocol de seguretat de parc d'emmagatzematge de líquids petrolífers i de les instal·lacions fixes per a la distribució de carburants i combustibles petrolífers en instal·lacions de venda al públic per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya.
- f) Instrucció 12/1999 DGCSI. Interpretació de la disposició transitòria tercera del Reial Decret 1523/1999 d'1 d'octubre.
- g) Instrucció 5/2000 DGCSI. Modificació de la instrucció 12/99 d'interpretació de la disposició transitòria tercera del Reial Decret 1523/1999 d'1 d'octubre.
- h) Resolució de 20 de juliol de 2005, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, sobre els requisits per obtenir els carnets professionals d'instal·lador o reparador d'instal·lacions petrolíferes, i per inscriure's en el registre d'empreses instal·ladores o reparadores d'instal·lacions petrolíferes, regulats per la ITC MI-IP05.
- i) Instrucció 8/2007, de 20-07-2007, de la Direcció General d'Energia i Mines per la que es fixen els criteris d'aplicació de la ITC MI-IP05 sobre els requisits per obtenir els carnets professionals d'instal·lador o reparador d'instal·lacions petrolíferes, i per inscriure's en el registre d'empreses instal·ladores o reparadores per a les categories II y III.

VIII. Camp reglamentari: instal·lació d'emmagatzematge de productes químics

- a) Instrucció 13/1994 DGSI de protocol d'instal·lació d'emmagatzematge de productes químics per les entitats d'inspecció i control concessionàries de la Generalitat de Catalunya.
- b) Instrucció 11/95 DGSI aclariments a l'Ordre 27-06-1994 sobre el procediment d'actuació del DIE en l'EPQ.

IX. Camp reglamentari: instal·lacions de protecció contra incendis

- a) Nota aclaridora 15/05/2013 sobre els mitjans tècnics materials de les empreses mantenedores d'extintors d'incendi.
- b) Nota aclaridora sobre les inspeccions periòdiques de les instal·lacions de protecció contra incendis en establiments industrials. (NA-PCI 1/2019).

X. Camp reglamentari: Instal·lacions frigorífiques

- a) Instrucció 2/1996 DGSI. Protocol de control de seguretat de plantes i instal·lacions frigorífiques per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya.
- b) Instrucció 4/2007 SIE. En relació als equips a pressió i les vàlvules de seguretat en les instal·lacions frigorífiques.
- c) Informe sobre les canonades d'instal·lacions frigorífiques i l'aplicació de la directiva d'equips a pressió. 2007
- d) Instrucció 3/2013, de 4 de març, de la direcció general d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'aproven els procediments d'actuació dels organismes de control en l'àmbit reglamentari de les instal·lacions frigorífiques.
- e) Nota reclassificació instal·lacions Frigorífiques 06/10/2014. Nota aclaridora sobre la reclassificació de les instal·lacions frigorífiques.

XI. Camp reglamentari: equips a pressió

- a) Circular 13/1990 DGSI. Protocol de control d'instal·lacions i d'empreses instal·ladores d'aparells a pressió per les EIC'S de la Generalitat de Catalunya.
- b) Instrucció 17/1994 DGSI. Aclariments a l'aprovació del registre de tipus o tipus únic i a l'assignació de placa de disseny del Reglament d'aparells a pressió, RD 1244/1979 (BOE 29-5-79) modificat pel RD 1504/1990 (BOE 28-11-90).
- c) Instrucció 20/1996. Per a la identificació de la vàlvula de seguretat en expedients de model únic o de registre de tipus d'aparells a pressió.
- d) Instrucció 4/1998. Periodicitat de les inspeccions i proves periòdiques de botelles i botellons, de l'àmbit d'aplicació de la ITC MIE AP-7.
- e) Instrucció 3/2000 DGCSI. Aclariments al RD 769/1999, de 7 de maig pel que es dicten les disposicions d'aplicació de la directiva del Parlament Europeu i del Consell, 97/23/CE relativa als equips a pressió i es modifica el RD 1244/1979 de 4 d'abril que va aprovar el reglament d'aparells a pressió.
- f) Instrucció 1/2005 de la Secretaria d'Indústria. Sobre l'aplicació a Catalunya de la ITC MIE AP-18 del Reglament d'aparells a pressió, referent a instal·lacions de càrrega i d'inspecció de botelles d'equips respiratoris autònoms per a activitats subaquàtiques i treballs de superfície.
- g) Instrucció 2/2005 de la Secretaria d'Indústria. Per la qual s'aprova el model de placa d'inspeccions periòdiques d'extintors d'incendi de marcatge CE.
- h) Instrucció 3/2007 SIE. Aclariments sobre la inspecció periòdica de les instal·lacions d'aparells a pressió regulades per la ITC-MIE AP17 del Reglament d'aparells a pressió.
- i) Instrucció 3/2008 relativa a la instal·lació d'armaris de seguretat per recarregar botelles d'equips respiratoris autònoms.
- j) Instrucció 12/2009 SIE per la que s'aprova els models normalitzats de formularis per a la tramitació administrativa de les instal·lacions d'equips a pressió.
- k) Instrucció 3/2010 SIE. Protocol de control de seguretat de les instal·lacions d'equips a pressió per les EIC habilitades per la Generalitat de Catalunya.
- l) Instrucció 9/2014 de 2 d'octubre de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, en relació als criteris d'acceptació en les inspeccions de l'acoblament vàlvula-botella i del contingut dels llibres registre dels centres de recàrrega i d'inspecció de botelles d'equips respiratoris autònoms.
- m) Nota aclaridora NA-EP-1-2019 relativa a l'obligació que tenir algunes empreses instal·ladores/mantenidores d'equips a pressió de presentar el model EP-8 i EP-7 a un organisme de control.

XII. Camp reglamentari: instal·lacions tèrmiques en edificis

- a) Resolució 09/03/2000, per la qual es deixen sense efecte la Resolució 07-06-1988 per la qual s'aprova la Instrucció sobre especificacions a complir pels tubs de material plàstic per al seu ús en sistemes de distribució d'aigua i la Resolució 28-07-1988, per la qual s'aprova la Instrucció sobre especificacions a complir pels tubs de material plàstic per al seu ús en instal·lacions de calefacció per a aigua calenta fins a 90 graus.
- b) Instrucció 14/2001 DGCSI. Procediment administratiu per a la posada en servei provisional per a proves de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.
- c) Instrucció 3/2004 DGEMSI. D'aclariments sobre les modificacions introduïdes pel RD 1218/2002, de 22 de novembre, en la ITE 02.2.2 i la ITE 02.14 del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE).
- d) Instrucció 4/2008 SIE que regula els requeriments que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya.
- e) Instrucció 5/2008 SIE. Que aprova els models normalitzats d'impresos per a la tramitació administrativa de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.
- f) Instrucció 7/2008 SIE. De modificació i refosa de la Instrucció 14/2001 DGCSI sobre procediment administratiu per a la posada en servei provisional per a proves de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.
- g) Instrucció 12/2008 SIE. d'aclariments sobre la reforma de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.

- h) Instrucció 5/2009 SIE. De modificació de la Instrucció 4/2008 SIE que regula els requeriments que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis a Catalunya.
- i) Instrucció 6/2009 SIE que aprova el model de certificat anual de manteniment i l'etiqueta de manteniment i inspecció de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.
- j) Instrucció 9/2010 SIE. De modificació de la Instrucció 12/2008, SIE d'aclariments sobre la reforma de les instal·lacions tèrmiques en els edificis.
- k) Instrucció de 06-04-2011 DGEMSI de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual es dicten les instruccions per realitzar les inspeccions periòdiques d'eficiència energètica de les instal·lacions tèrmiques en els edificis de potència tèrmica nominal, en règim de generació de calor o de fred, superior a 70 Kw amb excepció de l'annex 2 que recull l'acta d'inspecció.
- l) Instrucció 5/2011, de 21 de desembre de 2011 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, de modificació de la Instrucció de 6 d'abril de 2011 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual es dicten les instruccions per realitzar les inspeccions periòdiques d'eficiència energètica de les instal·lacions tèrmiques en els edificis de potència tèrmica nominal, en règim de generació de calor o de fred, superior a 70 kW.
- m) Instrucció 7/2012, de 12 de juny, interpretativa sobre l'expedició dels carnets professionals d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, de calefacció i de climatització.
- n) Correcció d'errors 15/07/2013 Circular interpretativa sobre l'expedició dels carnets regulats
- o) Instrucció 2/2015, de 3 de juny de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, en relació a l'aplicació a Catalunya del real Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis i les seves modificacions posteriors.
- p) Nota aclaridora 2016 sobre la substitució de l'aportació solar mínima per a la producció d'aigua calenta sanitària mitjançant bomba de calor aerotèrmica.2016.
- q) Nota aclaridora RITE 2/2018 referent a la instal·lació d'escalfadors a gas d'aigua calenta sanitària en habitatges.

XIII. Camp reglamentari: alta tensió

- a) Instrucció 16/1997 DGCSI. Protocol de control de seguretat de les instal·lacions privades d'alta tensió per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya
- b) Nota aclaridora 05/06/2015. Nota aclaridora sobre la documentació necessària per efectuar els tràmits contractuals associats a les instal·lacions d'alta tensió davant de les empreses distribuïdores elèctriques.

XIV. Camp reglamentari: gasos combustibles

- a) Circular 3/1994 DGSI d'aclariments a l'article 3.3 del decret 291/1992.
- b) Instrucció 19/1996 DGCSI. Protocol de control de seguretat de les instal·lacions de gasos combustibles per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya.
- c) Instrucció 6/2006, pel qual es fixen els criteris d'adequació al nou Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries, per als centres d'emmagatzematge de GLP en dipòsits fixos.
- d) Instrucció 1/2007, de 28 de febrer de 2007, de la Direcció General d'Energia i Mines, sobre procediment administratiu per a l'aplicació a la Comunitat Autònoma de Catalunya del RD 919/2006, de 28 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11.
- e) Instrucció 3/2007, de 15 de maig, de la Direcció General d'Energia i Mines, per la qual es fixen els criteris d'aplicació del nou Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries, en relació als instal·ladors autoritzats de gas, les empreses instal·ladors de gas, els agents de posada en marxa d'aparells de gas i els especialistes criogènics.
- f) Instrucció 4/2007, de 15 de maig, de la Direcció General d'Energia i Mines, per la qual es fixen els criteris per a l'aplicació de la disposició transitòria segona del Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos, aprovat pel RD 919/2006, de 28 de juliol.
- g) Instrucció 5/2007, de 15 de maig, de la Direcció General d'Energia i Mines, per la qual es fixen els models de documents per a les instal·lacions receptores de combustibles gasosos

segons l'aplicació del nou Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries, aprovat pel RD 919/2006, de 28 de juliol.

- h) Instrucció 2/2009, de 10 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines sobre el procediment d'aplicació de la instrucció tècnica complementària ICG08 – aparells de gas.
- i) Instrucció 8/2014, d'1 d'octubre, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial per la qual s'estableix el procediment de liquidació de les taxes generades per la prestació dels serveis d'inspecció periòdica de les instal·lacions receptores per part de les empreses de distribució de gasos combustibles per canalització
- j) Nota Aclaridora sobre l'obligatorietat d'aplicació de la norma UNE 60670:2014 en instal·lacions receptores. 15/2/2016

XV. Camp reglamentari: baixa tensió

- a) Instrucció DGSI 7/1994. Modificació primera de la circular 11/88 de 21 de juny de 1988 de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial sobre manteniment i inspecció d'instal·lacions elèctriques en certs locals d'alt risc
- b) Instrucció 15/1994 DGSI. Sobre l'adquisició de talonaris de butlletins d'instal·lacions elèctriques.
- c) Instrucció 21/1994 DGSI. Renovació del carnet d'instal·lador electricista autoritzat, per les EIC.
- d) Instrucció 24/1996 DGCSI. Protocol de control de seguretat de les instal·lacions de baixa tensió per les EIC concessionàries de la Generalitat de Catalunya.
- e) Instrucció 7/2003 de 9 de setembre de la Direcció General d'Energia i Mines sobre procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic per a baixa tensió.
- f) Instrucció 9/2004, de 10 de maig, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial sobre condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges.
- g) Resolució 16/12/2005 per la qual s'aprova el model del certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió i el model del butlletí de reconeixement d'instal·lacions elèctriques a efectes de rehabilitació de locals.
- h) Instrucció 5/2005, de 29 d'abril de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial sobre les instal·lacions elèctriques de firaires ambulants.
- i) Nota informativa 2005 sobre instal·lacions elèctriques temporals
- j) Instrucció 3/2010, 9 de setembre, de la Direcció General d'Energia i Mines, per la qual es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de setembre, relativa a la inscripció d'instal·lacions d'energia elèctrica de baixa tensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica
- k) Instrucció 8/2012, de 28 de juny, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'estableixen les normes d'aplicació de la normativa vigent per a les instal·lacions de recàrrega de vehicles elèctrics.
- l) Instrucció 9/2012, de 5 de juliol, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'estableixen les normes d'aplicació per a la inscripció d'instal·lacions receptores d'energia elèctrica ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.
- m) Consideracions 30/04/2013 sobre la Instrucció 8/2012, de 28-06-2012, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, per la qual s'estableixen les normes d'aplicació de la normativa vigent per a les instal·lacions de recàrrega de vehicles elèctrics.
- n) Nota d'aclariments 30-1-2014 sobre el procediment d'inspecció de les instal·lacions elèctriques arran de l'anul·lació del Decret 363/2004
- o) Nota aclaridora relativa als tràmits d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió davant de les empreses distribuïdores elèctriques. Catalunya. Febrer 2019.
- p) Instrucció 3/2014 de 20 de març de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial per la qual s'estableixen les condicions i el procediment a seguir per fer les modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió.
- q) Nota aclaridora 5/7/2016 sobre la documentació necessària per efectuar els tràmits associats a les instal·lacions de baixa tensió davant de les empreses distribuïdores elèctriques.
- r) Nota aclaridora relativa als tràmits d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió davant de les empreses distribuïdores elèctriques. Catalunya. Febrer 2019.

XVI. Productes.

- a) Instrucció de la direcció general d'Energia, Seguretat Industrial i Seguretat Minera 1/2021, de 2 de febrer de 2021, sobre el procediment de comunicació de les inspeccions dels vehicles especials per al transport terrestre de productes alimentaris a temperatura regulada i de mercaderies perilloses, que es realitzen a Catalunya.
- b) Instrucció DGI 2/2021 sobre el procediment administratiu de vigilància de mercat en matèria de seguretat industrial a Catalunya.

XVII. Metrologia i objectes fabricats amb metalls preciosos.

- a) RESOLUCIÓ IUE/3143/2007, de 12 de setembre, per la qual es dicten mesures per a l'aplicació de l'Ordre ITC/3750/2006, de 22 de novembre, per la qual es regula el control metrollògic de l'Estat sobre els sistemes de mesura de líquids diferents de l'aigua en camions cisterna per a líquids de baixa viscositat (≤ 20 mPa.s).
- b) Instrucció 3/2020, de 30 de juliol de 2020 sobre el procediment de verificació per reclamació de comptadors d'energia elèctrica, gas i aigua de Catalunya.

XVIII. Altres (energia).

- a) Índex d'aspectes que cal incloure en el projecte d'una instal·lació de producció d'energia elèctrica en règim especial. 30/9/2007
- b) Índex d'aspectes que cal incloure al projecte d'una instal·lació de règim especial (cogeneracions, centrals). 30/11/2007
- c) Nota informativa 04/05/2014 sobre el règim d'autorització i registre aplicable a les instal·lacions generadores d'energia elèctrica connectades en xarxa interior.
- d) Instrucció energia 2007 sobre carnets de gas.

ANNEX 2 Instruccions Tècniques addicionals

Índex de les ITA:

Instrucció tècnica addicional número 1:	Ascensors.
Instrucció tècnica addicional número 2:	Grues mòbils autopropulsades.
Instrucció tècnica addicional número 3:	Grues torre.
Instrucció tècnica addicional número 4:	Instal·lacions d'emmagatzematge de productes petrolífers per al consum en instal·lació pròpia
Instrucció tècnica addicional número 5:	Instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics.
Instrucció tècnica addicional número 6:	Instal·lacions de protecció contra incendis.
Instrucció tècnica addicional número 7:	Instal·lacions frigorífiques.
Instrucció tècnica addicional número 8:	Instal·lacions d'equips a pressió.
Instrucció tècnica addicional número 9:	Instal·lacions tèrmiques en edificis.
Instrucció tècnica addicional número 10:	Instal·lacions elèctriques d'alta tensió.
Instrucció tècnica addicional número 11:	Instal·lacions de combustibles gasosos.
Instrucció tècnica addicional número 12:	Instal·lacions elèctriques de baixa tensió.

Instrucció tècnica addicional número 1 “Ascensors”

Article 1. Àmbit d'aplicació.

Constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional els ascensors regulats pel Reial decret 88/2013, de 8 de febrer (BOE núm. 46 de 22.2.2013), pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 «Ascensors» del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre.

Article 2. Tràmits administratius.

2.1 Els ascensors s'identifiquen per un número d'instal·lació que és el que consta en el RITSIC. El número d'instal·lació es comunica al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de posada en servei d'una nova instal·lació d'acord amb el punt 4 de l'article 4 de la Llei 9/2014.

2.2 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les situacions administratives següents:

- a) Posada en servei d'un nou ascensor.
- b) Posada en servei d'una modificació important.
- c) Canvi de conservador.
- d) Canvi de titularitat.
- e) Modificació d'altres dades registrals.
- f) Baixa definitiva o temporal d'un ascensor.
- g) Rehabilitació de la baixa temporal d'un ascensor.

2.3 Per a la rehabilitació de la baixa temporal d'un ascensor s'ha d'haver realitzat una inspecció periòdica amb resultat favorable dins dels 15 dies anteriors a la data de presentació de la declaració responsable de rehabilitació de la baixa temporal.

2.4 El tràmit de canvi de conservador ha de ser realitzat per la nova empresa conservadora.

2.5 Per a la inscripció d'ascensors en ús i no registrats, de velocitat màxima superior a 0,15 m/s, instal·lats amb anterioritat a l'entrada en vigor del Reial decret 1314/1997, cal seguir el procediment establert a l'article 9 d'aquest decret.

Article 3. Exempció de norma

3.1 Exempció de norma per possibilitar l'ús de l'ascensor del seu habitatge habitual a persones usuàries de cadires de rodes amb portes de cabina obertes:

a) Prèviament a l'execució de la modificació el titular ha de presentar una sol·licitud de reconeixement d'excepcionalitat mitjançant el portal web de Canal Empresa. La sol·licitud ha d'incorporar la identitat de la persona que ha d'utilitzar l'aparell en aquestes condicions i el certificat mèdic que acredita la seva discapacitat física, i el certificat d'un organisme de control que garanteix que les actuacions a realitzar en la modificació no disminueixen el nivell de seguretat de l'ascensor.

b) La Direcció General competent en matèria de seguretat industrial ha de resoldre en el termini establert per la Llei de Procediment Administratiu. Transcorregut aquest termini sense que s'hagi emès la resolució, s'ha d'entendre estimada la sol·licitud. Contra aquesta resolució es pot interposar recurs d'alçada davant del Conseller competent en matèria de seguretat industrial.

En cas que la resolució reconegui l'excepcionalitat i una vegada s'hagi executat la modificació, el titular per poder posar en funcionament l'ascensor ha de fer el tràmit de posada en servei d'una modificació important.

3.2 En relació a l'excepcionalitat prevista a l'apartat 2.2 de l'annex I del Reial decret 203/2016 de 20 de maig, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització

d'ascensors i components de seguretat per a ascensors (BOE núm. 126 de 25.5.2016), per impedir el risc d'esclafament quan la cabina estigui en una de les seves posicions extremes, en edificis ja existents, el procediment a seguir és el següent:

a) Prèviament a l'execució de la instal·lació el titular ha de presentar una sol·licitud de reconeixement d'excepcionalitat mitjançant el portal web de Canal-Empresa, justificant els motius pels quals es demana l'excepcionalitat i aportant un estudi arquitectònic.

b) La Direcció General competent en matèria de seguretat industrial ha de resoldre en el termini de 3 mesos. Transcorregut aquest termini sense que s'hagi emès la resolució, s'ha d'entendre estimada la sol·licitud. Contra aquesta resolució es pot interposar recurs d'alçada davant del Conseller competent en matèria de seguretat industrial.

En cas que la resolució reconegui l'excepcionalitat i una vegada s'hagi executat la instal·lació, el titular per poder posar en funcionament l'ascensor ha de fer el tràmit de posada en servei d'un nou ascensor.

Article 4. Documentació a disposar pel titular al llarg de la vida útil de l'ascensor.

4.1 La documentació que ha de disposar el titular d'un ascensor inscrit prèviament a l'entrada en vigor del Reial decret 1314/1997, d'1 d'agost, mitjançant el qual es van dictar les disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell 95/16/CE, sobre ascensors, és la següent:

- a) Documentació justificativa del registre de l'ascensor en el moment de la seva posada en servei i dels tràmits efectuats amb posterioritat.
- b) Documentació tècnica exigida per la reglamentació tècnica vigent en el moment de la seva inscripció.
- c) Certificat d'instal·lació i acta d'assajos exigida per la reglamentació tècnica vigent en el moment de la seva inscripció.
- d) En els casos d'exempcions de norma, resolució de reconeixement d'excepcionalitat d'acord amb l'article 3 d'aquesta ITA.
- e) Si l'ascensor ha tingut modificacions importants, declaració de l'empresa que ha realitzat la modificació per la qual expressa que aquestes modificacions compleixen la reglamentació aplicable, i si s'escau, actes dels assajos relacionats amb el control final.
- f) Contracte de manteniment.
- g) Manual d'instruccions d'ús, que inclou les obligacions de manteniment, d'acord amb la normativa vigent, quan s'escaigui.
- h) Registre de manteniment.
- i) Certificat de la darrera inspecció periòdica.

4.2 La documentació que ha de tenir a disposició el titular d'un ascensor inscrit amb posterioritat a l'entrada en vigor del Reial decret 1314/1997, és la indicada en el punt 4.1 a excepció dels epígrafs b) i c) que seran els següents:

- b) Declaració CE de conformitat.
- c) Certificat d'assajos relacionat amb la posada en servei.

Article 5. Manteniment

5.1 Les empreses conservadores han de realitzar visites per al manteniment preventiu dels ascensors, com a mínim, en els terminis següents:

- a) Ascensors amb marcatge CE en habitatges unifamiliars i ascensors posats en servei mitjançant declaració CE de conformitat amb el Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel que se estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines, que estiguin instal·lats en habitatges de fins a tres parades i que no poden donar servei a més de 20 habitatges en total: cada quatre mesos.
- b) Resta d'ascensors: cada mes.

5.2 Després de cada visita de manteniment preventiu l'empresa conservadora ha de lliurar al titular de l'aparell un butlletí on ha de constar que el manteniment ha estat executat d'acord amb la ITC-AEM 1, i amb el contingut mínim establert per resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial. Ha d'haver traçabilitat d'aquest lliurament. A més, a l'interior de la cabina l'empresa conservadora ha de col·locar una etiqueta indeleble segons el model fixat per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial, en el qual es faci constar:

- a) Número d'instal·lació (Número RITSIC).
- b) CIF de l'empresa conservadora.
- c) Data en que ha estat efectuada la revisió.

La Direcció General competent en matèria de seguretat Industrial ha de posar a disposició de les empreses conservadores en la seva web un model d'aquesta etiqueta.

Article 6. Inspeccions periòdiques

6.1 Els criteris tècnics de realització de les inspeccions dels ascensors amb velocitat superior a 0,15 m/s són els establerts en la UNE 192008-1 de "Procediment per a la inspecció reglamentària, ascensors (part 1 aparells d'elevació recollits en la legislació d'ascensors)".

6.2 Els criteris tècnics de realització de les inspeccions dels ascensors amb velocitat no superior a 0,15 m/s són els establerts en la UNE 192008-2 de "Procediment per a la inspecció reglamentària, ascensors (part 2 aparells d'elevació recollits en la legislació de màquines)".

6.3 Els criteris tècnics de realització de les inspeccions dels ascensors amb velocitat no superior a 0,15 m/s registrats com plataformes elevadores verticals (PEV) per a persones amb mobilitat reduïda (PMR) abans de l'entrada en vigor del RD 1644/2008, són els establerts a les condicions particulars E.2 de l'annex E en la UNE 192008-2.

Article 7. Mesures de seguretat addicionals.

7.1 Mesures en portes de vidre transparent en ascensors.

Per tal d'evitar atrapaments de mans o dits, especialment en infants, els ascensors equipats amb portes automàtiques de vidre transparent han de tenir una de les següents mesures de seguretat:

- a) Fer el vidre opac en la cara exposada a l'usuari fins a una alçada mínima de 1,10 m; o
- b) Instal·lar un sistema de detecció de presència de dits, almenys fins a 1,60 m, que pugui aturar el moviment d'obertura de la porta; o
- c) Altres mètodes d'eficàcia equivalent.

En tots els casos, també cal incorporar a totes les fulles de porta un pictograma adhesiu alertant del perill per atrapament de mans.

7.2. Instal·lació de portes de cabina en ascensors.

Cal dotar de porta de cabina els ascensors considerats dins l'àmbit d'aplicació del RD 88/2013, ITC AEM 1 que no en disposin i no siguin de pulsació sostinguda.

7.3 Implantació.

Les mesures de seguretat addicionals de l'apartat 7.1 i 7.2 s'han d'implantar en els condicions previstes en la disposició transitòria 2 d'aquest decret.

Instrucció tècnica addicional número 2 “Grues Torre”

Article 1. Àmbit d'aplicació.

Constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional les grues torre regulades pel Reial decret 836/2003, de 27 de juny (BOE núm. 170 de 17.7.2003), pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària «MIE-AEM-2» del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues torre per a obres o altres aplicacions.

Article 2. Classificació de les grues

Als efectes administratius, les grues es classifiquen en dues classes.

2.1 Instal·lacions de classe C. Són aquelles grues auto desplegable tipus monobloc el moment nominal de les quals estigui comprès entre 15 kN.m i 170 kN.m que requereixen d'un certificat d'instal·lació.

2.2 Instal·lacions de classe P. Són aquelles que requereixen d'un projecte tècnic.

Article 3. Tràmits administratius

3.1 Les grues torre instal·lades s'identifiquen per un número d'instal·lació que és el que consta en el RITSIC. El número d'instal·lació es comunica al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de posada en servei d'una grua torre d'acord amb el punt 4 de l'article 4 de la Llei 9/2014.

3.2 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les següents situacions administratives:

- a) Posada en servei d'una grua torre.
- b) Modificacions essencials d'una grua torre.
- c) Baixa d'una grua torre.
- d) Canvi de titularitat
- e) Modificació d'altres dades registrals.

3.3 S'ha de fer el tràmit de posada en servei d'una grua torre sempre que es procedeix a la seva instal·lació, independentment de que la grua torre sigui nova o no.

3.4 És condició necessària que per poder posar en servei una grua torre o en cas de una modificació essencial d'una grua torre que el titular disposi dels certificats d'inspecció sense defectes de grua desmuntada i muntada emesos per un organisme de control.

3.5. S'ha de fer el tràmit de baixa d'una grua torre sempre que es procedeix al seu desmuntatge.

Article 4. Documentació a disposar pel titular de la grua torre al llarg de la vida útil

La documentació que ha de disposar el titular de grua torre és la següent:

- a) Projecte d'instal·lació de la grua (no cal si és de classe C).
- b) Certificat de la instal·lació de la grua torre signat pel tècnic titulat competent de l'empresa instal·ladora.
- c) Manual del fabricant.
- d) Certificat de fabricació o Declaració CE de conformitat.
- e) Certificat de fabricació de trams enterrats o d'altres elements estructurals, si escau.
- f) Certificat d'inspecció sense defectes de la grua desmuntada.
- g) Certificat d'inspecció sense defectes de la grua muntada, efectuada pel mateix organisme de control que ha efectuat la inspecció de la grua desmuntada.
- h) Manual d'instruccions d'utilització.
- i) Document d'entrega de la grua a l'usuari.
- j) Llibre històric de la grua.
- k) Contracte de manteniment.

- l) Documentació acreditativa de què la persona que ha de manipular la grua té el carnet d'operador de grua torre.
- m) Si escau, certificat de la darrera inspecció extraordinària.
- n) Justificant de constitució de la fiança per a poder fer la instal·lació de la grua.

Article 5. Fiança per garantir el desmuntatge de la grua

5.1 El certificat d'inspecció sense defectes de la grua desmuntada s'ha de fer servir davant els ajuntaments en el tràmit de llicència municipal d'instal·lació sens perjudici d'altres autoritzacions que pugui requerir la grua.

5.2 Durant el tràmit d'obtenció de la llicència municipal d'instal·lació el titular ha de constituir una fiança davant l'Ajuntament per fer front al desmuntatge de la grua en cas del seu abandonament. L'import de la fiança ha de cobrir les despeses de desmuntatge de la grua i d'emmagatzematge de les seves parts una vegada ha estat desmuntada.

5.3 La fiança s'executa quan la grua es troba abandonada. Altrament, una vegada la grua ha estat desmuntada, el titular pot retirar la fiança.

5.4 Es considera que una grua es troba abandonada quan s'evidencia l'incompliment de dues revisions consecutives de manteniment periòdic obligatori.

Article 6. Inspeccions periòdiques

Els criteris tècnics de realització de les inspeccions són els establerts en la UNE 192002 "Procediment per a la inspecció reglamentària. Grues. Grues torre per a obres o altres aplicacions".

Instrucció tècnica addicional número 3 “Grues Mòbils Autopropulsades”

Article 1. Àmbit d'aplicació

Constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional les grues mòbils autopropulsades regulades pel Reial decret 837/2003, de 27 de juny (BOE núm. 170 de 17.7.2003), pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció tècnica complementària «MIE-AEM-4» del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues mòbils autopropulsades.

Article 2. Tràmits administratius

2.1 Les grues mòbils autopropulsades s'identifiquen per un número d'instal·lació que és el que consta en el RITSIC. El número d'instal·lació es comunica al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de primer ús d'una grua mòbil autopropulsada d'acord amb el punt 4 de l'article 4 de la Llei 9/2014.

2.2 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les següents situacions administratives:

- a) Primer ús d'una grua mòbil autopropulsada.
- b) Baixa d'una grua mòbil autopropulsada.
- c) Canvi de titularitat
- d) Modificació d'altres dades registrals

Article 3. Documentació a disposar pel titular de la grua mòbil autopropulsada al llarg de la vida útil.

La documentació que ha de disposar el titular de la grua mòbil autopropulsada és la següent:

- a) Si la grua disposa de marcatge CE, declaració CE de conformitat; si la grua no disposa de marcatge “CE” de conformitat, certificat d'adequació de la grua.
- b) Manual del fabricant.
- c) Llibre històric de la grua.
- d) Contracte de manteniment.
- e) Documentació acreditativa de què la persona que ha d'operar la grua té el carnet d'operador de grua mòbil autopropulsada.
- f) Si escau, certificat de la darrera inspecció periòdica

Article 4. Inspeccions periòdiques

Els criteris tècnics de realització de les inspeccions són els establerts a la UNE 192002-2 “Procediment per a la inspecció reglamentària. Grues mòbils autopropulsades”.

Instrucció tècnica addicional número 4 “Instal·lacions d'emmagatzematge de productes petrolífers per al consum en la pròpia instal·lació”

Article 1. Àmbit d'aplicació

Constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional les instal·lacions d'emmagatzematge de productes petrolífers per al consum en la pròpia instal·lació (MI-IP03) regulades pel Reial decret 1523/1999, d'1 d'octubre (BOE núm. 253 de 22.10.1999), pel qual es modifica el Reglament d'instal·lacions petrolíferes, aprovat pel Reial Decret 2085/1994, de 20 de octubre, i les instruccions tècniques complementàries MI-IP03, aprovada pel Reial Decret 1427/1997, de 15 de setembre, i MI-IP04, aprovada pel Reial Decret 2201/1995, de 28 de desembre.

Article 2. Classificació de les instal·lacions

Als efectes administratius, les instal·lacions es classifiquen en tres classes.

2.1 Instal·lacions de classe C (certificat). Són aquelles instal·lacions de productes petrolífers de la classe C o D amb el següent volum V d'emmagatzematge:

Interior	$1.000 < V \leq 2.000$ litres
Exterior	$1.000 < V \leq 2.500$ litres

2.2 Instal·lacions de classe M. Són aquelles instal·lacions de productes petrolífers que tenen el següent volum V d'emmagatzematge i requereixen d'una memòria tècnica:

Productes Classe C:

Interior	$2.000 < V \leq 3.000$ litres
Exterior	$2.500 < V \leq 5.000$ litres

Productes Classe B:

Interior	$50 \leq V \leq 300$ litres
Exterior	$100 \leq V \leq 500$ litres

2.3 Instal·lacions de classe P. Són aquelles instal·lacions amb un volum d'emmagatzematge superior als indicats en l'apartat 2.2 d'aquest article i que requereixen d'un projecte tècnic.

Article 3 Tràmits administratius

3.1 Les instal·lacions s'identifiquen per un número d'instal·lació que és el que consta en el RITSIC. El número d'instal·lació es comunica al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de posada en servei d'una nova instal·lació d'acord amb el punt 4 de l'article 4 de la Llei 9/2014.

3.2 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les següents situacions administratives:

- a) Posada en servei d'una nova instal·lació.
- b) Posada en servei d'una modificació.
- c) Baixa definitiva.
- d) Canvi de titularitat
- e) Modificació d'altres dades registrals

3.3 Les unitats autònomes provisionals no es troben subjectes a cap tràmit administratiu.

Article 4. Documentació a disposar pel titular de la instal·lació al llarg de la vida útil

4.1 La documentació que ha de disposar el titular d'una instal·lació de classe C és la següent:

- a) Certificat de la instal·lació, sense memòria i sense projecte.
- b) Certificat de fabricació del tanc.

4.2 La documentació que ha de tenir a disposició el titular d'una instal·lació de classe M és la següent:

- a) Memòria tècnica de la instal·lació
- b) Certificat de la instal·lació, estanqueïtat i proves de la instal·lació petrolífera
- c) Certificat de fabricació i acta de proves dels tancs o dipòsits
- d) Certificats, informes o dictàmens de les revisions i proves periòdiques

4.3 La documentació que ha de tenir a disposició el titular d'una instal·lació de classe P és la següent:

- a) Projecte de la instal·lació
- b) Certificat de direcció i acabament d'obra, d'estanqueïtat i proves de la instal·lació petrolífera
- c) Certificat de fabricació i acta de proves dels tancs o dipòsits
- d) Certificats, informes o dictàmens de les revisions i proves periòdiques
- e) Certificat de la darrera inspecció periòdica, si escau

4.4 La documentació específica que ha de tenir a disposició el titular d'una instal·lació quan fa una modificació consistent en una reparació de dipòsits d'acer és la següent:

- a) Descripció del procediment de reparació.
- b) Certificat de la correcta realització de la reparació.
- c) Acta de prova d'estanquitat certificada per un organisme de control

4.5 La documentació que han de tenir els titulars de les instal·lacions quan fan una baixa definitiva, d'acord amb la ITC MI-IP 06, és la següent:

- a) Certificat de fora de servei, anul·lació del tanc i canonades, emès pel director facultatiu o per l'empresa reparadora habilitada.
- b) Certificat reglamentari de control i seguiment de residus perillosos d'acreditació de la gestió conforme a la normativa de medi ambient i descontaminació de la instal·lació.

Article 5. Inspeccions periòdiques

Els criteris tècnics de realització de les inspeccions són els establerts per resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

Article 6. Subministrament de combustible per part de l'empresa distribuïdora

D'acord amb l'article 7.1.e) de la Llei 9/2014, les empreses de distribució de líquids combustibles són responsables de distribuir llurs productes únicament si les instal·lacions receptores es troben inscrites en el RITSIC. Per garantir-ho l'empresa distribuïdora ha de seguir el següent procediment:

- a) En el moment de rebre la comanda l'empresa distribuïdora ha de requerir al titular el número d'inscripció en el RITSIC de la instal·lació i no pot procedir al subministrament si no en disposa.
- b) L'empresa distribuïdora ha d'incloure el número d'inscripció al RITSIC en la factura de subministrament al titular.

Instrucció tècnica addicional número 5 "Instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics".

Article 1. Àmbit d'aplicació.

Constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional les instal·lacions regulades pel Reial decret 656/2017, de 23 de juny (BOE núm. 176 de 22.7.2017), pel qual s'aprova el Reglament d'Emmagatzematge de Productes Químics y les seves instruccions Tècniques Complementàries MIE APQ 0 a 10. També inclou les instal·lacions regulades pel RD 888/2006 pel que s'aprova el reglament sobre emmagatzematge de fertilitzants a base de nitrat amònic amb un contingut en nitrogen igual o inferior al 28 per cent en massa.

Article 2. Classificació de les instal·lacions.

Als efectes administratius, les instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics es classifiquen en dos classes.

2.1 Instal·lacions de classe M. Són aquelles instal·lacions que requereixen una memòria tècnica.

2.2 Instal·lacions de classe P. Són aquelles instal·lacions que requereixen d'un projecte tècnic.

Article 3 Tràmits administratius.

3.1 Les instal·lacions s'identifiquen per un número d'instal·lació i per l'identificatiu de l'establiment al qual pertanyen. Aquests identificatius són inscrits en el RITSIC i són comunicat al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de posada en servei d'una nova instal·lació d'acord amb el punt 4 de l'article 4 de la Llei 9/2014.

3.2 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les següents situacions administratives:

- a) Posada en servei d'una nova instal·lació.
- b) Reducció de capacitat d'emmagatzematge d'una instal·lació existent.
- c) Modificació de la instal·lació que no suposi cap variació d'inventari.
- d) Canvi de titularitat de la instal·lació.
- e) Modificació d'altres dades registrals.
- f) Baixa d'una instal·lació.

3.3 El tràmit a), corresponent a la posada en servei d'una nova instal·lació, inclou a més de la legalització de noves instal·lacions les situacions següents:

- a1) Les ampliacions d'instal·lacions existents que suposen un increment de la capacitat d'emmagatzematge i, en tal cas, la comunicació es limita exclusivament a la part ampliada.
- a2) La unificació en un sol registre de diferents instal·lacions ja registrades.

3.3 El tràmit b), corresponent a la reducció de la capacitat d'emmagatzematge, s'identifica amb les situacions següents:

- b1) Baixes de tancs per desmantellament.
- b2) Baixes de tancs per canvi de classificació de les substàncies que contenia.
- b3) Altres amb efectes anàlogues.

En el cas en el qual les modificacions comportin una reducció i augment de la capacitat d'emmagatzematge alhora, aplica el tràmit que correspongui al balanç final i en cas de no variar la capacitat en conjunt, aplica el tràmit c).

3.4 El tràmit c) s'identifica amb les modificacions que no suposin variació de la capacitat d'emmagatzematge que són:

- c1) Reforma d'una zona de càrrega/descarrega de cisterna
- c2) Substitució d'un tanc per un d'igual capacitat.

c3) Altres anàlogues.

3.5 La declaració responsable ha de facilitar pels tràmits a) i b) les quantitats màximes dels productes químics de la instal·lació que s'inscriu d'acord amb la classificació del RE 1272/2008 (CLP).

3.6 Els inventaris de productes químics declarats referits en els apartats 3.2 i 3.3 d'aquesta ITA han de coincidir amb els inventaris notificats en el cas d'establiments afectats per la normativa vigent en matèria d'accidents greus.

Article 4. Exempcions de norma i proves substitutòries.

4.1 Per a sol·licitar l'autorització de la reducció de la categoria d'un emmagatzematge d'amoníac, d'altres tòxics o de corrosius de la ITC 5 a una categoria immediatament inferior, en el supòsit de l'article 7.2 d'aquesta ITC, el titular ha d'utilitzar el mateix procediment que en el cas d'una exempció de norma d'acord amb l'article 16 del decret.

4.2 Per a sol·licitar l'autorització per a realitzar comprovacions alternatives a les previstes per les inspeccions interiors de tancs, de forma excepcional i degudament justificada, el titular ha d'utilitzar el mateix procediment que en el cas d'una prova substitutòria d'acord amb l'article 17 del decret.

Article 5: Documentació a disposar pel titular de la instal·lació al llarg de la vida útil.

5.1 La documentació que ha de tenir a disposició el titular de la instal·lació de classe M és la següent:

- a) Memòria descriptiva de l'emmagatzematge.
- b) Fitxes de seguretat actualitzades de les substàncies classificades segons CLP.
- c) Pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil específica del risc químic.
- d) Certificats de fabricació dels tancs (tancs atmosfèrics) o declaració de conformitat CE (tancs a pressió) i certificats de realització de les proves inicials preceptives.
- e) Acta de la inspecció inicial amb resultat favorable.
- f) Acta de la última inspecció periòdica.
- g) Resolucions d'autoritzacions d'exempció de norma i justificació de l'adopció de les mesures substitutòries adoptades si escau.

5.2 La documentació que han de tenir a disposició els titulars de les instal·lacions de classe P és la següent:

- a) Projecte tècnic.
- b) Certificat de final d'obra signat.

I la resta de documentació segons apartats b) a g) de l'apartat 5.1.

Article 6: Inspeccions reglamentàries.

6.1 Les instal·lacions de classe M i P requereixen, com condicionant previ a la posada en servei, d'una inspecció inicial amb resultat favorable realitzada per un organisme de control.

6.2 Els criteris tècnics de realització de les inspeccions inicials i periòdiques són els establerts per resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

Article 7. Mesura de seguretat addicional.

7.1 Inspecció inicial favorable per instal·lacions de classe P.

Les instal·lacions de classe P han de disposar d'un certificat favorable de la inspecció inicial realitzat per un organisme de control que verifiqui el compliment dels requisits de la reglamentació d'emmagatzematge de productes químics aplicable.

7.2 Implantació.

La mesura de seguretat addicional de l'apartat 7.1 s'ha d'implantar en els condicions previstes en la disposició transitòria tercera d'aquest decret.

Instrucció tècnica addicional número 6 “Instal·lacions de protecció contra incendis”

Article 1. Àmbit d'aplicació

Constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional les instal·lacions de protecció activa contra incendis regulades pel Reial decret 513/2017, de 22 de maig (BOE núm. 139 de 12.06.2017), pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

També constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional les instal·lacions de protecció contra incendis en establiments industrials sotmeses al RD 2267/2004, de 3 de desembre (BOE núm. 303, de 17.12.2004), pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials, en relació a les inscripcions al RITSIC de les seves instal·lacions de protecció activa contra incendis i a les seves inspeccions periòdiques.

Article 2. Tràmits administratius per a les instal·lacions de protecció activa contra incendis.

2.1 Les instal·lacions de protecció activa contra incendis s'identifiquen per un número d'instal·lació que és el que consta en el RITSIC. El número d'instal·lació es comunica al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de posada en servei d'una nova instal·lació d'acord amb el punt 4 de l'article 4 de la Llei 9/2014.

2.2 S'han d'inscriure en el RITSIC les instal·lacions de protecció activa contra incendis següents:

- a) Les noves instal·lacions de protecció activa contra incendis
Són les instal·lacions ubicades en establiments regulats pel RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació, CTE (BOE núm. 74, de 28.3.2006, i BOE núm. 22, de 25.1.2008.), i pel RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE núm. 311, de 27.12.2019), pel que es modifica i aprova el nou Codi tècnic de l'edificació (CTE) i sotmeses al RD 513/2017 o bé en establiments industrials regulats pel RD 2267/2004 de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials, RSCIEI (BOE núm. 303, de 17.12.2004).
- b) Les instal·lacions existents anteriors a l'entrada en vigor del RD 513/2017 que els sigui d'aplicació el RD 513/2017 i subjectes a inspecció periòdica segons art.22 RD 513/2017.
- c) Les instal·lacions existents anteriors a l'entrada en vigor del RD 513/2017 ubicades en establiments que els sigui d'aplicació el RD 2267/2004.

2.3 No s'han d'inscriure en el RITSIC les instal·lacions de protecció activa contra incendis que només estiguin constituïdes per un sistema d'extintors d'incendis i/o sistema de mantes ignífuges.

2.4. No s'han d'inscriure en el RITSIC les instal·lacions de protecció activa contra incendis que formin part d'una altra instal·lació de seguretat industrial, la reglamentació de la qual reguli aquest tipus d'instal·lacions (per exemple RGC, RIP, RAT, EPQ, etc.).

2.5 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les següents situacions administratives:

- a) Posada en servei d'una nova instal·lació.
- b) Posada en servei d'una modificació
- c) Canvi de titularitat
- d) Modificació d'altres dades registrals
- e) Baixa de la instal·lació

Article 3. Documentació a disposar pel titular de la instal·lació de protecció activa contra incendis sotmesa al RD 513/2017.

La documentació que ha de tenir el titular de la instal·lació és la següent:

- a) Projecte o documentació de la instal·lació

- b) Certificat de la instal·lació
- c) Certificat de la darrera inspecció periòdica, si escau.
- d) Darrer certificat de manteniment que inclogui les actes de revisió-
- e) Contracte de manteniment amb empresa mantenidora habilitada en els sistemes corresponents.

Article 4. Inspeccions periòdiques segons el RD 513/2017

4.1 Els criteris tècnics de la inspecció pel que fa a les instal·lacions del RD 513/2017 són els establerts per Resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

4.2 Les instal·lacions de protecció activa contra incendis ubicades en establiments regulats pel CTE o bé en establiments industrials als quals no els sigui d'aplicació el RD 2267/2004 (RSCIEI) han de realitzar les inspeccions periòdiques segons el RD 513/2017.

4.3 Les inspeccions periòdiques de les instal·lacions contra incendis que formen part d'una altra instal·lació de seguretat industrial (RGC, RIP, RAT, EPQ, etc.) queden regulades per la seva reglamentació específica.

4.4 Les inspeccions periòdiques de les instal·lacions de protecció activa contra incendis sotmeses al RD 513/2017 són efectuades per organismes de control acreditats per ENAC d'acord amb l'esmentat Reglament.

4.5 El procediment per a realitzar la primera inspecció de les instal·lacions de protecció activa contra incendis instal·lades amb anterioritat a l'entrada en vigor del Reial decret 513/2017 d'acord amb la seva disposició transitòria quarta és el descrit a l'article 9 del decret.

La documentació justificativa de la data en què es va posar en servei la instal·lació pot ésser: el certificat final d'instal·lació o, en el seu defecte, certificat final d'obra, certificat acreditatiu de l'acte de comprovació municipal, de l'acte de comprovació per entitat col·laboradora de l'administració en matèria d'incendis, o en matèria de medi ambient en el seu cas, data d'atorgament de la llicència d'activitats, rebut o contracte de l'empresa instal·ladora i/o mantenidora, etc.

La memòria tècnica simplificada ha de tenir el contingut mínim que consta a l'annex 15 d'aquest decret.

Article 5. Inspeccions periòdiques segons el RD 2267/2004

5.1 Les instal·lacions de protecció contra incendis ubicades en establiments industrials als quals és d'aplicació el RD 2267/2004 han de realitzar les inspeccions periòdiques segons aquesta reglamentació.

5.2 L'abast de la inspecció segons RD 2267/2004 inclou les instal·lacions de protecció passiva contra incendis, les instal·lacions de protecció activa contra incendis i les dotacions d'aquestes instal·lacions.

5.3 Les inspeccions periòdiques en establiments industrials regulats pel RD 2267/2004 són efectuades per organismes de control acreditats per ENAC d'acord amb l'esmentat Reglament.

5.4 El procediment per a realitzar les inspeccions periòdiques en establiments industrials regulats pel RD 2267/2004 és l'establert a la norma UNE 192005 en la seva darrera versió publicada. També s'ha de comprovar el compliment dels requeriments tècnics que siguin d'aplicació establerts a:

- a) L'ordre INT/322/2012, d.11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials.
- b) L'ordre INT/324/2012, d.11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

- c) Les instruccions tècniques complementàries que puguin ser aprovades posteriorment per l'òrgan competent en matèria de prevenció, extinció d'incendis i salvaments sota l'empara de la Llei 3/2010 i que puguin afectar als establiments industrials.
- d) Per activitats ubicades al terme municipal de Barcelona, l'establert a l'ordenança Reguladora de les Condicions de Protecció Contra Incendis de Barcelona (BOP núm. 83 de 05/04/2008) o norma que la substitueixi i l'aplicació de la seva disposició transitòria quarta quan sigui aplicable.

5.5 Per a les inspeccions d'establiments ens els quals s'ha efectuat la verificació de les condicions de prevenció i seguretat en matèria d'incendis prèviament a llur posada en funcionament, per part de l'Administració Municipal o l'Administració de la Generalitat, cal comprovar els següents punts:

- a) Que l'establiment manté les condicions de seguretat previstes en el projecte inicial i les imposades en la llicència o en l'informe de control preventiu emès per l'òrgan competent en matèria de prevenció, extinció d'incendis i salvaments, si s'escau, i que no hi han modificacions significatives en matèria de seguretat en cas d'incendi.
- b) Pel cas d'establiments inclosos en l'annex 2 de la Llei 3/2010, que disposa del certificat de l'acte de comprovació expedit per una entitat col·laboradora de l'administració en l'àmbit de la prevenció i la seguretat en matèria d'incendis o del certificat corresponent a la normativa que era aplicable en el moment de la presentació de la sol·licitud, per establiments que s'haguessin iniciat abans de l'entrada en vigor de la Llei 3/2010.
- c) Que totes les instal·lacions de protecció contra incendis funcionen correctament.

Instrucció tècnica addicional número 7 “Instal·lacions frigorífiques

Article 1. Àmbit d'aplicació

Constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional les instal·lacions frigorífiques regulades pel Reial decret 552/2019, de 27 de setembre (BOE núm. 256 de 24.10.2019), pel qual s'aprova el Reglament de seguretat per a les instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries (RSIF).

Article 2. Classificació de les instal·lacions

Als efectes administratius les instal·lacions es classifiquen en dues classes.

2.1 Instal·lacions de classe M. Són aquelles instal·lacions que requereixen d'una memòria tècnica. Són les classificades com a nivell 1 d'acord a l'article 8 del RD 552/2019.

Com a excepció, a causa del menor risc que presenten, les instal·lacions de nivell 2 amb refrigerants de la classe A2L que puguin ser realitzades per empreses instal·ladors de nivell 1 també necessiten únicament una memòria.

2.2 Instal·lacions de classe P. Són aquelles instal·lacions que requereixen d'un projecte tècnic. Són les classificades com a nivell 2 d'acord a l'article 8 del RD 552/2019, excepte les assenyalades al punt anterior.

Article 3. Tràmits administratius

3.1 Les instal·lacions frigorífiques s'identifiquen per un número d'instal·lació que és el que consta en el RITSIC. El número d'instal·lació es comunica al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de posada en servei d'una nova instal·lació d'acord amb el punt 4 de l'article 4 de la Llei 9/2014.

3.2 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les següents situacions administratives:

- a) Posada en servei d'una nova instal·lació.
- b) Posada en servei d'una modificació.
- c) Canvi de refrigerant de la instal·lació que no implica modificació de la instal·lació
- d) Comunicació de fuites de gasos fluorats
- e) Canvi de titularitat
- f) Modificació d'altres dades registrals
- g) Baixa definitiva de la instal·lació.

3.3 Les instal·lacions descrites a l'article 2.2 del RSIF no requereixen de cap tràmit administratiu però han de complir els requisits del segon paràgraf de l'article 21.6 del RSIF.

Article 4. Documentació a disposar pel titular de la instal·lació al llarg de la vida útil

4.1.1. La documentació que ha de tenir a disposició el titular de la instal·lació de classe M és la següent:

- a) Memòria tècnica de la instal·lació.
- b) Certificat de la instal·lació frigorífica.
- c) Certificat de la instal·lació elèctrica.
- d) Certificat de la darrera inspecció periòdica, si escau.
- e) Si escau, resolució d'autorització d'exempció de norma.
- f) Manual d'instruccions de la instal·lació.
- g) Declaracions CE de conformitat dels equips a pressió, o en cas d'aparells a pressió amb placa de disseny segons el Reial decret 1244/1979, RAP, certificat de construcció i acta de prova hidràulica.

h) Llibre de registre de la instal·lació (inclou els butlletins de revisió periòdica i els certificats de control de fuites de gasos refrigerats, si escau).

4.1.2. Les instal·lacions de nivell 2 amb refrigerants de la classe A2L executades per empreses frigoristes de nivell 1, es consideraran d'acord amb aquesta classificació com a classe M, i la documentació que ha de tenir a disposició el titular de la instal·lació és la següent :

- a) Memòria tècnica de la instal·lació, incloent les especificacions establertes a l'article 21.3.a) del RD 552/2019.
- b) Certificat de la instal·lació frigorífica, incloent les especificacions establertes a l'article 21.3.c) del RD 552/2019.
- c) Anàlisi de risc de la instal·lació frigorífica quan es sobrepassin els límits de càrrega establerts a les taules A i B de l'apèndix 1 de la IF04, i d'acord amb les especificacions de l'article 21.3.b) del RD 552/2019.
- d) Certificat de la darrera inspecció periòdica
- e) Contracte de manteniment

així com els documents c), e), f), g) i h) de l'apartat 4.1.1.

4.2 La documentació que ha de tenir a disposició el titular de la instal·lació de classe P és la següent:

- a) Projecte de la instal·lació
- b) Certificat de direcció i acabament d'obra
- c) Contracte de manteniment
- d) Certificat de la darrera inspecció periòdica
- e) En cas d'instal·lació amb refrigerants dels grups L2 o L3, pòlissa de responsabilitat civil de quantia mínima de 500.000 euros, exceptuant les instal·lacions amb refrigerant de classe A2L en els supòsits indicats a l'article 18.d del RD 552/2019.

així com els documents b), c), e), f), g) i h) de l'apartat 4.1.1.

4.3 La documentació específica que ha de tenir a disposició el titular quan fa un canvi de refrigerant d'una instal·lació frigorífica és la següent:

- a) Certificat d'execució del canvi de refrigerant emès per una empresa frigorista, que especifica que no s'han alterat les característiques de la instal·lació.
- b) Certificat de reciclatge o de tractament de residus del refrigerant recuperat emès per empresa gestora de residus autoritzada.

4.4 La documentació específica que ha de tenir a disposició el titular quan fa una baixa definitiva d'una instal·lació frigorífica és la següent:

- a) Certificat d'execució del desmantellament de la instal·lació emès per una empresa frigorista
- b) Certificat d'actuacions de tractament de residus i de descontaminació de la instal·lació emès per una empresa gestora de residus autoritzada.

Article 5. Inspeccions periòdiques

Els criteris tècnics de realització de les inspeccions són els establerts per resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

Instrucció tècnica addicional número 8 “Instal·lacions d'equips a pressió”

Article 1. Àmbit d'aplicació

Constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional les instal·lacions d'equips a pressió regulades pel Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre (BOE núm. 31 de 5.02.2009), pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries (REP).

Article 2. Classificació de les instal·lacions

Als efectes administratius les instal·lacions es classifiquen en dues classes.

2.1 Instal·lacions de classe M. Són aquelles instal·lacions que requereixen d'una memòria tècnica

2.2 Instal·lacions de classe P. Són aquelles instal·lacions que requereixen d'un projecte tècnic.

Article 3. Tràmits administratius

3.1 Les instal·lacions d'equips a pressió s'identifiquen per un número d'instal·lació que és el que consta en el RITSIC. Cadascun dels equips que formen la instal·lació disposa addicionalment d'un número individual d'equip, el qual és un número seqüencial del número d'instal·lació. El número d'instal·lació es comunica al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de posada en servei d'una nova instal·lació d'acord amb el punt 4 de l'article 4 de la Llei 9/2014.

3.2 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les situacions administratives següents:

- a) Posada en servei d'una nova instal·lació.
- b) Posada en servei d'una modificació important de la instal·lació
- c) Canvi de titularitat
- d) Modificació d'altres dades registrals
- e) Baixa d'algun dels equips que componen la instal·lació
- f) Baixa definitiva de la instal·lació

3.3 La declaració responsable d'una modificació important de la instal·lació, ha de reflectir únicament les característiques de la part modificada o dels equips donats de baixa, respectivament.

3.4 En el cas en el qual la modificació important de la instal·lació consisteixi en la substitució d'equips a pressió per d'altres de característiques diferents, l'equip substituït ha de ser donat de baixa al mateix tràmit de modificació important de la instal·lació, mentre que el nou equip ha de tenir un nou certificat d'instal·lació, un nou codi d'identificació de l'equip i una nova placa d'equip a pressió.

3.5 En el cas en el qual la modificació no important de la instal·lació comporti variació de les dades específiques de la instal·lació que figuren al RITSIC, cal emprar el tràmit de modificació d'altres dades registrals.

3.6 El trasllat o canvi d'emplaçament d'una instal·lació ha de ser tramitat i registrat mitjançant el tràmit de posada en servei d'una nova instal·lació.

Article 4. Modificacions d'equips a pressió

4.1 Es consideren modificacions importants d'un equip a pressió les transformacions o canvis que alterin la funció principal, el tipus o les prestacions originals (augment de la pressió (PS), la temperatura màxima/mínima admissible (TS) o el volum), s'empri un fluid de més risc d'acord

amb el RD 709/2015 o es substitueixin els elements de seguretat de l'equip a pressió per altres diferents.

4.2 Es consideren modificacions no importants d'un equip a pressió les transformacions o canvis no inclosos en l'apartat anterior però que comportin operacions o manipulacions sobre les parts a pressió com perforacions o soldadures que afectin a una part important de l'espessor o alterin les característiques del material.

4.3 No es consideren modificacions d'un equip a pressió les transformacions o canvis no inclosos en els apartats anteriors, el canvi de fluid per un altre compatible amb els materials i del mateix nivell de risc d'acord amb el RD 709/2015, la substitució dels elements de seguretat de l'equip a pressió per altres de característiques similars i quan no s'alterin la funció principal, el tipus, les característiques i les prestacions originals de l'equip a pressió.

4.4 Si com a conseqüència de les modificacions d'un equip a pressió varien els valors continguts a la placa de l'equip, cal canviar aquesta adequant-la als nous valors.

4.5 En tot cas cal actualitzar les dades del certificat d'instal·lació de l'equip a pressió en cas de transformacions o canvis de l'equip a pressió, siguin aquests considerats com a modificacions o no.

4.6 La modificació d'un equip a pressió pot comportar simultàniament la modificació de la instal·lació de la qual forma part d'acord amb l'article 5.

Article 5. Modificacions d'instal·lacions d'equips a pressió

5.1 Es consideren modificacions importants d'una instal·lació d'equips a pressió a qualsevol canvi que s'efectuï per ampliació dels equips a pressió, per substitució d'equips a pressió per d'altres de característiques diferents, o quan s'alterin la funció principal, s'augmenti la pressió de treball (Pms), es modifiqui la temperatura de treball (Tms) de manera que pugui tenir influència en els materials, s'empri un fluid de més risc d'acord amb el RD 709/2015 o es substitueixin els elements de seguretat de la instal·lació per altres de característiques diferents.

5.2 Es consideren modificacions no importants d'una instal·lació d'equips a pressió la reducció del nombre d'equips a pressió de la instal·lació, la substitució d'equips a pressió per d'altres de característiques similars, o quan es modifiquin la pressió de treball (Pms) o la temperatura de treball (Tms) en els casos no inclosos en l'apartat anterior, el canvi de fluid per un altre compatible amb els materials i del mateix nivell de risc d'acord amb el RD 709/2015 o la substitució dels elements de seguretat de la instal·lació per altres de característiques similars.

En aquest cas s'ha d'actualitzar el certificat d'instal·lació dels equips afectats per la modificació i el llibre de registre de la instal·lació.

En cas de substitució d'un equip a pressió per un altre de característiques similars, el nou equip ha de tenir un nou certificat d'instal·lació, així com una nova placa d'equip a pressió, mentre el seu codi d'identificació ha de ser el mateix de l'equip substituït.

5.3 No es considera modificació d'una instal·lació d'equips a pressió les transformacions o canvis no inclosos en els apartats anteriors i, en general, quan no s'alterin la funció principal, el tipus, les característiques i les prestacions originals del projecte o de la memòria tècnica amb la qual es va executar i registrar la instal·lació.

5.4 Si com a conseqüència de les modificacions de la instal·lació varien els valors continguts a la placa dels equips, cal canviar-les i adequar-les als nous valors.

Article 6. Documentació a disposar pel titular de la instal·lació al llarg de la vida útil

6.1 La documentació que ha de tenir el titular de la instal·lació de classe M és la següent:

- a) Memòria tècnica de la instal·lació signada pel responsable tècnic de l'empresa instal·ladora d'equips a pressió.
- b) Certificats d'instal·lació dels equips a pressió. Cal un certificat individual per a cadascuns dels equips categoritzats que componen la instal·lació, llevat del cas de les instal·lacions a les que aplica la ITC EP-5 i ITC EP-6, per a les quals és suficient un únic certificat per a tota la instal·lació.
- c) Certificat d'inspecció inicial (nivell C) per als equips a pressió usats i certificat d'inspecció inicial per a les instal·lacions de centres d'inspecció visual de botelles d'equips de respiració autònoma a les que aplica la ITC EP-5.
- d) Si escau, resolució d'autorització d'exempció de norma.
- e) Declaracions CE de conformitat dels equips a pressió, o en cas d'aparells a pressió amb placa de disseny segons el Reial decret 1244/1979, RAP, certificat de construcció i acta de prova hidràulica.
- f) Llibre registre de la instal·lació.
- g) Certificats de les inspeccions periòdiques dels equips, i certificats de les inspeccions periòdiques de les instal·lacions de centres d'inspecció visual de botelles d'equips de respiració autònoma a les que aplica la ITC EP-5
- h) Si escau, documentació relativa a les reparacions i modificacions dels equips a pressió.
- i) Si escau, resolució d'autorització relativa a les proves substitutòries.
- j) En el cas de modificació de la instal·lació, la memòria o el projecte de la modificació segons el cas, i els certificats corresponents.

6.2 La documentació que han de tenir el titular de la instal·lació de classe P és la següent:

- a) Projecte de la instal·lació.
- b) Certificats de les inspeccions periòdiques dels equips, i certificats de les inspeccions periòdiques de les instal·lacions de centres de recàrrega i centres d'inspecció periòdica de botelles d'equips de respiració autònoma a les que aplica la ITC EP-5 , i centres de recàrrega de recipients a pressió transportables a les que aplica la ITC EP-6.
- c) Certificat d'inspecció inicial (nivell C) per als equips a pressió usats i certificat d'inspecció inicial per a les instal·lacions de centres de recàrrega i centres d'inspecció periòdica de botelles d'equips de respiració autònoma a les que aplica la ITC EP-5 , i centres de recàrrega de recipients a pressió transportables a les que aplica la ITC EP-6.
- d) Certificat de direcció i final d'instal·lació.
- e) En el cas de les calderes de la classe segona a què fa referència l'article 3.2 de la ITC EP-1, de vapor o d'aigua sobreescalfada, documentació acreditativa de què la persona que ha d'operar la caldera està habilitada.

així com els documents b), d), e), f), h), i) i j) de l'apartat 6.1.

6.3 Les reparacions d'equips a pressió han de disposar d'una memòria tècnica de la reparació, subscrita per una empresa reparadora d'equips a pressió. També cal un certificat de reparació d'equips a pressió signat pel responsable tècnic d'una empresa reparadora d'equips a pressió segons model disponible en la web de l'àmbit de seguretat industrial i un certificat favorable d'inspecció periòdica de nivell C efectuada per un organisme de control.

6.4 Les modificacions no importants d'equips a pressió indicades a l'article 4.2 i de categoria I han de disposar d'una memòria tècnica de la modificació, signada pel responsable tècnic de l'empresa reparadora d'equips a pressió.-

Les modificacions no importants d'equips a pressió indicades a l'article 4.2 i de categoria II, III i IV han de disposar d'un projecte de la modificació, signat per un tècnic competent.

En tots dos casos cal un certificat de modificació d'equips a pressió signat pel responsable tècnic de l'empresa reparadora d'equips a pressió segons model disponible en la web de l'àmbit de seguretat industrial, així com una certificació de seguretat de la reparació i un certificat favorable d'inspecció periòdica de nivell C, efectuats per un organisme de control, així com l'actualització del certificat d'instal·lació corresponent a l'equip a pressió modificat, si s'escau.

6.5 Les modificacions importants d'equips a pressió indicades a l'article 4.1 i amb marcatge CE han de disposar d'una nova declaració CE de conformitat.

Les modificacions importants d'equips a pressió indicades a l'article 4.1 i sense marcatge CE han de disposar d'un projecte de la modificació, signat per tècnic titulat competent, una certificació de seguretat de modificació així com una certificació de seguretat de la modificació i un certificat favorable d'inspecció periòdica de nivell C, efectuats per un organisme de control.

En tots dos casos cal un certificat de modificació d'equips a pressió signat pel responsable tècnic de l'empresa reparadora d'equips a pressió segons model disponible en la web de l'àmbit de seguretat industrial, així com l'actualització del certificat d'instal·lació corresponent a l'equip a pressió modificat.

Article 7-Inspeccions periòdiques d'equips a pressió

7.1 Els criteris tècnics de realització de les inspeccions per un organisme de control són els establerts en les normes UNE de la sèrie 192011.

7.2 L'òrgan competent en matèria de seguretat industrial pot decidir una aplicació específica de les normes esmentades en l'apartat 5.1 d'aquest article.

7.3 En la resta de casos no coberts per alguna de les normes esmentades en l'apartat 5.1, els criteris de realització de la inspecció per un organisme de control són els establerts per resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

7.4 En el cas de les inspeccions periòdiques que no són realitzades per un organisme de control, quan així ho permet el REP, l'agent que realitza la inspecció periòdica ha de complir amb les instruccions establertes per resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

7.5 En el cas que el titular decideixi realitzar les inspeccions periòdiques mitjançant un inspector propi, quan així ho permet el REP, el titular ha d'estar inscrit en el RASIC com a empresa instal·ladora de la categoria corresponent.

Article 8. Criteris per les inspeccions periòdiques de les instal·lacions de la ITC EP-5 de botelles d'equips respiratoris autònoms.

8.1 Criteris pels centres d'inspecció visual i d'inspecció periòdica de botelles. A la realització de les inspeccions periòdiques i visuals de les botelles, en els llibres registre d'inspeccions periòdiques i d'inspeccions visuals s'han de fer les anotacions següents:

- a) Designació de la rosca de la botella (per exemple, M25x2 EN 144 (encaix pla) o DIN 477 (encaix cònic)) i l'estat de la rosca.
- b) Designació de la rosca de la vàlvula (per exemple M25x2), la identificació del fabricant o marca comercial, el tipus (seient de vàlvula) i la norma seguida, i si consta el número de sèrie o altra característica, i l'estat de la rosca.
- c) Resultat d'acceptació o rebuig de la conformitat del conjunt vàlvula- botella.

En cas de que no es puguin identificar les marques de les mètriques de les rosques, tipus i norma de la vàlvula i/o de la botella, estampades pel fabricant, el resultat de la inspecció ha de ser de rebuig i s'ha d'anotar la contrasenya R establerta en l'article 8 de la ITC EP- 5 en l'element/s no identificat/s.

8.2 Criteris pels centres de recàrrega de botelles. En el procés de comprovacions prèvies a la recàrrega, en cas de que no es puguin identificar les marques de les mètriques de les rosques, tipus (seient de vàlvula) i norma de la vàlvula i/o de la botella, estampades pel fabricant (per exemple M25x2 EN144 -encaix pla- o DIN477 -encaix cònic-), i per tant, la conformitat del conjunt vàlvula-botella, no es pot realitzar la càrrega en cap cas.

S'ha d'informar per escrit d'aquest fet al titular i/o usuari de la botella, guardant-ne còpia el centre de recàrrega amb constatació del lliurament.

8.3 Criteris pels centres d'inspecció visual i d'inspecció periòdica de botelles i centres de recàrrega de botelles. Els centres d'inspecció visual i d'inspecció periòdica de botelles i els centres de recàrrega de botelles han d'identificar les botelles dotades de roscat W 3/4" GAS mitjançant una etiqueta adhesiva col·locada al coll de la botella o a sobre de l'ogiva de la botella, de dimensions adequades i de fàcil visualització, amb la inscripció permanent de les paraules "ROSCA W 3/4 GAS".

Així mateix, en el llibre registre d'inspeccions visuals i periòdiques han d'indicar la col·locació d'aquesta etiqueta d'identificació sobre la botella.

8.4 Criteris pels titulars i/o usuaris de botelles. Si el titular i/o usuari vol efectuar un canvi de vàlvula i/o botella sense coneixement del centre de recàrrega o del centre d'inspecció en no tenir la inspecció caducada, cal que s'asseguri de la coincidència de la mètrica de rosca de la vàlvula, mitjançant la identificació del marcatge de la mètrica de la vàlvula (per exemple M 25x2), la identificació del fabricant o marca comercial, del tipus (seient de vàlvula), norma i de si consta núm. de sèrie o altra característica, estampades pel fabricant, amb la mètrica de rosca de la botella (per exemple M 25x2 EN144 -encaix pla- o DIN477-encaix cònic-).

Així mateix, el titular i/o usuari resta obligat en aquest cas a informar del canvi al centre de recàrrega o d'inspecció abans de la recàrrega o inspecció.

8.5 Criteris per la recàrrega de botelles d'altres països. Els centres de recàrrega poden recarregar botelles no comercialitzades legalment a Catalunya i que procedeixin d'altres països si compleixen els requisits establerts en l'article 6 de la ITC EP-5 del Reglament d'equips a pressió, fent-los extensibles, a més, a la vàlvula d'acoblament a la botella.

Instrucció tècnica addicional número 9 “Instal·lacions tèrmiques en els edificis”

Article 1. Àmbit d'aplicació

Constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional les instal·lacions tèrmiques en els edificis regulades pel Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol (BOE núm. 207 de 29.8.2007), pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i les seves modificacions posteriors.

Article 2. Classificació de les instal·lacions

Als efectes administratius, les instal·lacions es classifiquen en dues classes:

2.1 Instal·lacions de classe M. Són aquelles instal·lacions que requereixen d'una memòria tècnica.

2.2 Instal·lacions de classe P. Són aquelles instal·lacions que requereixen d'un projecte tècnic.

Article 3. Tràmits administratius

3.1 Les instal·lacions s'identifiquen per un número d'instal·lació que és el que consta en el RITSIC. El número d'instal·lació es comunica al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de posada en servei d'una nova instal·lació d'acord amb el punt 4 de l'article 4 de la Llei 9/2014.

3.2 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les següents situacions administratives:

- a) Posada en servei d'una nova instal·lació.
- b) Posada en servei d'una reforma.
- c) Canvi de refrigerant de la instal·lació.
- d) Baixa definitiva.
- e) Canvi de titularitat.
- f) Modificació d'altres dades registrals de la instal·lació.

3.3 En el cas dels habitatges que tenen instal·lació de calefacció i aigua calenta sanitària de potència útil nominal superior o igual a 20 kW i menor o igual a 70 kW, que utilitzin gasoil o biomassa com a combustible, les empreses subministradores de combustible només poden procedir a subministrar llurs productes una vegada han comprovat que la instal·lació es troba inscrita en el RITSIC. L'empresa distribuïdora ha d'incloure el número d'inscripció en el RITSIC en la factura de subministrament al titular.

Article 4. Documentació a disposar pel titular de la instal·lació al llarg de la vida útil

4.1 La documentació que han de tenir els titulars de les instal·lacions de classe M és la següent:

- a) Memòria tècnica de la instal·lació.
- b) Certificat de la instal·lació.
- c) Manual d'ús i manteniment de la instal·lació.
- d) Certificat de la darrera inspecció periòdica, si escau.
- e) Certificat del darrer manteniment.
- f) Document que acredita la conformitat de la propietat a l'aplicació de solucions alternatives al RITE, si escau.

4.2 La documentació que han de tenir els titulars de les instal·lacions de classe P és la següent:

- a) Projecte de la instal·lació.
- b) Certificat de direcció i acabament d'obra.

c) Contracte de manteniment.

així com així com els documents c) a f) de l'apartat 4.1.

4.3 La documentació específica que ha de tenir a disposició el titular quan fa un canvi de refrigerant d'una instal·lació de climatització és la següent:

- a) Certificat d'execució del canvi de refrigerant, emès per una empresa mantenidora de RITE o per una empresa frigorista habilitada, que inclogui que no s'han alterat les característiques de la instal·lació.
- b) Certificat de reciclatge o de tractament de residus del refrigerant recuperat emès per una empresa gestora de residus autoritzada.

4.4 La documentació específica que ha de tenir a disposició el titular quan fa una baixa definitiva d'una instal·lació de climatització, d'acord amb el Reial decret 552/2019 pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries (RSIF), és la següent:

- a) Certificat d'execució del desmantellament de la instal·lació emès per una empresa mantenidora RITE o per una empresa frigorista habilitada.
- b) Certificat d'actuacions de tractament de residus i de descontaminació de la instal·lació emès per una empresa gestora de residus autoritzada.

Article 5. Manteniment

5.1 La periodicitat mínima del manteniment preventiu és d'un any en el cas dels escalfadors a gas d'aigua calenta sanitària i les calderes murals a gas de potència útil nominal inferior o igual a 70 kW de cambra de combustió oberta i tir natural, instal·lats en habitatges. En la resta de casos apliquen les periodicitats establertes al RITE.

5.2 En les instal·lacions de potència útil nominal inferior o igual a 70 kW, l'empresa mantenidora ha d'entregar al titular de la instal·lació un certificat de manteniment una vegada aquest ha estat realitzat.

Article 6. Inspeccions periòdiques

6.1 La periodicitat de les inspeccions periòdiques és la següent:

- a) Periodicitat de les inspeccions dels sistemes de calefacció i aigua calenta sanitària, excloent els sistemes destinats únicament a la producció d'aigua calenta sanitària, que disposen de generadors de calor amb potència útil nominal conjunta inferior o igual a 70 kW: cada 5 anys.
- b) Periodicitat de les inspeccions dels sistemes de calefacció i aigua calenta sanitària, excloent els sistemes destinats únicament a la producció d'aigua calenta sanitària, que disposen de generadors de calor amb potència útil nominal conjunta superior a 70 kW de potència útil nominal: cada 3 anys.
- c) Periodicitat de les inspeccions dels sistemes d'aire condicionat que disposen de generador fred amb potència útil nominal superior o igual a 12 kW: cada 5 anys.
- d) La periodicitat de la inspecció de la instal·lació tèrmica completa és de cada 15 anys. La primera inspecció de la instal·lació tèrmica completa s'ha de fer coincidir amb la inspecció dels sistemes de calefacció i aigua calenta sanitària o dels sistemes d'aire condicionat.

6.2 Les inspeccions a realitzar exclusivament per organismes de control són les d'eficiència energètica, exceptuant les corresponents a habitatges que tenen instal·lació de calefacció i aigua calenta sanitària de potència útil nominal superior o igual a 20 kW i menor o igual a 70 kW, regulada pel Reial decret 919/2006, de 28 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos (BOE núm. 211 de 4.9.2006).

6.3 Inspeccions a realitzar per empreses mantenidores qualificades o organismes de control són:

- a) Les inspeccions periòdiques d'eficiència energètica en els habitatges que tenen instal·lació de calefacció i aigua calenta sanitària de potència útil nominal superior o igual a 20 kW i menor o

igual a 70 kW regulada pel Reial decret 919/2006, de 28 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos (BOE núm. 211 de 4.9.2006).

6.4 Les empreses mantenidores qualificades són empreses mantenidores que disposen de personal amb competència tècnica per realitzar aquestes inspeccions. La competència tècnica del personal es demostra mitjançant una certificació vigent de conformitat amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17.024 atorgada per una entitat acreditada per a la certificació de persones segons el Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, d'acord amb un esquema de certificació aprovat per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial.

Les empreses instal·ladores mantenidores d'instal·lacions tèrmiques en els edificis que disposen de personal amb competència tècnica i volen actuar com a empreses mantenidores qualificades, han de comunicar-ho prèviament a l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial de la Generalitat de Catalunya mitjançant la seva inscripció RASIC com a empresa mantenedora qualificada.

6.4 Els criteris tècnics de la realització de les inspeccions són els establerts en les normes UNE de les series 15378-1 i 16798-17.

6.5 L'òrgan competent en matèria de seguretat industrial pot decidir una aplicació específica de les normes esmentades en l'apartat 5.1 d'aquest article.

6.6 En la resta de casos no coberts per alguna de les normes esmentades en l'apartat 6.4, els criteris de realització de la inspecció per un organisme de control són els establerts per resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

Article 7. Manteniment i inspecció periòdica d'instal·lacions d'energia solar tèrmica en edificis d'habitatges

En edificis d'habitatges amb instal·lacions d'energia solar tèrmica comunitàries, la comunitat de propietaris és la responsable de que es realitzi el manteniment obligatori i, si escau, de sol·licitar a un organisme de control la inspecció periòdica d'eficiència energètica de la instal·lació d'energia solar de l'edifici.

Article 8. Mesures de seguretat addicionals.

8.1 Compliment de la guia de bones pràctiques en instal·lacions de RITE alimentades per calderes de biomassa.

En l'accés i el treball als emmagatzematges de pèl·lets de fusta que alimenten calderes de biomassa per instal·lacions RITE són obligatòries les indicacions establertes al document de la Generalitat de Catalunya "Guia de bones pràctiques per al control del risc per inhalació de monòxid de carboni (CO) en l'emmagatzematge de pèl·lets de fusta a les dependències dels usuaris finals".

8.2 Obligatorietat de detectors de monòxid de carboni en determinades instal·lacions del RITE.

És obligatòria la presència d'un detector de monòxid de carboni en les instal·lacions del RITE amb:

- Aparells de tipus B segons la norma UNE-CEN/TR 1749 IN que estiguin instal·lats en l'interior d'habitatges i locals. En aquest apartat també estan incloses les calderes alimentades de combustible líquid i/o de biomassa a l'interior d'habitatges i locals. El detector ha de complir amb la norma UNE-EN 50291-1 i estar situat en la paret o sostre per sobre de qualsevol porta o finestra del recinte on està ubicat l'aparell, amb distàncies i alçades seguint els criteris de la norma UNE-EN 50292, i en un punt on no pugui tenir interferències.

- Aparells de tipus B, que no siguin calderes, alimentats de gas o d'un altre combustible, que agafin aire de l'ambient i el tractin per a distribuir aire calent per habitatges o altres tipus de locals per a benestar tèrmic de persones. En el cas d'un aparell de gas, el detector ha de complir amb la norma UNE-EN 50291-1, ha d'estar ubicat en el primer punt de sortida d'aire calent, seguint els criteris de la norma UNE-EN 50292. També ha d'estar enclavat amb el funcionament de l'equip de forma que aturi el funcionament i talli l'alimentació de gas quan, d'acord amb els criteris de la norma UNE 60670-13, existeixi una anomalia per excés de concentració de monòxid de carboni. En el cas d'un altre combustible, el detector de monòxid de carboni ha de trobar-se connectat amb el cremador de l'aparell en qüestió, i ha d'aturar el funcionament de l'aparell per a uns nivells amb excés de monòxid de carboni.
- Aparells suspesos de calefacció per radiació d'evacuació no conduïda que utilitzen combustibles gasosos en espais interiors. Han de disposar d'un detector de monòxid de carboni cada 25 m², amb un mínim de dos. Els detectors han d'estar enclavats amb el funcionament de l'equip de forma que aturin el seu funcionament i tallin l'alimentació de gas quan, d'acord amb els criteris de la norma UNE 60670-13, existeixi una anomalia per excés de concentració de monòxid de carboni. S'exceptuen d'aquesta obligació les instal·lacions d'ús no domèstic dissenyades amb els requisits de ventilació de la UNE-EN 13410.
- Aparells o dispositius de calefacció i/o d'aigua calenta sanitària instal·lats en edificis o locals institucionals o de pública reunió que poden abocar productes de la combustió a l'interior de l'edifici o local. S'exceptuen d'aquesta obligació els aparells o dispositius de calefacció i/o d'aigua calenta sanitària instal·lats en recintes que compleixin els requisits de disseny exigibles a la categoria de sala de màquines.

En els dos darrers casos, el detector ha de complir amb la norma UNE-EN 50291-1 i ha de situar-se en punts del local que es considerin representatius i que no puguin tenir interferències, amb distàncies i alçades seguint els criteris de la norma UNE-EN 50292. El titular ha de seguir les instruccions del fabricant del detector respecte al nombre de detectors a instal·lar, el seu ús i manteniment.

Cal comprovar la presència i correcte funcionament dels detectors de monòxid de carboni en les revisions de manteniment preventiu.

8.3 Implantació.

Les mesures de seguretat addicionals de l'apartat 8.2 s'han d'implantar en els condicions previstes en la disposició transitòria quarta d'aquest decret.

Instrucció tècnica adicional número 10 “Instal·lacions elèctriques d’alta tensió”

Article 1. Àmbit d’aplicació

Constitueixen l’àmbit d’aplicació d’aquesta Instrucció tècnica adicional les instal·lacions elèctriques d’alta tensió que no són propietat d’empreses de producció, transport i distribució d’energia elèctrica, regulades pel Reial decret 337/2014, de 9 de maig (BOE núm. 139 de 9.6.2014), pel qual s’aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d’alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23 (RAT), i el Reial decret 223/2008, de 15 de febrer (BOE núm. 68 de 19.3.2008), pel qual s’aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d’alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09 (LAT). En aquesta instrucció tècnica adicional totes aquestes instal·lacions s’anomenen instal·lacions d’alta tensió.

Article 2. Tràmits administratius

2.1 Les instal·lacions s’identifiquen per un número d’instal·lació que és el que consta en el RITSIC. El número d’instal·lació es comunica al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de posada en servei d’una nova instal·lació d’acord amb el punt 4 de l’article 4 de la Llei 9/2014.

2.2 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les següents situacions administratives:

- a) Posada en servei d’una nova instal·lació.
- b) Posada en servei d’una modificació
- c) Baixa definitiva
- d) Canvi de titularitat
- e) Modificació d’altres dades registrals

Article 3. Documentació a disposar pel titular de la instal·lació al llarg de la vida útil

La documentació que ha de tenir a disposició el titular d’una d’instal·lació d’alta tensió és la següent:

- a) Projecte de la instal·lació.
- b) Certificat de direcció i acabament d’obra.
- c) Certificat d’instal·lació.
- d) Si escau, resolució d’exempció de norma.
- e) Si escau, certificat d’inspecció inicial favorable.
- f) Certificat de la darrera inspecció periòdica.
- g) Certificat de la darrera verificació periòdica (només per instal·lacions de línies d’alta tensió de menys de 30 kV).
- h) Contracte de manteniment
- i) Si la instal·lació d’alta tensió alimenta una instal·lació de baixa tensió, certificat de la inscripció al RITSIC de la instal·lació de baixa tensió.

Article 4. Inspeccions periòdiques

Els criteris tècnics de realització de les inspeccions són els establerts per resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

Instrucció tècnica addicional número 11 “Instal·lacions de combustibles gasosos”

Article 1. Àmbit d'aplicació

1.1 Constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional les instal·lacions de combustibles gasosos del Reial decret 919/2006, de 28 de juliol (BOE núm. 211 de 4.9.2006), pel qual s'aprova el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11 (RCG), que es troben regulades per les següents instruccions tècniques complementàries:

- a) ITC-ICG 03 (instal·lacions de gasos líquats del petroli en dipòsits fixes) que d'acord amb l'article 5.1 del RD 919/2006 no requereixen autorització administrativa.
- b) ITC-ICG 04 (plantes satèl·lits de gas natural líquat) que d'acord amb l'article 5.1 del RD 919/2006 no requereixen autorització administrativa.
- c) ITC-ICG 05 (estacions de servei per a vehicles a gas) que no es troben destinades a la venda al públic.
- d) ITC-ICG 06 (instal·lacions d'envasos de gasos líquats del petroli per a ús propi).
- e) ITC-ICG 07 (instal·lacions receptores de combustibles gasosos).
- f) ITC-ICG 10 (instal·lacions de gasos líquats del petroli d'ús domèstic en caravanes i autocaravanes).

1.2 Els equips d'ús propi per a subministrament de GNC a vehicles amb cabal màxim inferior o igual a 20 m³/h sense emmagatzematge intermedi estaran fora de l'àmbit d'aplicació de la ITC-ICG 05 i les seves condicions de seguretat generals vindran donades per la normativa que els resulti d'aplicació, en particular la relativa a la seguretat d'aparells a gas, de les màquines i als equips a pressió, i a l'efecte d'instal·lació, posada en servei i inspecció periòdiques seran considerats aparells a gas connectats a la instal·lació receptora que els subministra el combustible.

Article 2. Classificació de les instal·lacions

Als efectes administratius les instal·lacions es classifiquen en dues classes.

2.1 Instal·lacions de classe M. Són aquelles instal·lacions que no requereixen d'un projecte tècnic.

2.2 Instal·lacions de classe P. Són aquelles instal·lacions que requereixen d'un projecte tècnic.

Article 3. Tràmits administratius

3.1 Les instal·lacions de combustibles gasosos s'identifiquen per un número d'instal·lació que és el que consta en el RITSIC. El número d'instal·lació es comunica al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de posada en servei d'una nova instal·lació d'acord amb el punt 4 de l'article 4 de la Llei 9/2014.

3.2 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les següents situacions administratives:

- a) Posada en servei d'una nova instal·lació.
- b) Posada en servei d'una modificació
- c) Canvi de titularitat
- d) Modificació d'altres dades registrals
- e) Baixa definitiva de la instal·lació.

3.3 No s'inscriuen en el RITSIC les instal·lacions de l'article 1.1 e) de classe M d'aquesta ITA (instal·lacions receptores de combustibles gasosos) i article 1.1 d) d'aquesta ITA (instal·lacions d'envasos de gasos líquats del petroli per a ús propi).

Article 4. Documentació a disposar pel titular de la instal·lació al llarg de la vida útil

4.1 La documentació que ha de tenir a disposició el titular d'una d'instal·lació de classe P de l'article 1.1 a) d'aquesta ITA (instal·lacions de gasos líquats del petroli en dipòsits fixes que d'acord amb l'apartat 5.1 del RD 919/2006 no requereixen autorització administrativa) és la següent:

- a) Projecte o memòria tècnica segons correspongui
- b) Certificat d'instal·lació, i si és de classe M, els documents addicionals que s'especifiquen en aquest certificat.
- c) Certificat d'inspecció inicial amb resultat favorable
- d) Si la instal·lació és de classe P, certificat de final d'obra i els documents addicionals que s'especifiquen en aquest certificat.
- e) Contracte de manteniment
- f) Certificat de capacitat estructural si el dipòsit va ubicat en un terrat
- g) Llibre de manteniment
- h) Certificat de revisió o inspecció periòdica.

4.2 1 La documentació que ha de tenir a disposició el titular d'una d'instal·lació de classe P de l'article 1.1 b) d'aquesta ITA (plantes satèl·lits de gas natural líquat que d'acord amb el l'article 5.1 del RD 919/2006 no requereixen autorització administrativa) és la següent:

- a) Projecte
- b) Certificat d'inspecció inicial amb resultat favorable
- c) Certificat de final d'obra i els documents addicionals que s'especifiquen en aquest certificat.
- d) Contracte de manteniment amb un especialista criogènic
- e) Llibre de manteniment
- f) Certificat de revisió o inspecció periòdica.

4.3 La documentació que ha de tenir a disposició el titular d'una d'instal·lació de classe P de l'article 1.1 c) d'aquesta ITA (estacions de servei per a vehicles a gas d'accés restringit) és la següent:

- a) Projecte
- b) Certificat d'instal·lació
- i) Certificat de final d'obra i els documents addicionals que s'especifiquen en aquest certificat.
- c) Certificat d'inspecció inicial amb resultat favorable
- d) Pla de manteniment
- e) Llibre de manteniment
- f) Certificat de revisió o inspecció periòdica.

4.4 La documentació que ha de tenir a disposició el titular d'una d'instal·lació de classe M de l'article 1.1 d) d'aquesta ITA (instal·lacions d'envasos de gasos líquats del petroli per a ús propi) és el certificat d'instal·lació.

4.5 La documentació que ha de tenir a disposició el titular d'una d'instal·lació de classe P o M de l'article 1.1 e) d'aquesta ITA (instal·lacions receptores de combustibles gasosos) és la següent:

- a) Projecte si escau.
- b) Certificat d'instal·lació i els documents addicionals que s'especifiquen en aquest certificat.
- c) Certificat de final d'obra si la instal·lació és de classe P.
- d) Certificat de posada en servei dels aparells.
- e) Certificat de revisió o inspecció periòdica.

4.6 5 La documentació que ha de tenir a disposició el titular d'una d'instal·lació de classe M de l'article 1.1 f) d'aquesta ITA (instal·lacions de gasos líquats del petroli d'ús domèstic en caravanes i autocaravanes) és la següent:

- a) Certificat d'instal·lació.
- b) Certificat de revisió periòdica.

4.7 En el cas de baixes d'instal·lacions que inclouen dipòsits de gasos combustibles, el seu titular ha de disposar del certificat d'inertització dels dipòsits.

Article 5. Inspeccions periòdiques.

5.1 Els criteris tècnics de realització de les inspeccions periòdiques són els establerts en les normes UNE que fa obligatòries el RGC.

5.2 L'òrgan competent en matèria de seguretat industrial pot decidir una aplicació específica de les normes esmentades en l'apartat 5.1 d'aquest article.

5.3 En la resta de casos no coberts per alguna de les normes esmentades en l'apartat 5.1, els criteris de realització de la inspecció per un organisme de control són els establerts per resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

Article 6. Requisits previs al subministrament de gasos combustibles

6.1 Les empreses distribuïdores han de conservar i custodiar les còpies d'aquestes revisions o inspeccions durant el període de la seva vigència.

6.2 Per poder procedir al subministrament de gas en el cas d'instal·lacions afectades simultàniament pel RCG i pel RITE, l'empresa distribuïdora, entre d'altres documents, ha de disposar del certificat d'instal·lació del RCG i del certificat d'instal·lació del RITE.

Instrucció tècnica addicional número 12 “Instal·lacions de baixa tensió”

Article 1. Àmbit d'aplicació

Constitueixen l'àmbit d'aplicació d'aquesta Instrucció tècnica addicional les instal·lacions de baixa tensió regulades pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE núm. 224 de 18.9.2002), pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT), que pertanyen als subjectes consumidors definits a l'article 6 g) de la Llei 24/2013, del 26 de desembre, del Sector Elèctric i totes aquelles instal·lacions de baixa tensió aïllades de la xarxa elèctrica.

Article 2. Definicions

Instal·lació receptora: són instal·lacions receptores tot el conjunt de circuits elèctrics amb la previsió d'usar l'energia elèctrica associats a un subministrament elèctric principal. La instal·lació receptora inclou els subministraments principals i complementaris. Les instal·lacions generadores per a subministraments complementaris i les instal·lacions generadores per a instal·lacions aïllades formen part de la instal·lació receptora a la qual alimenten.

Potència màxima admissible: és la màxima que pot suportar el conjunt de la instal·lació de l'usuari. Ha de venir definida en els càlculs del projecte tècnic o de la memòria tècnica de disseny.

Article 3. Classificació de les instal·lacions.

3.1 Als efectes administratius, les instal·lacions es classifiquen en dues classes.

Instal·lacions de classe M. Són aquelles instal·lacions que requereixen d'una memòria tècnica.
Instal·lacions de classe P. Són aquelles instal·lacions que requereixen d'un projecte tècnic.

3.2 Requereixen d'un projecte tècnic (instal·lacions de classe P):

- a) Les instal·lacions definides en el quadre de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 del REBT, tret del e) i del k). Als efectes de la descripció dels grups s'ha de considerar la potència màxima admissible de la instal·lació.
- b) Les instal·lacions del grup e) del quadre de l'apartat 3.1 de la ITC-BT-04 del REBT que tinguin 20 subministraments o més per edifici.
- c) Les instal·lacions definides a la ITC-BT-09 del REBT Instal·lacions d'enllumenat exterior, independentment de la seva potència.
- d) Els locals sense risc específic amb una potència màxima admissible superior a 100 kW.
- e) Les instal·lacions de la ITC BT 34 del REBT de potència màxima admissible superior a 50 kW

3.3 Les instal·lacions de classe P se classifiquen en P1 i P2.

Són instal·lacions de classe P1:

- a) Instal·lacions industrials que necessiten projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW;
- b) Locals de pública concurrència;
- c) Locals amb risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte garatges de menys de 25 places;
- d) Locals mullats amb potència màxima admissible superior a 25 kW;
- e) Piscines amb potència màxima admissible superior a 10 kW;
- f) Quiròfans i sales d'intervenció;
- g) Instal·lacions d'enllumenat exterior.
- h) D'enllaç d'edificis d'habitatges de 20 subministraments o més.
- i) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixen l'elaboració de projecte per a la seva execució.

Són instal·lacions de classe P2 les instal·lacions que no queden incloses en el llistat anterior.

La classificació d'una instal·lació ha d'atendre al criteri més restrictiu de tots els elements que la componen.

Article 4. Tràmits administratius

4.1 Les instal·lacions de baixa tensió s'identifiquen per un número d'instal·lació que és el que s'inscriu en el RITSIC. El número d'instal·lació es comunica al titular una vegada ha estat presentada la declaració responsable de posada en servei d'una nova instal·lació d'acord amb el punt 4 de l'article 4 de la Llei 9/2014.

4.2 El titular de la instal·lació ha de realitzar un tràmit administratiu consistent en presentar una declaració responsable quan es dona alguna de les següents situacions administratives:

- a) Posada en servei d'una nova instal·lació.
- b) Posada en servei d'una ampliació
- c) Posada en servei d'una modificació de la instal·lació
- d) Canvi de titularitat
- e) Modificació d'altres dades registrals
- f) Baixa definitiva de la instal·lació.

4.3 Les instal·lacions generadores d'instal·lacions elèctriques s'inscriuen en el RITSIC amb dues excepcions:

- a) Instal·lacions generadores per subministraments complementaris.
- b) Instal·lacions generadores d'instal·lacions elèctriques aïllades.

4.4 Quan una instal·lació canvia d'ús o se li fa una modificació d'importància cal tramitar-la com una nova instal·lació.

L'ús d'una instal·lació es classifica d'acord amb la següent relació:

- a) Instal·lacions industrials
- b) Instal·lacions temporals per obres segons la ITC-BT-33 del REBT
- c) Instal·lacions temporals segons la ITC-BT-34 del REBT
- d) Instal·lacions d'enllaç
- e) Instal·lacions de serveis comuns d'edificis
- f) Instal·lacions d'habitatges
- g) Instal·lacions en locals de pública concurrència (espectacles i activitats recreatives)
- h) Instal·lacions en locals de pública concurrència (altres)
- i) Instal·lacions de recàrrega de vehicles elèctrics
- j) Instal·lacions a garatges
- k) Instal·lacions d'enllumenat exterior
- l) Instal·lacions generadores d'electricitat
- m) Altres casos

4.5 Es considera una modificació d'instal·lació l'alteració de les característiques elèctriques d'algun dels seus circuits.

La modificació és d'importància quan la potència màxima admissible dels circuits modificats és superior al 50 % de la potència màxima admissible total. Les modificacions de quadres i línies troncal no es considera als efectes de qualificar una modificació d'importància. Les modificacions en instal·lacions d'enllaç són importants quan afecten a més del 50 % de les derivacions individuals.

Es considera una ampliació d'instal·lació l'addició de circuits a una instal·lació existent.

4.6 No s'inscriuen en el RITSIC:

- a) Les ampliacions o modificacions de les instal·lacions interiors d'habitatges.
- b) Les instal·lacions temporals de la ITC-BT-34 (fires i estands).
- c) Les instal·lacions en caravanes, caravanes remolcables i cases mòbils recollides a la ITC-BT-41 del REBT.

Article 5. Exempcions de norma i aplicacions de tècniques de seguretat equivalents

Les tècniques de seguretat equivalents s'han de tractar com exempcions de norma d'acord amb l'article 16 d'aquest decret.

Article 6. Documentació a disposar pel titular de la instal·lació al llarg de la vida útil

6.1 La documentació que ha de tenir a disposició el titular de la instal·lació de classe M al llarg de la vida útil de la instal·lació és la següent:

- a) Memòria tècnica de la instal·lació que ha d'incloure un esquema unifilar signada per persona habilitada com a instal·lador/a elèctric i segellat per l'empresa instal·ladora per la qual treballi
- b) Certificat d'instal·lació signat per persona habilitada com a instal·lador/a elèctric i segellat per l'empresa instal·ladora per la qual treballi.
- c) Si escau, resolució d'exempció de norma.
- d) Manual d'instruccions d'ús i manteniment.
- e) Documentació tècnica de les ampliacions i modificacions que s'efectuïn.

6.2 La documentació que ha de tenir a disposició el titular de la instal·lació de classe P al llarg de la vida útil de la instal·lació és la següent:

- a) Projecte de la instal·lació que ha d'incloure les instruccions d'ús i manteniment.
- b) Certificat de direcció i final d'obra.
- c) Certificat d'instal·lació.
- d) Si escau, resolució d'exempció de norma.
- e) Documentació tècnica de les ampliacions i modificacions que s'efectuïn
- f) Certificat d'inspecció inicial amb resultat favorable per a les instal·lacions de classe P1
- g) Certificat amb resultat favorable de la darrera inspecció periòdica de la instal·lació per a les instal·lacions de classe P1

6.3 Els titulars de les instal·lacions que no s'han d'inscriure al RITSIC han de tenir la documentació actualitzada de la instal·lació. Les instal·lacions temporals de la ITC-BT-34 (fires i estands) s'han de documentar mitjançant un esquema unifilar i certificat específic per aquestes instal·lacions signat per l'instal·lador o tècnic competent segons s'escaigui.

Article 7. Manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment han de ser confeccionades per l'instal·lador en les instal·lacions de classe M i pel tècnic projectista en el cas de les instal·lacions de classe P.

Article 8. Inspeccions reglamentàries

8.1 Són objecte d'inspecció inicial i periòdica les instal·lacions de la classe P1.

8.2 Els organismes de control no poden efectuar una inspecció inicial, si prèviament, per part del titular, no es disposa com a mínim d'un esquema unifilar de la instal·lació. En tot cas la manca d'altra documentació tècnica obligatòria s'ha de qualificar com a defecte greu.

8.4 La freqüència de la inspecció periòdica és de cada 5 anys llevat de les instal·lacions de l'article 3.3 h) en els que la inspecció es realitza cada 10 anys.

8.5 Els criteris tècnics de realització de les inspeccions reglamentàries són els establerts a les normes UNE de la sèrie 192007.

8.6 L'òrgan competent en matèria de seguretat industrial pot decidir una aplicació específica de les normes esmentades en l'apartat 8.5 d'aquest article.

8.7 En la resta de casos no coberts per alguna de les normes esmentades en l'apartat 8.5, els criteris de realització de la inspecció reglamentària per un organisme de control són els establerts per resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

Article 9. Instal·lacions interiors d'habitatges.

9.1 Quan es realitza una reforma completa d'un habitatge la nova instal·lació elèctrica ha de complir amb les especificacions indicades al REBT. Quan es realitza una ampliació o una modificació, encara que sigui d'importància, en una instal·lació elèctrica interior d'un habitatge anterior a l'entrada en vigor del REBT, únicament la part ampliada o modificada ha de complir amb les prescripcions establertes a les ITC BT 25 i 26 del REBT. Els nous circuits resultants de les ampliacions i modificacions han disposar de conductors de protecció fins als seus punts d'ús.

9.2 Una ampliació o una modificació, encara que sigui d'importància, no comporta el canvi d'electrificació de la categoria bàsica a elevada.

9.3 Cal instal·lar la presa de terra i deixar el conductor de protecció a l'abast de tots els subministraments en el cas en el qual la instal·lació elèctrica d'enllaç de l'edifici on es troba l'habitatge, objecte de l'ampliació o modificació, no disposi ni de presa de terra ni de conductor de protecció a l'abast de tots els subministraments.

9.4 En les noves instal·lacions elèctriques d'interiors d'habitatges, i a les modificacions o ampliacions de les existents, únicament es poden utilitzar conductors no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

Article 10. Instal·lacions d'enllaç

En reformes d'instal·lacions elèctriques d'enllaç d'edificis construïts amb la normativa anterior al REBT 2002, a més dels esquemes admesos a la ITC-BT 12 (Esquemes), s'admeten els esquemes establerts a l'annex 17 d'aquest decret.

Article 11. Instal·lacions temporals definides a la ITC-BT-34 (instal·lacions especials de fires i estands)

11.1 Es considera titular d'aquestes instal·lacions a la persona que posa un espai a disposició de la organització de l'esdeveniment temporal encara que la seva explotació correspongui a una tercera persona.

11.2 Les instal·lacions de potència màxima admissible superior a 10 kW han de ser supervisades per un tècnic competent. Aquest és responsable de què el disseny de la instal·lació s'ajusti al REBT. També és responsable de què es facin les proves corresponents a les proteccions i la resta d'elements que tenen com a funció garantir la seguretat de la instal·lació. Les instal·lacions de potència màxima admissible superior a 50 kW han de tenir un projecte.

11.3 Quan l'origen de la instal·lació és un quadre elèctric existent, aquest s'ha de considerar que forma part de la instal·lació temporal. Quan l'origen de la instal·lació és un generador elèctric s'ha de considerar a efectes de disseny i seguretat de la instal·lació, el conjunt generador-quadres-circuits.

11.4 Les instal·lacions s'han de documentar mitjançant la documentació preceptiva que sempre ha d'incloure un esquema unifilar. A cada muntatge l'instal·lador, i si escau el tècnic responsable de la instal·lació, han de signar un certificat d'instal·lació específic segons model establert. El titular de la instal·lació ha de guardar una còpia d'aquest certificat fins a com a mínim sis mesos després del desmuntatge de la instal·lació.

Article 12. Instal·lacions d'enllumenat exterior definides a la ITC-BT-09 del REBT.

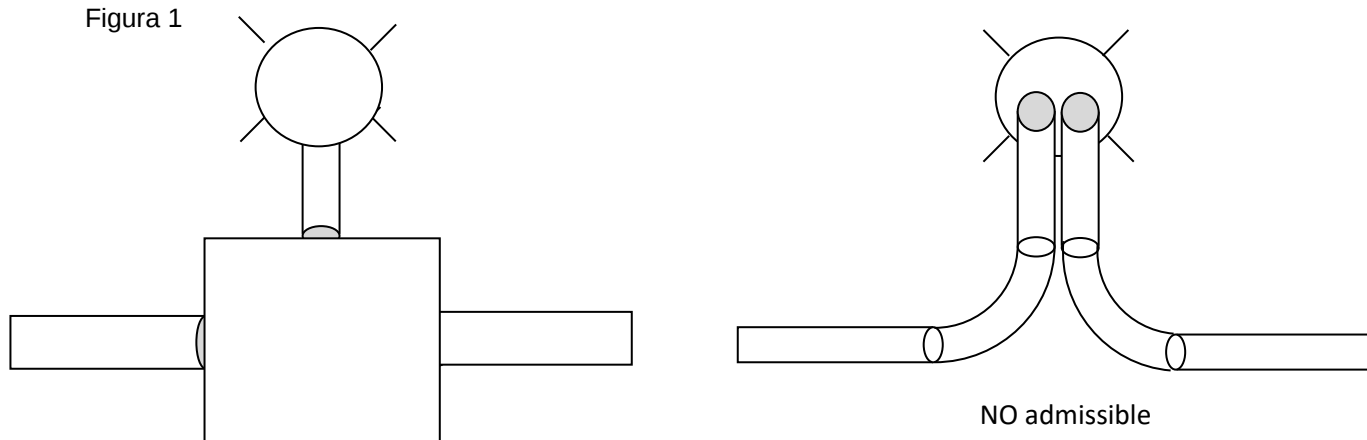
12.1 La secció mínima dels conductors dels cables de les xarxes subterrànies esmentats a l'apartat 5.2.1 de la ITC-BT-09 del REBT, inclòs el neutre, ha de ser de 2,5 mm².

12.2 Formen part de la instal·lació d'enllumenat exterior totes les instal·lacions de subministrament elèctric a equips ubicats a l'exterior (encaminadors, càmeres de televisió, etc.), encara que la seva funció no sigui alimentar l'enllumenat. Els requisits de seguretat són els que s'estableixen per "xarxes de control i auxiliars" a l'apartat 5.2.3 de la ITC-BT 09.

12.3 Per poder utilitzar les canalitzacions de la xarxa d'enllumenat per altres usos s'han de donar dues condicions:

- Que les canalitzacions tinguin la possibilitat de ser utilitzades sense que les línies alienes a l'enllumenat hagin d'entrar i sortir necessàriament als fanals. Veure figura 1.
- Que les línies que circulin per dins d'una mateixa tubular tinguin les condicions de seguretat, corresponent a les de més tensió. Aquest criteri també aplica als conductors que circulin per l'interior d'un mateix suport de punt de llum o altre similar.

Figura 1



12.4 A les instal·lacions soterrades no els serà d'aplicació la limitació d'un únic circuit per tub, sempre que el tub tingui les dimensions adequades d'acord amb la ITC-BT-21.

12.5 Cal considerar com a receptors els equips d'emissió de llum. Les seves modificacions o substitucions no són modificació de la instal·lació elèctrica d'enllumenat exterior sens perjudici de què hagin de complir la normativa d'eficiència energètica que els afecti.

12.6 S'admet una alçada mínima de 4 m sobre el terra per a les lluminàries suspeses en carrers sense circulació de vehicles.

Article 13. Instal·lacions amb bateries.

Les instal·lacions amb bateries estacionàries han de complir els criteris tècnics establerts per resolució de la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial.

Article 14. Subministrament a instal·lacions.

14.1 Les empreses distribuïdores han de verificar la seguretat de les instal·lacions a les que donen subministrament en el cas de nou subministrament i d'ampliació de la potència contractada.

14.2 La seguretat de la instal·lació resta verificada amb la presentació per part del titular de la instal·lació del certificat d'instal·lació i el de la inscripció de la instal·lació en el RITSIC.

14.3 En el cas de denúncia o de tenir coneixement de situacions de perill en les instal·lacions a les quals subministren, les empreses distribuïdores han de verificar la seguretat de les instal·lacions i interrompre el subministrament de manera immediata.

14.4 Es prohibeix les empreses subministradores contractar una potència superior a la potència màxima admissible de la instal·lació.

Article 15. Aplicació de determinades mesures de seguretat.

15.1 Obligatorietat de la substitució determinats elements en instal·lacions d'enllaç anteriors al REBT vigent. En instal·lacions d'enllaç anteriors al REBT vigent s'han de substituir els tubs protectors propagadors de flama (tubs Bergman) i els conductors amb aïllament tèxtil (conductors tipus NT) quan es realitzi una ampliació o una modificació encara que aquesta modificació no sigui qualificada d'importància d'acord amb l'article 4.5 d'aquesta ITA.

15.2 Obligatorietat de l'elèctrode de posada a terra en les instal·lacions d'enllumenat exterior. En les instal·lacions d'enllumenat exterior cal instal·lar un elèctrode de posada a terra a tots els suports ancorats a terra o de façanes accessibles mantenint la equipotencialitat.

15.3 Obligatorietat de la inspecció de la instal·lació elèctrica en cas de defectes en la Inspecció Tècnica d'Edificis. Els titulars d'instal·lacions sotmeses a una Inspecció Tècnica d'Edificis estan obligats a contractar una inspecció de la instal·lació elèctrica a realitzar per un organisme de control quan a l'informe de la inspecció tècnica d'edificis s'hagin detectat defectes a les referides instal·lacions.

15.4 Etiquetes adhesives de les inspeccions periòdiques en instal·lacions de baixa tensió. És obligatori emprar en les inspeccions periòdiques un dels tres models d'etiquetes que s'inclouen en l'annex 7 d'aquest decret depenent del resultat de la inspecció. Els organismes de control hauran d'imprimir l'etiqueta corresponent en paper plastificat i autoadhesiu i col·locar-la en una part visible del quadre general de distribució i protecció.

15.5 Implantació. Les mesures incloses en els apartats 15.1 a 15.4 d'aquest article s'han d'implantar d'acord amb les disposicions transitòries cinquena, sisena, setena i vuitena, respectivament, d'aquest decret.

ANNEX 3. Estructura del RASIC.

3.1. RASIC SECCIÓ PRIMERA: AGENTS DE LA SEGURETAT INDUSTRIAL

Agent de seguretat industrial	Activitat	Àmbits	Especialitat/categoria
Organismes de control	Inspeccions reglamentàries	Ascensors	-
		Grues autopropulsades	-
		Grues torre	-
		Establiments amb risc d'accidents greus	-
		Instal·lacions petrolíferes	IP02 Parc d'emmagatzematge de líquids petrolífers
			IP03 emmagatzematge per consum en pròpia instal·lació
			IP04 per subministrament a vehicles
		Instal·lacions d'emmagatzematge de productes químics	ITC 1 Emmagatzematge de líquids inflamables i combustibles en recipients fixes.
			ITC 2 Emmagatzematge d'òxid d'etilè en recipients fixes.
			ITC 3 Emmagatzematge de clor.
			ITC 4 Emmagatzematge d'amoniac anhidre.
			ITC 5 Emmagatzematge de gasos en recipients mòbils.
			ITC 6 Emmagatzematge de líquids corrosius en recipients fixes.
			ITC 7 Emmagatzematge de líquids tòxics en recipients fixes.
			ITC 8 Emmagatzematge de fertilitzants a base de nitrat amònic amb alt contingut en nitrogen.
			ITC 9 Emmagatzematge de peròxids orgànics i matèries auto reactives.
			ITC 10 Emmagatzematge de recipients mòbils.
		Instal·lacions de protecció contra incendis en establiments industrials	-
		Instal·lacions de protecció contra incendis	-
		Instal·lacions frigorífiques	-
		Equips a pressió	-
		Instal·lacions tèrmiques en edificis	-
		Instal·lacions elèctriques d'alta tensió	-
		Línies d'alta tensió	-
		Instal·lacions de combustibles gasosos	ICG 02 emmagatzematge i distribució d'envasos de GLP
			ICG 03 instal·lacions de gasos líquids del petroli en dipòsits fixes
			ICG 04 plantes satèl·lits de gas natural líquid
			ICG 05 estacions de servei per a vehicles a gas
		Instal·lacions elèctriques de baixa tensió	-
		Transport	ADR
			ATP
			Contenidors

Agent de seguretat industrial	Activitat	Àmbits	Especialitat/categoria
Empreses d'instal·lació, manteniment, reparació i operació d'instal·lacions i productes industrials.	Instal·lació, manteniment, reparació i operació d'instal·lacions i productes industrials.	Ascensors	
		Grues autopropulsades	
		Grues torre	
		Instal·lacions d'emmagatzematge de productes petrolífers	Categoria 1
			Categoria 2
			Categoria 3
		Instal·lacions de protecció contra incendis	Sistemes 1 de detecció i alarma
			Sistemes 2 abastiment d'aigua
			Sistemes 3 d'hidrants
			Sistemes 4 extintors
			Sistemes 5 boques d'incendis equipades
			Sistemes 6 de columna seca
			Sistemes 7 extinció per ruixadors automàtics i aigua polvoritzada
			Sistemes 8 extinció aigua nebulitzada
			Sistemes 9 extinció per escuma física
			Sistemes 10 extinció per pols
			Sistemes 11 extinció per agents extintors gasosos
			Sistemes 12 extintors per aerosols condensats
			Sistemes 13 control de fums i de calor
			Senyalització luminiscent
		Instal·lacions frigorífiques	Nivell 1
			Nivell 2
		Equips a pressió	Categoria I
			Categoria I i unions no permanents
			Categoria II
			Categoria II i unions no permanents
		Empresa recarregadora i d'inspecció de botelles de respiració autònoma	Empresa recarregadora de botelles
			Centre d'inspecció periòdica de botelles
			Centre d'inspecció visual de botelles
		Empresa recarregadora de recipients a pressió transportable	
		Instal·lacions tèrmiques en edificis	ITE
			Calefacció i aigua calenta sanitària
			Climatització
		Instal·lacions elèctriques d'alta tensió	AT1
			AT2
		Línies elèctriques d'alta tensió	LAT1
			LAT2
		Instal·lacions de combustibles gasosos	Categoria A
			Categoria B
			Categoria C
		Instal·lacions elèctriques de baixa tensió	Bàsica
			Especialista
Entitats docents per l'obtenció de competència en matèria de seguretat industrial	Sic	Grues autopropulsades	Categoria A
			Categoria B
			Estibadors portuaris
		Grues torre	-
		Instal·lacions de protecció contra incendis	Sistemes 1 de detecció i alarma
			Sistemes 2 abastiment d'aigua
			Sistemes 3 d'hidrants
			Sistemes 4 extintors
			Sistemes 5 boques d'incendis equipades
			Sistemes 6 de columna seca

Agent de seguretat industrial	Activitat	Àmbits	Especialitat/categoria
Entitats docents per l'obtenció de competència en matèria de seguretat industrial	Sic		Sistemes 7 extinció per ruixadors automàtics i aigua polvoritzada
			Sistemes 8 extinció aigua nebulitzada
			Sistemes 9 extinció per escuma física
			Sistemes 10 extinció per pols
			Sistemes 11 extinció per agents extintors gasosos
			Sistemes 12 extintors per aerosols condensats
			Sistemes 13 control de fums i de calor
			Senyalització luminiscent
		Instal·lacions tèrmiques en edificis	-
		Professional dels centres tècnics de tacògrafs	Ensinistrament tipus A Ensinistrament tipus B
		Inspector estació ITV	-
		Per a l'obtenció de certificats personals de manipulació de gasos fluorats	Programa formatiu 1 complementari de manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats
			Programa formatiu 2 bàsic manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega
			Programa formatiu 3 complementari de manipulació d'equips amb sistemes frigorífics càrrega de refrigerants inferior a 3 kg de refrigerants fluorats
			Programa formatiu 4 de manipulació sistemes frigorífics de càrrega inferior a 3 kg de refrigerants fluorats
			Programa formatiu 5 sistemes frigorífics que utilitzen refrigerants fluorats destinats a confort tèrmic
			Programa formatiu 6 manipulació d'equips de protecció contra incendis que utilitzen gasos fluorats com agents extintors
			Programa formatiu 7 manipulació de dissolvents que continguin gasos fluorats i equips que els utilitzin
			Programa formatiu 8 recuperació de SF6 d'equips de commutació d'alta tensió
Organismes habilitats per a l'avaluació de la conformitat de determinats productes	Sic		
Tallers de reparació de vehicles automòbils	Reparació de vehicles automòbils	Tipus	De marca Independent
		Branques	Carrosseria
			Electricitat
			Mecànica
			Pintura
		Especialitats	Motocicletes i ciclomotors
			Reparació pneumàtics
			Radiadors
			Equips d'injecció

Agent de seguretat industrial	Activitat	Àmbits	Especialitat/categoria
Centre tècnic de tacògrafs Centre tècnic de tacògrafs	Execució material de les intervencions tècniques a realitzar sobre els tacògrafs Execució material de les intervencions tècniques a realitzar sobre els tacògrafs	Tipus I: únicament per a la instal·lació i/o activació de tacògrafs digitals.	
		Tipus II: per a la instal·lació, activació, verificació i primer calibrat de tacògrafs digitals.	
		Tipus III: per a totes les intervencions tècniques previstes en el article 2.2 del RD 125/2017.	
		Tipus IV: per a la reparació de tacògrafs analògics.	
		Tipus V: per a la verificació, calibrat o parametrització i inspecció o control periòdic de tacògrafs.	
Entitats i tallers de dispositius de limitació de vehicles	Utilització, instal·lació i comprovació del funcionament dels dispositius de limitació de velocitat en determinades categories de vehicles.	Únic	
Laboratoris oficials per a la catalogació de vehicles històrics	Sic	Únic	
Organisme de control metrològic	Sic	Únic	
Organisme autoritzat per a la verificació metrològica	Sic	Únic	
Fabricant, importador, comercialitzador arrendador i/o reparador d'equips de mesura	Sic	Únic	
Laboratoris de contrastació d'objectes fabricats amb metalls preciosos.	Sic	Únic	
Importadors i fabricants d'objectes fabricats amb metalls preciosos	Sic	Únic	
Empreses de manipulació de gasos fluorats	Sic	Segons tipologia	Manipuladora d'aparells i sistemes d'aire condicionat o frigorífics.
			Manipuladora de sistemes d'extinció d'incendis amb gasos fluorats.
Empreses subministradores d'aigua, gas i electricitat	Sic	Segons tipologia	Aigua
			Gas
			Electricitat
Titulars estacions de inspecció tècnica de vehicles	Sic		

3.2. **RASIC SECCIÓ SEGONA: PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT INDUSTRIAL**

Àmbit reglamentari	Especialitat/categoria
Conservador d'ascensors.	Única.
Operador de grues mòbils autopropulsades.	A
	B
Estibador portuari	Única
Operador de grues torre.	Única.
Professional en instal·lacions d'emmagatzematge de productes petrolífers per al consum en instal·lació pròpia	Categoria 1
	Categoria 2
	Categoria 3
Professional en Instal·lacions de protecció contra incendis..	Sistemes 1 de detecció i alarma
	Sistemes 2 abastiment d'aigua
	Sistemes 3 d'hidrants
	Sistemes 4 extintors
	Sistemes 5 boques d'incendis equipades
	Sistemes 6 de columna seca
	Sistemes 7 extinció per ruixadors automàtics i aigua polvoritzada
	Sistemes 8 extinció aigua nebulitzada
	Sistemes 9 extinció per escuma física
	Sistemes 10 extinció per pols
	Sistemes 11 extinció per agents extintors gasosos
	Sistemes 12 extintors per aerosols condensats
	Sistemes 13 control de fums i de calor
	Senyalització luminiscent
Professional en Instal·lacions frigorífiques..	Única.
Operador industrial de caldera	Única.
Professional en Instal·lacions tèrmiques en edificis.	Única.
	Històric (ACS i CLIM)
Professional en Instal·lacions elèctriques d'alta tensió.	AT1
	AT2
Professional en línies d'alta tensió.	LAT1
	LAT2
Professional en Instal·lacions de combustibles gasosos.	A
	B
	C
Professional en Instal·lacions elèctriques de baixa tensió.	Bàsica
	Especialista
Manipulació de Gasos fluorats	Manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats
	Manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega
	Manipulació d'equips amb sistemes frigorífics càrrega de refrigerants inferior a 3 kg de refrigerants fluorats
	Manipulació sistemes frigorífics de càrrega inferior a 3 kg de refrigerants fluorats
	Manipulació de sistemes frigorífics que utilitzen refrigerants fluorats destinats a confort tèrmic
	Manipulació d'equips de protecció contra incendis que utilitzen gasos fluorats com agents extintors
	Manipulació de dissolvents que continguin gasos fluorats i equips que els utilitzin
	Recuperació de SF6 d'equips de commutació d'alta tensió
Responsable Tècnic de Taller de reparació de vehicle automòbil	Única
Professional dels centres tècnics de tacògrafs	Única

3.3 **RASIC SECCIÓ TERCERA: AGENTS DE LA SEURETAT MINERA**

Agent de seguretat minera	Activitat	Àmbits	Especialitat/categoria
Activitats d'investigació, aprofitament i benefici dels jaciments minerals i altres recursos geològics, sigui quin siguin el seu origen i estat físic, segons l'article 4, apartat 1. e) del Reial decret 559/2010, de 7 de maig, que aprova el Reglament del registre integral industrial.	- Aprofitament de jaciments minerals i altres recursos geològics. - Investigació de jaciments minerals i altres recursos geològics. - Benefici dels jaciments minerals i altres recursos geològics.	Llei 22/1973, de 21 de juliol, de Mines. Reial decret 2857/1978, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el reglament general per al règim de la mineria. Reial decret 863/1985, de 2 d'abril, que aprova el Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera	- Explotacions de mines subterrànies. - Explotacions de mines a cel obert, pedreres. - Salines marines - Establiments de benefici. - Excavacions a cel obert o subterrànies, sempre que es requereix de tècnica minera. - Perforació per executar voladures.
Empreses contractades per realitzar les activitats descrites en l'apartat anterior.	- Aprofitament de jaciments minerals i altres recursos geològics. - Investigació de jaciments minerals i altres recursos geològics. - Benefici dels jaciments minerals i altres recursos geològics.	Llei 22/1973, de 21 de juliol, de Mines. Reial decret 2857/1978, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el reglament general per al règim de la mineria. Reial decret 863/1985, de 2 d'abril, que aprova el Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera	- Explotacions de mines subterrànies. - Explotacions de mines a cel obert, pedreres. - Salines marines - Establiments de benefici.
Entitats d'acreditació, organismes de control, laboratoris i altres agents en matèria de seguretat i qualitat industrial, segons l'article 4, apartat 2.b) del referit Reial decret 559/2010, de 7 de maig.	- Inspeccions en centres miners.	Reial decret 863/1985, de 2 d'abril, que aprova el Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera. Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial.	- Inspecció de mines. - ITV de maquinària minera. - Certificacions instal·lacions elèctriques mineres - Certificació de cable. - Abandonament de labors.
Empreses consumidores d'explosius, segons l'article 119.5. b) del Reial decret 130/2017, de 24 de febrer, del Reglament d'explosius	- Consumidors de d'explosiu civil.	Reial decret 130/2017, de 24 de febrer, del Reglament d'explosius	- Excavacions a cel obert, subterrànies o obra civil sempre que es requereixi l'ús d'explosiu.
Empreses executores de pous i sondejos relacionats amb la investigació i aprofitament d'aigües subterrànies a que es refereixen el Reial decret 863/1985, de 2 d'abril, que aprova el Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera (RGNBSM).	- Empreses de construcció de pous mitjançant tècnica minera	Reial decret 863/1985, de 2 d'abril, que aprova el Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera. Reial decret 150/1996, de 2 de febrer, per el que es modifica l'article 109 del RGNBSM.	- Dipòsits naturals o artificials, sondatges - Recursos geotèrmics.
Empreses dedicades a explotacions mineres i qualsevol altres especificades en l'article 1 de l'esmentat Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera. (RGNBSM).	- Empreses que facin qualsevol aprofitament de recursos minerals, fora dels anteriors apartats.	Reial decret 863/1985, de 2 d'abril, que aprova el Reglament general de normes bàsiques de seguretat minera.	- Els que requereixen l'ús de qualsevol tipus de maquinària per investigació, extracció, preparació per concentrar, depurar o classificar. - Salines marines i lacustres, i en relació amb aigües minerals, termals i recursos geotèrmics.

ANNEX 4. Procediments i criteris pel compliment de les obligacions econòmiques dels agents de la seguretat industrials i altres aspectes econòmics.

4.1 PROCEDIMENT DE PRESENTACIÓ DE LES MEMÒRIES ANUALS D'ACTIVITAT/AUDITORIA ECONÒMICA FINANCERA.

Els agents de la seguretat industrial que s'hagin habilitat a Catalunya, han de presentar, davant l'òrgan competent de la Generalitat en matèria de seguretat industrial, una memòria anual de l'activitat en els casos en els quals així ho prevegi la normativa de seguretat industrial, aportant totes aquelles dades, documents i informació necessària. La presentació s'ha de realitzar abans de la data que fixi la normativa aplicable. La memòria ha d'incloure un apartat justificatiu de la liquidació de taxes realitzada com a subjectes passius. El format d'aquest apartat justificatiu de la liquidació de taxes s'ha d'ajustar a la liquidació mensual.

A fi i efecte de resoldre les eventuals discrepàncies de la memòria amb el conjunt de liquidacions mensuals, els agents han de dur a terme una liquidació complementària de regularització.

4.2 TAXES

4.2.1 Procediment general de liquidació de les taxes

Els agents de la seguretat industrial que han de liquidar taxes d'acord amb el Decret legislatiu 3/2008 de 25 de juny de taxes i preus públics de Catalunya han de procedir de la següent manera:

- a) El període de liquidació de les taxes generades i recaptades és el mes natural.
- b) Abans del dia 20 de cada mes els agents han de presentar la liquidació de les taxes corresponents a les activitats taxades que hagin realitzat durant el mes anterior amb independència de l'existència o no d'aquestes actuacions. Es poden presentar també liquidacions complementàries de les taxes corresponents a mesos anteriors, si escau. La liquidació ha d'anar acompanyada d'un arxiu de dades amb la informació justificativa segons model establert per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial.
- c) La presentació telemàtica de la liquidació s'ha de realitzar mitjançant el portal web de Canal Empresa.
- d) En cas de produir-se un canvi en els quotes de les taxes en una data intermèdia del mes a liquidar, els agents han de presentar una liquidació per a cada període de mes corresponent a cadascuna de les quotes.

4.2.2 Taxes aplicables als organismes de control.

Les taxes generades i recaptades per la prestació dels serveis d'inspecció periòdica es troben regulades en el capítol IV del títol XIV del Decret legislatiu 3/2008 de 25 de juny.

4.2.3 Taxes aplicables als organismes de verificació metrològica.

Les taxes recaptades per la verificació dels instruments de mesura en servei es troben regulades en el capítol I del títol XIV del Decret legislatiu 3/2008 de 25 de juny.

4.2.4 Taxes aplicables a les empreses de distribució de gasos combustibles.

Les taxes generades per la inspecció periòdica de les instal·lacions receptores per part de les empreses de distribució de gasos combustibles per canalització amb mitjans propis o externs es troben regulades en el capítol IV del títol XIV del Decret legislatiu 3/2008 de 25 de juny.

4.3 CRITERIS D'ACTUALITZACIÓ DELS IMPORTS DE LES PÒLISSES DE RESPONSABILITAT CIVIL DELS DIFERENTS ENTITATS RELACIONADES AMB LA SEGURETAT INDUSTRIAL

Els següents agents de la seguretat industrial han d'actualitzar anualment la pòlissa de responsabilitat civil que tenen l'obligació de subscriure segons l'índex de preus al consum de Catalunya,:

- a) Centres tècnics autoritzats per a la instal·lació, verificació, control i inspecció de tacògrafs digitals
- b) Entitats i tallers autoritzats per a la instal·lació i comprovació de funcionament de dispositius de limitació de velocitat de vehicles
- c) Tallers de reparació de vehicles

A partir del dia 1 de febrer de cada any es poden consultar els imports mínims de les pòlisses de responsabilitat civil al portal web de l'àmbit de seguretat industrial.

A partir del dia 1 de març de l'any en curs, totes les entitats anteriorment citades resten obligades a tenir coberta la responsabilitat civil de les seves actuacions, mitjançant una pòlissa d'assegurances amb una quantia superior o igual als imports establerts.

Pel que fa a la resta d'agents de la seguretat industrial considerats en el títol IV d'aquest decret que estiguin obligats a subscriure una pòlissa de responsabilitat civil, aquesta s'ha d'actualitzar d'acord amb les previsions del corresponent reglament tècnic de seguretat industrial.

4.4 PROCEDIMENT DE COMUNICACIÓ DE LES TARIFES PELS ORGANISMES DE CONTROL

El procediment de comunicació és el següent:

- a) Abans del dia 20 de cada mes de desembre de cada any, els organismes de control han de presentar la comunicació de les tarifes que proposen aplicar a les inspeccions periòdiques.
- b) La comunicació de les tarifes s'ha d'enviar a l'adreça de correu electrònic: bustiplanificacio.emo@gencat.cat

El període de comunicació correspon a l'any natural.

ANNEX 5. Vies d'accés per a la competència professional en matèria de seguretat industrial.

S'annexa el quadre general que regula, des de l'entrada en vigor d'aquest decret, les diferents vies d'accés a la competència professional en matèria de seguretat industrial així com les fitxes corresponents a cada àmbit reglamentari que desenvolupen el quadre, d'acord amb la numeració indicada en la primera columna i que s'inclouen en l'apèndix d'aquest annex.

	TITULACIÓ (article 36.2.a)			EXPERIENCIA LABORAL RD 1224/2009 (article 36.2.b)	Certificació de persones per entitat acreditada RD 2200/1995 (article 36.2.d)	Realització de curs i aprofitament (article 36.2.e)	EXPERIENCIA PROFESSIONAL MÍNIMA (article 36.2 f)	SUPERACIÓ PROVA GENCAT (article 36.2.g)	Referencia
CAMP REGLAMENTARI	Universitària	Formació professional	Certificat de professionalitat						
1A Conservador ascensor.	ND	A	A	ND	ND		Via transitòria finalitzada		RD 88/2013
1B Director tècnic de la conservadora ascensor.	ND								RD 88/2013
2.Certificat obligatori d'operador de grua mòbil autopropulsada		ND	ND		ND	O (veure nota 1)	Via transitòria finalitzada	O (veure nota 1)	RD 837/2003 en redacció RD 298/2021
3A Certificat obligatori (veure nota 2) d'operador de grua torre		ND	ND		ND	O (veure nota 1)	Via transitòria finalitzada	O (veure nota 1)	RD 836/2003 en redacció RD 298/2021
3B Responsable tècnic de la instal·ladora de grua torre	ND								RD 836/2003 en redacció RD 298/2021
4. Instal·lador/reparador de productes petrolífers líquids	ND	ND	ND	ND	ND			A	RD 365/2005 i posteriors modificacions
5A.Operari qualificat d'instal·lacions de protecció contra incendis	ND	A	A	ND	ND	A	Via transitòria oberta		RD 513/2017
5B .Responsable tècnic de la instal·ladora de protecció contra incendis	ND								RD 513/2017
6A.Professional habilitat en instal·lacions de frigorífiques	ND	A	A	ND	ND				RD 552/2019
6B.Responsable tècnic de l'empresa frigorista..	ND								RD 552/2019
7A Instal·lador/reparador d'equips a pressió	ND	A	A	ND	ND				RD 2060/2008 i posteriors modificacions
7B Responsable tècnic de la instal·ladora d'equips a pressió	ND								RD 2060/2008 i posteriors modificacions
7C Operador industrial de caldera (instal·lacions d'equips a pressió)	ND	A	A	ND	ND			A	RD 2060/2008 i posteriors modificacions
8. Certificat obligatori (veure nota 2) de professional en instal·lacions tèrmiques en edificis	ND	A	A	ND	ND	VIES ALTERNATIVES		+ PROVA	RD 1027/2007 i posteriors modificacions

	TITULACIÓ (article 36.2.a)			EXPERIENCIA LABORAL RD 1224/2009 (article 36.2.b)	Certificació de persones per entitat acreditada RD 2200/1995 (article 36.2.d)	Realització de curs i aprofitament (article 36.2.e)	EXPERIENCIA PROFESSIONAL MÍNIMA (article 36.2 f)	SUPERACIÓ PROVA GENCAT (article 36.2.g)	Referencia
CAMP REGLAMENTARI	Universitària	Formació professional	Certificat de professionalitat						
9. Instal·lador elèctric d'alta tensió	ND	A	ND	ND	ND				RD 337/2014
10. Instal·lador de línies d'alta tensió	ND	A	ND	ND	ND				RD 223/2008
12. Instal·lacions elèctriques de baixa tensió	ND	A	A	ND	ND				RD 842/2002
11. Instal·lador de gasos combustibles	ND	ND	A (només categoria B)	ND	ND	VIA COMBINADA		+ PROVA	RD 919/2006 i posteriors modificacions
13. Responsable de taller de reparació de vehicles	A	A	A	A					Present decret
14. Responsable tècnic de centre tècnic de tacògraf de tipus II, III o V		A + ensinistrament	A + ensinistrament				A + ensinistrament		RD 125/2017
15. Operador de centre de dispositiu limitadors de velocitat.			A + ensinistrament						
16. Responsable de laboratori de classificació de vehicles històrics	A	A							
17. Certificat obligatori (veure nota 2) de manipulador de gasos fluorats	ND	A	A			VIES COMBINADES			RD 115/2017

LEGENDA QUADRE GENERAL:

O	Obligatori en qualsevol cas.
	Vies alternatives/combinades amb/sense la prova de la Generalitat de Catalunya.
ND	Via prevista per la reglamentació i no desenvolupada actualment.
	Via transitòria d'accés per experiència professional oberta.
A	Vies d'accés alternatives.

NOTES QUADRE GENERAL:

- Nota 1 La taula inclou no inclou el detall dels condicionants específics que poden ser requerits com ara: una edat mínima, una formació bàsica exigible/experiència professional per accedir a les proves o encara un certificat mèdic (gruistes). Aquesta informació consta en les fitxes de cada camp reglamentari incloses en l'apèndix d'aquest annex.
- Nota 2 El certificat obligatori o carnet només és exigible en els casos indicats: gruistes, RITE, gasos fluorats o en les vies d'accés transitori per experiència laboral. En la resta de casos l'exercici de la professió es realitza amb declaració responsable sens perjudici de les comprovacions ex post que pugui realitzar la SDGSI. La superació de la prova de la Generalitat de Catalunya s'acredita si escau mitjançant justificant de la Generalitat de Catalunya.
- Nota 3 Les formacions professionals o certificats de professionalitat que habiliten en cada camp reglamentari són les incloses en les fitxes de l'apèndix d'aquest annex, d'acord amb la numeració indicada en la primera columna.
- Nota 4 El quadre no considera la via de qualificacions professionals adquirides en un altre o altres estats membres de la Unió Europea, d'acord amb el que estableix el Reial Decret 581/2017, de 9 de juny, pel qual s'incorpora a l'ordenament jurídic espanyol la Directiva 2013 / 55 / UE del Parlament Europeu i de Consell, de 20 de novembre de 2013, per la qual es modifica la Directiva 2005/36 / CE relativa al reconeixement de qualificacions professionals i el Reglament (UE) número 1024/2012 relatiu a la cooperació administrativa a través del Sistema d'Informació del Mercat Interior (Reglament IMI), Ha de ser objecte d'un estudi particularitzat pel seu reconeixement si escau.
- Nota 5 Les condicions que habiliten l'instal·lador de gasos combustibles de l'apartat 11 de la taula per a posar en servei, mantenir, reparar i adequar aparells són els continguts de l'annex 2 de la ITC-ICG 09. Alternativament, han de disposar de la certificació del fabricant que els acredita a tal fi.

Apèndix
Fitxes de vies d'accés i competències professionals per a cada àmbit reglamentari

FITXA 1A DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	CONSERVADOR D'ASCENSORS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 88/2013
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/1

VIA ÚNICA TITULACIÓ ¹
A. UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL ³
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR EN MECATRÒNICA INDUSTRIAL (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) • CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR EN MANTENIMENT D'EQUIP INDUSTRIAL (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)
TÍTOL DE TÈCNIC /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• CICLE FORMATIU DE GRAU MITJÀ EN MANTENIMENT ELECTROMECÀNIC (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) • CICLE FORMATIU DE GRAU MITJÀ EN INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT ELECTROMECÀNIC DE MAQUINÀRIA I CONDUCCIÓ DE LÍNIES (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
FORMACIÓ PROFESSIONAL DE SEGON GRAU (FP2) • MANTENIMENT ELÈCTROMECÀNIC (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • MANTENIMENT ELÈCTRIC-ELECTRÒNIC (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • MANTENIMENT MECÀNIC (METALL) • MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE SERVEIS AUXILIARS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • AUTOMATISMES NEUMÀTICS I OLEOHIDRÀULICS (METALL) • MANTENIMENT DE MÁQUINES I SISTEMES AUTOMÀTICS (METALL)
TÍTOL DE TÈCNIC AUXILIAR /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• MANTENIMENT EN LÍNIA (METALL)
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT ³
• INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'ASCENSORS I ALTRES EQUIPS FIXOS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) • DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES D'INSTAL·LACIONS DE MANUTENCIÓ, ELEVACIÓ I TRANSPORT (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)

FITXA 1B DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	DIRECTOR TÈCNICA DE LA CONSERVADORA D'ASCENSORS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 88/2013
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/1

VIA ÚNICA TITULACIÓ ¹
A. UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .

FITXA 2 DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Operador de grua mòbil autopropulsada categoria A o B Operador de grua portuària.
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 837/2003 en versió del RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/1

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. FORMACIÓ PROFESSIONAL
Per desenvolupar ³ .
B. CERTIFICAT D EPROFESSIONALITAT
Per desenvolupar ³ .
VIA 2 REALITZACIÓ DE CURS EN ENTITAT DOCENT HABILITADA I APROFITAMENT + SUPERACIÓ PROVA GENERALITAT DE CATALUNYA En aquesta via cal complir totes les condicions següents:
• Condicions per realitzar la formació: ** Ser major d'edat ** Estar en possessió d'un títol de graduat en educació secundària obligatòria (ESO)⁴ • Condicions de durada de la formació (hores): Categoria A (Fins a 130 t de càrrega nominal de la grua, inclosa) • Teòrica 75 • Pràctica 225 • TOTAL 300 Categoria B (De més 130 t de càrrega nominal de la grua) • Teòrica 150 • Pràctica 300 • TOTAL 450 Pas de categoria A a B⁵ • Teòrica 50 • Pràctica 75 • TOTAL 150 Categoria grua portuària⁶ • Teòrica 50 • Pràctica 150 • TOTAL 200 • Condicció de superació prova Generalitat de Catalunya • Condicció certificat mèdic d'agudesia visual, sentit de l'orientació, equilibri, agudesia auditiva i aptituds psicològiques⁷
Per exercir l'activitat cal un certificat obligatori o carnet emès per la SDGSI a sol·licitud de part en cas de compliment de les condicions indicades.

FITXA 3 DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Operador de grua torre
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 836/2003 en versió del RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/1

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. FORMACIÓ PROFESSIONAL Per desenvolupar³.
B. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT Per desenvolupar³.
VIA 2 REALITZACIÓ DE CURS EN ENTITAT DOCENT HABILITADA I APROFITAMENT + SUPERACIÓ PROVA GENERALITAT DE CATALUNYA En aquesta via cal complir totes les condicions següents:
• Condicions per realitzar la formació: ** Ser major d'edat ** Estar en possessió d'un títol de graduat en educació secundària obligatòria (ESO) ⁴ • Condicions de durada de la formació (hores): ** Teòrica 50 ** Pràctica 150 ** TOTAL 200 • Condicció de superació prova Generalitat de Catalunya. • Condicció de disposició d'un certificat mèdic d'agudesa visual, sentit de l'orientació, equilibri, agudesa auditiva i aptituds psicològiques⁷.
Per exercir l'activitat cal un certificat obligatori o carnet emès per la SDGSI a sol·licitud de part en cas de compliment de les condicions indicades.

FITXA 4 DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Operari d'instal·lacions de productes petrolífers líquids de categoria 1 ¹⁶ (emmagatzematge de menys de 10.000 l de productes de les classes C i D)
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 365/2005 en versió del RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. UNIVERSITÀRIA Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL Per desenvolupar ³ .
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT Per desenvolupar ³ .
VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL
Per desenvolupar (Servei d'Ocupació de Catalunya SOC: http://acreditat.gencat.cat/ca/aacp-202001/)
VIA 3 CERTIFICACIÓ PERSONAL ENTITAT D'ACREDITACIÓ⁸
Consultar en la pàgina web d'ENAC les entitats d'acreditació disponibles en aquest camp reglamentari: https://url2.cl/V8lxb
VIA 4 SUPERACIÓ PROVA GENERALITAT DE CATALUNYA
Condició única de superació prova Generalitat de Catalunya

FITXA 5A DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Operari qualificat per a la instal·lació/manteniment d'instal·lacions de protecció contra incendis en algun/s dels 13 sistemes existents.
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 513/2017
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Octubre 2020
FULL:	1/1

VIA 1 TITULACIÓ ¹ Les alternatives d'aquesta via són:		
A. FORMACIÓ UNIVERSITÀRIA		
Per desenvolupar ² .		
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL		
Operari en Sistemes de detecció i alarma d'incendis: les titulacions habilitants per a exercir com instal·lador de baixa tensió (veure les fitxes 12 d'aquest apèndix) i amb continguts en instal·lacions de domòtica o instal·lacions de telecomunicacions..		
C. CERTIFICAT D EPROFESSIONALITAT		
Operari en Sistemes de detecció i alarma d'incendis: les titulacions habilitants per a exercir com instal·lador de baixa tensió (veure les fitxes 12 d'aquest apèndix) i amb continguts en instal·lacions de domòtica o instal·lacions de telecomunicacions..		
VIA 2 EXPERIÈNCIA LABORAL RD 1224/2009		
Per desenvolupar.		
VIA 3 CERTIFICACIÓ PERSONAL ENTITAT D'ACREDITACIÓ		
Per desenvolupar.		
VIA 4 REALITZACIÓ DE CURS I APROFITAMENT EN ENTITAT DOCENT HABILITADA⁹		
Tipus d'habilitació reconeguda		Tipus de curs requerit
Totes les habilitacions (1 a 13):		Mòdul I. Formació general (24 h) ^{10 11}
1 ^{12 13}	Operari en Sistemes de detecció i alarma d'incendis	Mòdul II.1 Formació específica 16 h
2	Operari Sistemes d'abastiment d'aigua contra incendis	Mòdul II.2 Formació específica 16 h
3	Operari Sistemes d'hidrants contra incendis	Mòdul II.3 Formació específica 8 h
4	Operari qualificat en extintors d'incendis	Mòdul II.13 Formació específica 16 h
5	Operari Sistemes de boca d'incendis equipades	Mòdul II.4 Formació específica 8 h
6	Operari Sistemes de columna seca	Mòdul II.5 Formació específica 8 h
7	Operari Sistemes fixos d'extinció per RUIXADORS AUTOMÀTICS I AGUA POLVORITZADA	Mòdul II.6 Formació específica 8 h
8	Operari Sistemes fixos d'extinció per AIGUA NEBULITZADA	Mòdul II.7 Formació específica 16 h
9	Operari Sistemes fixos d'extinció per ESCUMA FÍSICA	Mòdul II.8 Formació específica 16 h
10	Operari Sistemes fixos d'extinció per POLS	Mòdul II.9 Formació específica 6 h
11	Operari Sistemes fixos d'extinció per AGENTS EXTINTORS GASOSOS	Mòdul II.10 Formació específica 16 h
12	Operari Sistemes fixos d'extinció per AEROSOLS CONDENSATS	Mòdul II.11 Formació específica 6 h
13	Operari Sistemes per el CONTROL DE FUMS i de CALOR	Mòdul II.12 Formació específica 20 h
	Operari de senyalització luminiscent	Mòdul II.12 Formació específica 20 h

VIA 5 EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL MÍNIMA VIA TRANSITÒRIA OBERTA PEL RD 513/2017 RESPECTE DE LES HABILITACIONS SEGONS RD 1942/1993 ¹⁴		
Tipus d'habilitació reconeguda		Tipus d'habilitació que s'ha de disposar segons RD 1942/1993. ¹⁵
1	Operari en Sistemes de detecció i alarma d'incendis	1. Sistemes automàtics de detecció d'incendis, o ¹⁶ 2. Sistemes manuals d'alarma d'incendis o 3. Sistemes de comunicació d'alarma
2	Operari Sistemes d'abastiment d'aigua contra incendis	4. Sistemes d'abastiment d'aigua contra incendis
3	Operari Sistemes d'hidrants contra incendis	5. Sistemes d'hidrants exteriors
4	Operari qualificat en extintors d'incendis	13. Sistemes extintors d'incendis
5	Operari Sistemes de boca d'incendis equipades	7. Sistemes de boca d'incendis equipada
6	Operari Sistemes de columna seca	8. Sistemes de columna seca
7	Operari Sistemes fixos d'extinció per RUIXADORS AUTOMÀTICS I AGUA POLVORITZADA	9. Sistemes de ruixadors automàtics, o 10. Sistemes d'aigua polvoritzada
8	Operari Sistemes fixos d'extinció per AIGUA NEBULITZADA	
9	Operari Sistemes fixos d'extinció per ESCUMA FÍSICA	11. Sistemes d'escuma física de baixa expansió
10	Operari Sistemes fixos d'extinció per POLS	6. Sistemes d'extinció per POLS
11	Operari Sistemes fixos d'extinció per AGENTS EXTINTORS GASOSOS	12. Sistemes d'agents d'extintors gasosos
12	Operari Sistemes fixos d'extinció per AEROSOLS CONDENSATS	
13	Operari Sistemes per el CONTROL DE FUMS i de CALOR	
	Operari de senyalització luminiscent	Acreditar l'experiència en qualsevol dels sistemes 1 a 12.
Amb caràcter addicional es reconeix l'habilitació per tots els sistemes llevats del 1 i 4 quan la persona disposi del certificat obligatori de RITE.		

FITXA 5B DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Responsable tècnic de l'empresa d'instal·lació/manteniment d'instal·lacions de protecció contra incendis
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 513/2017
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA ÚNICA TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. FORMACIÓ UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .

FITXA 6A DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	FRIGORISTA
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 552/2019 modificat per RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA 1 TITULACIÓ ¹
A. UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL³
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
- MANTENIMENT I MUNTATGE D'INSTAL·LACIONS D'EDIFICI I PROCÉS (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) - MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques I DE FLUIDS (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)
TÍTOL DE TÈCNIC /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
- MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE FRED, CLIMATITZACIÓ I PRODUCCIÓ DE CALOR (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) - INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA (* Mòduls professionals de nivell 3)
- CALOR, FRED I AIRE CONDICIONAT (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) - FRED INDUSTRIAL (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) - INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) *INSTAL·LACIONS TÈRMiques AUXILIARS DE PROCÉS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) *INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) *MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS I AUXILIARS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
TÍTOL DE TÈCNIC AUXILIAR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA (* Mòduls professionals de nivell 2)
*INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPS DE FRED I CALOR (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT³
- FRIGORISTA (MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ) - MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) - PLANIFICACIÓ, GESTIÓ I REALITZACIÓ DEL MANTENIMENT I SUPERVISIÓ DEL MUNTATGE D'INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)
VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL
Per desenvolupar (Servei d'Ocupació de Catalunya SOC: http://acreditat.gencat.cat/ca/aacp-202001/)
VIA 3 CERTIFICACIÓ PERSONAL ENTITAT D'ACREDITACIÓ
Per desenvolupar.

FITXA 6B DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Tècnic titulat per empreses instal·ladores/mantenidores d'instal·lacions frigorífiques de nivell 2.
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 552/2019 modificat per RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA ÚNICA TITULACIÓ ¹
A. UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .

FITXA 7A DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Instal·lador/reparador d'equips a pressió
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 2060/2008 en versió del RD 560/2010
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

En aquest cas només s'exigeix coneixements sobre el reglament de referència.

FITXA 7B DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Responsable tècnic de la instal·ladora d'equips a pressió
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 2060/2008 en versió del RD 560/2010
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA ÚNICA TITULACIÓ ¹
B. UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .

FITXA 7C DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Operador industrial de caldera ITC-EP-011 ¹⁷
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 2060/2008 en versió del RD 560/2010
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. FORMACIÓ UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL³
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR CENTRALS ELÈCTRIQUES (ENERGIA I AIGUA)
TÍTOL DE TÈCNIC /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• TÈCNIC EN PLANTA QUÍMICA (QUÍMICA)
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT³
• GESTIÓ DE L'OPERACIÓ EN CENTRALS TERMOELÈCTRIQUES (ENAL 0108) (ENERGIA I AIGUA). • OPERARI DE PLANTA DE CENTRAL TERMOELÈCTRICA (PRODUCCIÓ, TRANSFORMACIÓ I DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA I AIGUA) • OPERACIONS EN SISTEMES D'ENERGIA I SERVEIS AUXILIARS (QUÍMICA)
VIA 2 EXPERIÈNCIA LABORAL RD 1224/2009
Per desenvolupar (Servei d'Ocupació de Catalunya SOC: http://acreditat.gencat.cat/ca/aacp-202001/)
VIA 3 CERTIFICACIÓ PERSONAL ENTITAT D'ACREDITACIÓ
Per desenvolupar.
VIA 4 SUPERACIÓ PROVA GENERALITAT DE CATALUNYA
• Condicions per presentar-se a la prova: ** Ser major d'edat ** Estar en possessió d'un títol de graduat en educació secundària obligatòria (ESO) • Condicció de superació prova Generalitat de Catalunya

FITXA 8 DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	PROFESSIONAL D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN EDIFICIS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 1027/2007 i posteriors modificacions
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/2

VIA 1 TITULACIÓ¹
A. UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL³
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• MANTENIMENT I MUNTATGE D'INSTAL·LACIONS D'EDIFICI I PROCÉS (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) • MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques I DE FLUIDS (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) • EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ENERGIA SOLAR TÈRMICA (ENERGIA I AIGUA)
TÍTOL DE TÈCNIC /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ DE CALOR + INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) • MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE FRED, CLIMATITZACIÓ I PRODUCCIÓ DE CALOR (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA (* Mòduls professions de nivell 3)
• INSTAL·LACIONS (CONSTRUCCIÓ I OBRES) • FONTANERIA (CONSTRUCCIÓ I OBRES) • APROFITAMENT D'ENERGIA SOLAR (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • CALOR, FRED I AIRE CONDICIONAT (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • FRED INDUSTRIAL (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • INSTAL·LACIONS D'ENERGIA SOLAR (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • *INSTAL·LACIONS TÈRMiques AUXILIARS DE PROCÉS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • *INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • *MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS I AUXILIARS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • MANTENIMENT ENERGIA SOLAR I CLIMATITZACIÓ (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT³
• ORGANITZACIÓ I PROJECTES D'INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMiques (ENERGIA I AIGUA)
VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL
Per desenvolupar (Servei d'Ocupació de Catalunya SOC: http://acreditat.gencat.cat/ca/aacp-202001/)
VIA 3 CERTIFICACIÓ PERSONAL ENTITAT D'ACREDITACIÓ
Consultar en la pàgina web d'ENAC les entitats d'acreditació disponibles en aquest camp reglamentari: https://url2.cl/Clg2x

VIA 4 REALITZACIÓ DE CURS DE FORMACIÓ TEORICO PRÀCTIC EN ENTITAT DOCENT HABILITADA I APROFITAMENT + SUPERACIÓ PROVA GENERALITAT DE CATALUNYA En aquesta via cal complir totes les condicions següents:	
• Condicions per realitzar la formació:	
Disposar d'algunes de les següents titulacions:	
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA	
• DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES D'INSTAL·LACIONS DE FLUIDS, TÈRMQUES I DE MANUTENCIÓ (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) • DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES D'INSTAL·LACIONSTERMIQUES I DE FLUIDS (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) • SUPERVISIÓ I CONTROL DE MÀQUINES I INSTAL·LACIONS DEL VAIXELL (MARITIMOPESQUERA) • ORGANITZACIÓ DEL MANTENIMENT DE MAQUINÀRIA DE VAIXELL I EMBARCACIONS (MARITIMOPESQUERA)	
TÍTOL DE TÈCNIC /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA	
• OPERACIÓ, CONTROL I MANTENIMENT DE MÀQUINES I INSTAL·LACIONS DEL VAIXELL (MARITIMOPESQUERA) • MANTENIMENT I CNTRL DE LA MAQUINÀRIA DE VAIXELL I EMBARCACIONS (MARITIMOPESQUERA) • INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ DE CALOR (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) • INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)	
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA	
• MECÀNICA NAVAL (MARITIMOPESQUERA)	
TÍTOL DE TÈCNIC AUXILIAR /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA	
• MÀQUINES (MARITIMOPESQUERA) • ELECTRICITAT (MARITIMOPESQUERA) • FONDA (MARITIMOPESQUERA) • FONTANERIA (CONSTRUCCIÓ I OBRES) • * INSTAL·LACIONS D'AIGUA, GAS I CALEFACCIÓ (CONSTRUCCIÓ I OBRES) • * INSTAL·LACIONS I MANTENIMENT D'EQUIPS DE FRED I CALOR (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)	
• Condicions de durada de la formació (hores): 450	
• Condicció de superació prova Generalitat de Catalunya	
VIA 4 EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL DEMOSTRABLE + SUPERACIÓ PROVA GENERALITAT DE CATALUNYA En aquesta via cal complir totes les condicions següents:	
• Condicions de l'experiència professional: Treball com a tècnic d'empreses instal·ladores/mantenidores d'instal·lacions tèrmiques en els edificis en els darrers 10 anys.	
• Condicions de durada de l'experiència professional (hores): 2.000	
• Condicció de superació prova Generalitat de Catalunya	
Per exercir l'activitat, en tots els casos, cal un certificat obligatori o carnet emès per la SDGSI a sol·licitud de part en cas de compliment de les condicions indicades.	

FITXA 9A DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Instal·lador d'alta tensió AT1 (instal·lacions de menys de 30 kV))
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 337/2014 modificat per RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• INSTAL·LACIONS ELETROTÈCNiques (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • SISTEMES ELETROTÈCNICS I AUTOMATITZATS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• MAESTRIA INDUSTRIAL (ELECTRICITAT) • MÀQUINES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • ELECTRICITAT NAVAL (MARÍTIMOPESQUERA) • INSTAL·LACIONS I LÍNIES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT
• MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • ELECTRICISTA INDUSTRIAL (INDÚSTRIES DE FABRICACIÓ D'EQUIPS ELECTROMECAÑICS) • ELECTRICISTA D'EDIFICIS (MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ) • ELECTRICISTA DE MANTENIMENT (MANTENIMENT I REPARACIÓ) • GESTIÓ I SUPERVISIÓ DEL MUNTATGE I MANTENIMENT DE XARXES ELÈCTRIQUES AÈRIES D'ALTA TENSÍO DE 2A I 3A CATEGORIA, I CENTRES DE TRANSFORMACIÓ A LA INTEMPÈRIE (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) + GESTIÓ I SUPERVISIÓ DEL MUNTATGE I MANTENIMENT DE XARXES ELÈCTRIQUES SUBTERRÀNIES D'ALTA TENSÍO DE 2A I 3A CATEGORIA I DE CENTRES DE TRANSFORMACIÓ D'INTERIOR (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL
Per desenvolupar (Servei d'Ocupació de Catalunya SOC: http://acreditat.gencat.cat/ca/aacp-202001/)

FITXA 9B DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Instal·lador d'alta tensió AT2 (instal·lacions sense límit de tensió)
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 337/2014 modificat per RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• INSTAL·LACIONS ELETROTÈCNiques (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • SISTEMES ELECTROTÈCNICS I AUTOMATITZATS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• MAESTRIA INDUSTRIAL (ELECTRICITAT) • MÀQUINES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • ELECTRICITAT NAVAL (MARÍTIMOPESQUERA) • INSTAL·LACIONS I LÍNIES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL
Per desenvolupar (Servei d'Ocupació de Catalunya SOC: http://acreditat.gencat.cat/ca/aacp-202001/)

FITXA 10A DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Instal·lador de línies d'alta tensió LAT1 (línies enterrades o aèries de menys de 30 kV)
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 223/2008 modificat per RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:	
A. UNIVERSITÀRIA	
Per desenvolupar ² .	
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL	
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA	
• INSTAL·LACIONS ELETROTÈCNiques (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • SISTEMES ELECTROTÈCNICS I AUTOMATITZATS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)	
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA	
• MAESTRIA INDUSTRIAL (ELECTRICITAT) • MÀQUINES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • ELECTRICITAT NAVAL (MARÍTIMOPESQUERA) • INSTAL·LACIONS I LÍNIES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)	
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT	
• MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • ELECTRICISTA INDUSTRIAL (INDÚSTRIES DE FABRICACIÓ D'EQUIPS ELECTROMECAÑICS) • ELECTRICISTA D'EDIFICIS (MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ) • ELECTRICISTA DE MANTENIMENT (MANTENIMENT I REPARACIÓ) • GESTIÓ I SUPERVISIÓ DEL MUNTATGE I MANTENIMENT DE XARXES ELÈCTRIQUES AÈRIES D'ALTA TENSÍO DE 2A I 3A CATEGORIA, I CENTRES DE TRANSFORMACIÓ A LA INTÈMPÈRIE (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) + GESTIÓ I SUPERVISIÓ DEL MUNTATGE I MANTENIMENT DE XARXES ELÈCTRIQUES SUBTERRÀNIES D'ALTA TENSÍO DE 2A I 3A CATEGORIA I DE CENTRES DE TRANSFORMACIÓ D'INTERIOR (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)	
VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL	
Per desenvolupar (Servei d'Ocupació de Catalunya SOC: http://acreditat.gencat.cat/ca/aacp-202001/)	

FITXA 10B DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Instal·lador de línies d'alta tensió LAT2 (línies enterrades o aèries sense límit de tensió)
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 223/2008 modificat per RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• INSTAL·LACIONS ELETROTÈCNIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • SISTEMES ELECTROTÈCNICS I AUTOMATITZATS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• MAESTRIA INDUSTRIAL (ELECTRICITAT) • MÀQUINES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • ELECTRICITAT NAVAL (MARÍTIMOPESQUERA) • INSTAL·LACIONS I LÍNIES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL
Per desenvolupar (Servei d'Ocupació de Catalunya SOC: http://acreditat.gencat.cat/ca/aacp-202001/)

FITXA 11A DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Instal·lador de gasos combustibles de categoria A.
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 919/2006 en versió del RD 298/2021 (ITC ICG-09) ^{18 19} 20
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA 1 TITULACIÓ ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. FORMACIÓ UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL
Per desenvolupar.
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT
Per desenvolupar.
VIA 2 EXPERIÈNCIA LABORAL RD 1224/2009
Per desenvolupar.
VIA 3 CERTIFICACIÓ PERSONAL ENTITAT D'ACREDITACIÓ
Consultar a la pàgina web d'ENAC les entitats d'acreditació disponibles en aquest camp reglamentari: https://url2.cl/bewA3
VIA 4 REALITZACIÓ DE CURS EN ENTITAT DOCENT HABILITADA I APROFITAMENT + SUPERACIÓ PROVA GENERALITAT DE CATALUNYA En aquesta via cal complir totes les condicions següents:
• Condició de durada de la formació (hores) en el cas general: 320 Alternativament: • Condició de durada de la formació (hores) en el cas de ser instal·lador de categoria B i poder demostrar 2 anys d'experiència acreditada en empresa instal·ladora de categoria B: 120 En qualsevol cas: • Condició de superació prova Generalitat de Catalunya

FITXA 11B DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Instal·lador de gasos combustibles de categoria B.
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 919/2006 en versió del RD 298/2021 (ITC ICG-09) ^{18 19} 20
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:	
A. FORMACIÓ UNIVERSITÀRIA Per desenvolupar ² .	
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL Per desenvolupar.	
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT • MUNTATGE, POSADA EN SERVEI, MANTENIMENT, INSPECCIONS I REVISIONS D'INSTAL·LACIONS RECEPTORES I APARELLS DE GAS (FAMÍLIA PROFESSIONAL/BRANCA: ENERGIA I AIGUA).	
VIA 2 EXPERIÈNCIA LABORAL RD 1224/2009 Per desenvolupar.	
VIA 3 CERTIFICACIÓ PERSONAL ENTITAT D'ACREDITACIÓ Consultar a la pàgina web d'ENAC les entitats d'acreditació disponibles en aquest camp reglamentari: https://url2.cl/RMtNh	
VIA 4 REALITZACIÓ DE CURS EN ENTITAT DOCENT HABILITADA I APROFITAMENT + SUPERACIÓ PROVA GENERALITAT DE CATALUNYA En aquesta via cal complir totes les condicions següents:	
• Condició de durada de la formació (hores) en el cas general: 320	
Alternativament:	
• Condició de durada de la formació (hores) en el cas de ser tenir un títol de FP no específic de gas o 2 anys d'experiència acreditable en el sector de gas: 220	
Alternativament:	
• Condició de durada de la formació (hores) en el cas de ser instal·lador de categoria C i poder demostrar 2 anys d'experiència acreditada en empresa instal·ladora de categoria C: 120	
En qualsevol cas:	
• Condició de superació prova Generalitat de Catalunya	

FITXA 11C DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Instal·lador de gasos combustibles de categoria C.
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 919/2006 en versió del RD 298/2021 (ITC ICG-09) ^{18 19}
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. FORMACIÓ UNIVERSITÀRIA Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL Per desenvolupar.
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT . - MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE FRED, CLIMATITZACIÓ I PRODUCCIÓ DE CALOR (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT). - INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ DE CALOR (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT).
VIA 2 EXPERIÈNCIA LABORAL RD 1224/2009 Per desenvolupar.
VIA 3 CERTIFICACIÓ PERSONAL ENTITAT D'ACREDITACIÓ Consultar a la pàgina web d'ENAC les entitats d'acreditació disponibles en aquest camp reglamentari: https://url2.cl/Pgyy4
VIA 4 REALITZACIÓ DE CURS EN ENTITAT DOCENT HABILITADA I APROFITAMENT + SUPERACIÓ PROVA GENERALITAT DE CATALUNYA En aquesta via cal complir totes les condicions següents:
- Condicció de durada de la formació (hores) en el cas general: 200 Alternativament: - Condicció de durada de la formació (hores) en el cas de ser tenir un títol de FP no específic de gas o 2 anys d'experiència acreditable en empresa instal·ladora de gas: 100 Alternativament: - Condicció de durada de la formació (hores) en el cas de tenir un títol de formació de primer grau en la branca construcció especialitat de gas 100 En qualsevol cas: - Condicció de superació prova Generalitat de Catalunya

FITXA 12A DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Operari instal·lacions de baixa tensió categoria bàsica
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 842/2002 modificat per RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/2

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• INSTAL·LACIONS ELETROTÈCNiques (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • SISTEMES ELETROTÈCNICS I AUTOMATITZATS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• MÀQUINES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • ELECTRICITAT NAVAL (MARÍTIMOPESQUERA) • INSTAL·LACIONS I LÍNIES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • MAESTRIA INDUSTRIAL (ELECTRICITAT)
TÍTOL DE TÈCNIC /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • EQUIPS I INSTAL·LACIONS ELETROTÈCNiques (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • MANTENIMENT ELECTROMECÀNIC (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)
TÍTOL DE TÈCNIC AUXILIAR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA (* Mòduls de formació professional)
• ELECTRICITAT (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA /ELECTRICITAT) • *INSTAL·LADOR-MANTENIDOR ELÈCTRIC (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • OFICIAL INDUSTRIAL, ESPECIALITAT INSTAL·LADOR-MUNTADOR CORRESPONENT ALS ESTUDIS D'OFICIALIA INDUSTRIAL (BRANCA ELECTRICITAT).
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT
• MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • ELECTRICISTA INDUSTRIAL (INDÚSTRIES DE FABRICACIÓ D'EQUIPS ELECTROMECÀNICS) • ELECTRICISTA D'EDIFICIS (MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ) • ELECTRICISTA DE MANTENIMENT (MANTENIMENT I REPARACIÓ) • GESTIÓ I SUPERVISIÓ DEL MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN L'ENTORN D'EDIFICIS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • GESTIÓ I SUPERVISIÓ DEL MUNTATGE I MANTENIMENT DE XARXES ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO I ENLLUMENAT EXTERIOR (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL
Per desenvolupar (Servei d'Ocupació de Catalunya SOC: http://acreditat.gencat.cat/ca/aacp-202001/)

FITXA 12B DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Operari instal·lacions de baixa tensió categoria especialista
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 842/2002 modificat per RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	2/2

VIA 1 TITULACIÓ¹ Les alternatives d'aquesta via són:
A. UNIVERSITÀRIA
Per desenvolupar ² .
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• INSTAL·LACIONS ELECTROTÈCNIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • SISTEMES ELECTROTÈCNICS I AUTOMATITZATS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• MÀQUINES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • ELECTRICITAT NAVAL (MARÍTIMOPESQUERA) • INSTAL·LACIONS I LÍNIES ELÈCTRIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • MAESTRIA INDUSTRIAL (ELECTRICITAT)
TÍTOL DE TÈCNIC /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • EQUIPS I INSTAL·LACIONS ELECTROTÈCNIQUES (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • MANTENIMENT ELECTROMECAÑIC (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)
TÍTOL DE TÈCNIC AUXILIAR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA (* Mòduls de formació professional)
• ELECTRICITAT (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA /ELECTRICITAT) • *INSTAL·LADOR-MANTENIDOR ELÈCTRIC (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • OFICIAL INDUSTRIAL, ESPECIALITAT INSTAL·LADOR-MUNTADOR CORRESPONENT ALS ESTUDIS D'OFICIALIA INDUSTRIAL (BRANCA ELECTRICITAT).
C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT
• MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • ELECTRICISTA INDUSTRIAL (INDÚSTRIES DE FABRICACIÓ D'EQUIPS ELECTROMECAÑICS) • ELECTRICISTA D'EDIFICIS (MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ) • ELECTRICISTA DE MANTENIMENT (MANTENIMENT I REPARACIÓ) • GESTIÓ I SUPERVISIÓ DEL MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN L'ENTORN D'EDIFICIS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • GESTIÓ I SUPERVISIÓ DEL MUNTATGE I MANTENIMENT DE XARXES ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO I ENLLUMENAT EXTERIOR (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL
Per desenvolupar (Servei d'Ocupació de Catalunya SOC: http://acreditat.gencat.cat/ca/aacp-202001/)

FITXA 13 DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Responsable de taller de reparació de vehicles automòbils
REFERÈNCIA LEGAL:	Present decret
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/2

VIA 1 TITULACIÓ¹
A. UNIVERSITÀRIA
a) Totes les enginyeries industrials tècniques i superior (grau /màster) de qualsevol especialitat amb fonament en el decret 20 de setembre de 1935. b) Resta d'enginyeries amb atribucions professionals del quadre annex a la nota 1 d'aquest apèndix i els seus equivalents segons la web https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios.
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL³
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMILIA PROFESSIONAL BRANCA
• AUTOMOCIÓ. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES (ELECTROMECAÀNICA, XAPA-PINTURA)
TÍTOL DE TÈCNIC /FAMILIA PROFESSIONAL BRANCA
• CARROSSERIA. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES (XAPA-PINTURA) • ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES (ELECTROMECAÀNICA) • ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES (ELECTROMECAÀNICA)
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMILIA PROFESSIONAL BRANCA (*Mòduls professionals de nivell 3)
FORMACIÓ PROFESSIONAL DE SEGON GRAU (FP2) • MAESTRIA INDUSTRIAL. GENÈRIC. (ELECTROMECAÀNICA XAPA-PINTURA) • MECÀNICA I ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA, XAPA-PINTURA) • *AUTOMOCIÓ. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA, XAPA-PINTURA) • MANTENIMENT DE MÀQUINES I EQUIPS DE CONSTRUCCIÓ I OBRES. CONSTRUCCIÓ I OBRES. (ELECTROMECAÀNICA, XAPA-PINTURA)
TÍTOL DE TÈCNIC AUXILIAR/FAMILIA PROFESSIONAL BRANCA (*Mòduls professionals de nivell 2)
FORMACIÓ PROFESSIONAL PRIMER GRAU (FP1) • OFICIALIA INDUSTRIAL. GENÈRIC. (ELECTROMECAÀNICA, XAPA-PINTURA) • XAPISTA DE L'AUTOMÒBIL. METALL. (XAPA-PINTURA) • XAPA I PINTURA. METALL. (XAPA-PINTURA) • CARROSSERIA DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (XAPA-PINTURA) • *CARROSSERIA. AUTOMOCIÓ. (XAPA-PINTURA) • *XAPA I PINTURA DE VEHICLES. AUTOMOCIÓ. (XAPA-PINTURA) • MECÀNICA DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA) • MECÀNICA (AERONAUS). AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA) • ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA) • *ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA) • *MECÀNIC DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA) • *MECÀNIC I ELECTRICISTA DE MOTOCICLETES. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA)

C. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT³

- PLANIFICACIÓ I CONTROL DE L'ÀREA D'ELECTROMECAÀNICA. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES. (ELECTRICITAT MECÀNICA)
- MANTENIMENT DELS SISTEMES ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS DE VEHICLES. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES. (ELECTRICITAT)
- PINTURA DE VEHICLES. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES. (PINTURA)
- PLANIFICACIÓ I CONTROL DE L'ÀREA DE CARROSSERIA. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES. (XAPA PINTURA)
- MECÀNIC DE VEHICLES LLEUGERS. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES. (MECÀNICA)
- TÈCNIC EN DIAGNOSI DE VEHICLES. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES. (ELECTRICITAT MECÀNICA)
- XAPISTA PINTOR DE VEHICLES. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES. (XAPA PINTURA)
- ELECTRICISTA/ELECTRÒNIC DE VEHICLES. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES. (ELECTRICITAT)

VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL

Per desenvolupar (Servei d'Ocupació de Catalunya SOC: <http://acreditat.gencat.cat/ca/aacp-202001/>)

FITXA 14A DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Tècnic de centre tècnic de tacògraf de tipus II a V.
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 125/2017
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/2 A

VIA 1 TITULACIÓ¹ + SUPERACIÓ D'UN PROCÉS D'ENSINISTRAMENT INICIAL I PERIÒDIC QUE INCLOGUI L'APLICACIÓ DE LA LEGISLACIÓ VIGENT I LES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL TACÒGRAF²² Les alternatives d'aquesta via són:	
A. FORMACIÓ PROFESSIONAL	
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA	
• AUTOMOCIÓ (TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES) • MECATRÒNICA INDUSTRIAL (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) • MANTENIMENT D'EQUIP INDUSTRIAL (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)	
TÍTOL DE TÈCNIC DE GRAU MITJÀ/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA	
• ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES (TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES) • ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS (TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES) • TÈCNIC EN MANTENIMENT DE MATERIAL RODANT FERROVIARI (TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES) • TÈCNIC EN MANTENIMENT FERROVIARI (TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES) • MANTENIMENT ELECTROMECAÀNIC (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT) • INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT ELECTROMECAÀNIC DE MAQUINÀRIA I CONDUCCIÓ DE LÍNIES (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)	
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA	
(*MÒDULS PROFESSIONALS DE NIVELL 3)	
• MANTENIMENT ELECTROMECAÀNIC (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • MANTENIMENT ELÈCTRIC-ELECTRÒNIC (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE SERVEIS AUXILIARS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA) • MAESTRIA INDUSTRIAL (AUTOMOCIÓ) • MECÀNICA I ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL (AUTOMOCIÓ) • *AUTOMOCIÓ (AUTOMOCIÓ) • MANTENIMENT DE MÀQUINES I EQUIPS DE CONSTRUCCIÓ I OBRES (CONSTRUCCIÓ I OBRES) • AUTOMATISMES NEUMÀTICS I OLIOHIDRÀULICS (METALL) • MANTENIMENT DE MAQUINÀRIA DE CONFECCIÓ (METALL) • MANTENIMENT MECÀNIC (METALL) • *MANTENIMENT DE MÀQUINES I SISTEMES AUTOMÀTICS (METALL) • *MANTENIMENT D'AUTOMATISMES (METALL)	
TÍTOL DE TÈCNIC AUXILIAR /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA	
(* MÒDULS PROFESSIONALS DE NIVELL 2)	
• OFICIALIA INDUSTRIAL (AUTOMOCIÓ) • MECÀNICA DE L'AUTOMÒBIL (AUTOMOCIÓ) • MECÀNICA (AERONAUS) (AUTOMOCIÓ) • ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL (AUTOMOCIÓ) • *ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL (AUTOMOCIÓ) • *MECÀNIC DE L'AUTOMÒBIL (AUTOMOCIÓ) • *MECÀNIC I ELECTRICISTA DE MOTOCICLETES (AUTOMOCIÓ) • *MANTENIMENT EN LÍNIA (METALL) • *MANTENIMENT INDUSTRIAL (METALL)	
B. CERTIFICAT DE PROFESSIONALITAT	
• MANTENIMENT DELS SISTEMES ELÈCTRICS I ELECTRÒTÈCNICS DE VEHICLES • MANTENIMENT I MUNTATGE MECÀNIC D'EQUIPS INDUSTRIALS	

VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL + SUPERACIÓ D'UN PROCÉS D'ENSINISTRAMENT TIPUS A (CTT DE TIPUS II, III I V) O TIPUS B (CTT DE TIPUS IV) QUE INCLOGUI L'APLICACIÓ DE LA LEGISLACIÓ VIGENT I LES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL TACÒGRAF

Experiència documentada de tres anys en tacògrafs.

FITXA 14B DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Responsable tècnic de centre tècnic de tacògraf de tipus II, III i V
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 125/2017
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/2 A

VIA 1 TITULACIÓ¹ + SUPERACIÓ D'UN PROCÉS D'ENSINISTRAMENT QUE INCLOGUI L'APLICACIÓ DE LA LEGISLACIÓ VIGENT I LES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL TACÒGRAF I SISTEMA OPERATIU +CONEIXEMENT D'INFORMÀTICA A NIVELL USUARI ²²

Les alternatives d'aquesta via són:

A. FORMACIÓ PROFESSIONAL

TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA

- AUTOMOCIÓ (TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES)
- MECATRÒNICA INDUSTRIAL (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)
- MANTENIMENT D'EQUIP INDUSTRIAL (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)

TÍTOL DE TÈCNIC DE GRAU MITJÀ/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA

- ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES (TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES)
- ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS (TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES)
- TÈCNIC EN MANTENIMENT DE MATERIAL RODANT FERROVIARI (TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES)
- TÈCNIC EN MANTENIMENT FERROVIARI (TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES)
- MANTENIMENT ELECTROMECAÀNIC (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)
- INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT ELECTROMECAÀNIC DE MAQUINÀRIA I CONDUCCIÓ DE LÍNIES (INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT)

TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA

(*MÒDULS PROFESSIONALS DE NIVELL 3)

- MANTENIMENT ELECTROMECAÀNIC (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
- MANTENIMENT ELÈCTRIC-ELECTRÒNIC (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
- MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE SERVEIS AUXILIARS (ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA)
- MAESTRIA INDUSTRIAL (AUTOMOCIÓ)
- MECÀNICA I ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL (AUTOMOCIÓ)
- *AUTOMOCIÓ (AUTOMOCIÓ)
- MANTENIMENT DE MÀQUINES I EQUIPS DE CONSTRUCCIÓ I OBRES (CONSTRUCCIÓ I OBRES)
- AUTOMATISMES NEUMÀTICS I OLIOHIDRÀULICS (METALL)
- MANTENIMENT DE MAQUINÀRIA DE CONFECCIÓ (METALL)
- MANTENIMENT MECÀNIC (METALL)
- *MANTENIMENT DE MÀQUINES I SISTEMES AUTOMÀTICS (METALL)
- *MANTENIMENT D'AUTOMATISMES (METALL)

TÍTOL DE TÈCNIC AUXILIAR /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA

(* MÒDULS PROFESSIONALS DE NIVELL 2)

- OFICIALIA INDUSTRIAL (AUTOMOCIÓ)
- MECÀNICA DE L'AUTOMÒBIL (AUTOMOCIÓ)
- MECÀNICA (AERONAUT) (AUTOMOCIÓ)
- ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL (AUTOMOCIÓ)
- *ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL (AUTOMOCIÓ)
- *MECÀNIC DE L'AUTOMÒBIL (AUTOMOCIÓ)
- *MECÀNIC I ELECTRICISTA DE MOTOCICLETES (AUTOMOCIÓ)
- *MANTENIMENT EN LÍNIA (METALL)
- *MANTENIMENT INDUSTRIAL (METALL)

VIA 2 RECONeixEMENT COMPETÈNCIA PROFESSIONAL PER EXPERIÈNCIA LABORAL

Experiència documentada de cinc anys en tacògrafs.

FITXA 17 DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Treballador en dispositius de limitadors de velocitat
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 1417/2005
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/1

VIA ÚNICA DE SUPERACIÓ D'UN PROCÉS D'ENSINISTRAMENT QUE INCLOGUI I LA INSTAL·LACIÓ I LA COMPROVACIÓ DEL FUNCIONAMENT DELS DISPOSITIUS SOBRE ELS DISPOSITIUS ELS QUALS S'INTERVINDRAN ²³
Categoria professional mínima d'oficial de 2a categoria.

FITXA 16 DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Responsable de laboratori de classificació de vehicles històrics
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 1247/1995, de 14 de juliol, pel que s'aprova el reglament de vehicles Històrics.
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL:	1/2

VIA TITULACIÓ ¹
A. UNIVERSITÀRIA
a) Totes les enginyeries industrials tècniques i superior (grau /màster) de qualsevol especialitat amb fonament en el decret 20 de setembre de 1935. b) Resta d'enginyeries amb atribucions professionals del quadre annex a la nota 1 d'aquest apèndix i els seus equivalents segons la web https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios.
B. FORMACIÓ PROFESSIONAL³
TÍTOL DE TÈCNIC SUPERIOR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• AUTOMOCIÓ. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES (ELECTROMECAÀNICA, XAPA-PINTURA)
TÍTOL DE TÈCNIC /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
• CARROSSERIA. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES (XAPA-PINTURA) • ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES (ELECTROMECAÀNICA) • ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS. TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES (ELECTROMECAÀNICA)
TÍTOL DE TÈCNIC ESPECIALISTA /FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
(*Mòduls professionals de nivell 3)
FORMACIÓ PROFESSIONAL DE SEGON GRAU (FP2) • MAESTRIA INDUSTRIAL²¹. GENÈRIC. (ELECTROMECAÀNICA XAPA-PINTURA) • MECÀNICA I ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA, XAPA-PINTURAD) • *AUTOMOCIÓ. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA, XAPA-PINTURA) • MANTENIMENT DE MÀQUINES I EQUIPS DE CONSTRUCCIÓ I OBRES. CONSTRUCCIÓ I OBRES. (ELECTROMECAÀNICA, XAPA-PINTURA)
TÍTOL DE TÈCNIC AUXILIAR/FAMÍLIA PROFESSIONAL BRANCA
(*Mòduls professionals de nivell 2)
FORMACIÓ PROFESSIONAL PRIMER GRAU (FP1) • OFICIALIA INDUSTRIAL²¹. GENÈRIC. (ELECTROMECAÀNICA, XAPA-PINTURA) • XAPISTA DE L'AUTOMÒBIL. METALL. (XAPA-PINTURA) • XAPA I PINTURA. METALL. (XAPA-PINTURA) • CARROSSERIA DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (XAPA-PINTURA) • *CARROSSERIA. AUTOMOCIÓ. (XAPA-PINTURA) • *XAPA I PINTURA DE VEHICLES. AUTOMOCIÓ. (XAPA-PINTURA) • MECÀNICA DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA) • MECÀNICA (AERONAUS). AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA) • ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA) • *ELECTRICITAT DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA) • *MECÀNIC DE L'AUTOMÒBIL. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA) • *MECÀNIC I ELECTRICISTA DE MOTOCICLETES. AUTOMOCIÓ. (ELECTROMECAÀNICA)

FITXA 17 DE VIES D'ACCÉS I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS

PROFESSIONAL	Personal que realitza activitats relacionades amb gasos fluorats
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 115/2017, de 17 de febrer pel que es regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats i equips basats en els mateixos així com la certificació dels professionals que els utilitzin i pel qual s'estableixen els registres tècnics per a les instal·lacions que desenvolupen activitats que emeten gasos fluorats.
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Setembre 2021
FULL:	1/1

VIES D'ACCÉS PER L' OBTENCIÓ DEL CERTIFICAT PERSONAL DE MANIPULADOR DE GASOS FLUORATS. ^{Nota a}

ENLLAÇ CENTRES DE FORMACIÓ QUE IMPARTeixEN CURSOS_PP_PROGRAMES FORMATIUS		Opció A	Opció B	Opció C	Opció D	Opció E	Opció F	VIA TRANSITÒRIA CONVALIDACIÓ CERTIFICATS RD 795/2010
TIPUS DE CERTIFICATS		Vostè disposa de?						
1	Manipulació d'equips amb sistemes frigorífics de qualsevol càrrega de refrigerants fluorats	[FP o CP] o [Carnet ITE] + [Curs PF1_30h]	[Experiència de 2 anys d'activitat] + [Curs PF1_30h] + [Curs PF2_90h]	[Experiència de 5 anys d'activitat] + [Curs PF1_30h] + [Prova teòric-pràctica PF2]	[FP o CP o Habilitació professional FRIGORISTA] ^{Nota b}	Equivalències a la via 1.D ^{Nota c}	Enginyeries i altres titulacions amb atribucions professionals	[Certificat QC_RD795/2010] + [CC_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 PF3A_30h] + [Curs PF3B_90h]	[Experiència de 5 anys d'activitat] + [Curs PF3A_30h] + [Prova pràctica PF3B]	[Curs PF4_320h]	[FP o CP o Carnet ITE] ^{Nota b}	NOMÉS PER: Transport refrigerat de mercaderies. [Prova teòric-pràctica del programa formatiu 3.B i curs 3.A de l'Annex II]	Enginyeries i altres titulacions amb atribucions professionals	[Certificat < 3Kg RD795/2010] + CC tecnologies alternatives-6h
3	Manipulació de sistemes frigorífics que utilitzin refrigerants fluorats destinats al confort tèrmic de persones instal·lats en vehicles	[Curs PF5_44h]	[FP o CP]	Enginyeries i altres titulacions amb atribucions professionals				
4	Manipulació d'equips d'extinció d'incendis que utilitzin gasos fluorats com agent extintor	[Curs PF6_18h]	Equivalències a la via 4.A ^{Nota e}	Enginyeries i altres titulacions amb atribucions professionals				
5	Manipulació de disolvents que continguin gasos fluorats i els equips que els utilitzin	[Curs PF7_11h]	Equivalències a la via 5.A ^{Nota f}	Enginyeries i altres titulacions amb atribucions professionals				
6	Recuperació d'hexafluorur de sofre d'equips de commutació d'alta tensió	[Curs PF8_18h]	Equivalències a la via 6.A ^{Nota g}	Enginyeries i altres titulacions amb atribucions professionals				

Nota a: D'acord amb l'annex I del RD 115/2017, pel qual es regulen la comercialització i la manipulació de gasos fluorats i equips basats en aquests, així com la certificació dels professionals que els utilitzen, i pel qual s'estableixen els requisits tècnics per a les instal·lacions que exerceixen activitats que emetin gasos fluorats

Nota b: El CC (curs complementari en tecnologies alternatives_6h) és necessari si la titulació de formació professional o certificat de professionalitat / carnet són anteriors al juny 2018/març 2017

Nota c: Equivalències de titulacions pendents de desenvolupament

Nota d: El CC (curs complementari en tecnologies alternatives_6h) és necessari si la titulació de formació professional o certificat de professionalitat / habilitació professional són anteriors al juny 2018/març 2017

Nota e: Titulacions que cobreixin les competències i els coneixements mínims que estableix el programa formatiu 6 de l'Annex II

Nota f: Titulacions que cobreixin les competències i els coneixements mínims que estableix el programa formatiu 7 de l'Annex II

Nota g: Titulacions que cobreixin les competències i els coneixements mínims que estableix el programa formatiu 8 de l'Annex II

FP: Formació Professional; ITE: Instal·lacions Tècniques en Edificis; CC-Curs en tecnologies alternatives; CP-Certificats de Professionalitat; Certificat QC_certificat 1 de qualsevol càrrega; Certificat < 3 kg- certificat 2.

NOTES DE L'APÈNDIX DE LES FITXES DE VIES D'ACCÉS A L'HABILITACIÓ PROFESSIONAL.

- Nota 1. Capçal de les vies d'accés. Les vies d'accés indicades són les úniques possibles en l'actualitat ja que són les que preveu la normativa vigent.
- Nota 2. Via de titulació universitària. Aquesta via està prevista en la normativa vigent però actualment no s'han reconegut les formacions admeses. A Catalunya i sens perjudici del que pugui dictar l'Estat en aquesta matèria i de les resolucions judicials que puguin recaure, es consideren habitants les següents titulacions universitàries: a) totes les enginyeries industrials tècniques i superior (grau /màster) de qualsevol especialitat amb fonament en el decret 20 de setembre de 1935; b) la resta d'enginyeries amb atribucions professionals del quadre annex i els seus equivalents segons la web <https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>. En tot cas la titulació ha d'incloure en el seu àmbit competencial, atribucions legals o pla d'estudis les matèries objecte del reglament de seguretat industrial corresponent i incloses en el corresponen apèndix del reglament en el seu cas.

Quadre. Relació de titulacions universitàries amb atribucions professionals a febrer 2019

Professió	Títol que habilita	Normativa professió regulada	Normativa Plans d'Estudis
Arquitecte Tècnic	Grau	Llei 12/1986, d'1 de abril, sobre regulació de les atribucions professionals dels Arquitectes i Enginyers Tècnics	ORDRE ECI/3855/2007 de 27 de desembre per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d' Arquitecte Tècnic
Enginyer Tècnic Aeronàutic	Grau	Llei 12/1986, d'1 de abril, sobre regulació de les atribucions professionals dels Arquitectes i Enginyers Tècnics	Ordre CIN/308/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Tècnic Aeronàutic.
Enginyer Tècnic Agrícola	Grau	Llei 12/1986, d'1 de abril, sobre regulació de les atribucions professionals dels Arquitectes i Enginyers Tècnics	Ordre CIN/323/2009, per la que s'estableixen els requisits per la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Tècnic Agrícola.
Enginyer Tècnic Forestal	Grau	Llei 12/1986, d'1 de abril, sobre regulació de les atribucions professionals dels Arquitectes i Enginyers Tècnics	Ordre CIN/324/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Tècnic Forestal.
Enginyer Tècnic Industrial	Grau	Llei 12/1986, d'1 de abril, sobre regulació de les atribucions professionals dels Arquitectes i Enginyers Tècnics	Ordre CIN/351/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Tècnic Industrial.

Professió	Títol que habilita	Normativa professió regulada	Normativa Plans d'Estudis
Enginyer Tècnic de Mines	Grau	Llei 12/1986, d'1 de abril, sobre regulació de les atribucions professionals dels Arquitectes i Enginyers Tècnics	Ordre CIN/306/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Tècnic de Mines.
Enginyer Tècnic Naval	Grau	Llei 12/1986, d'1 de abril, sobre regulació de les atribucions professionals dels Arquitectes i Enginyers Tècnics	Ordre CIN/350/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Tècnic Naval.
Enginyer Tècnic de Obras Públicas	Grau	Llei 12/1986, d'1 de abril, sobre regulació de les atribucions professionals dels Arquitectes i Enginyers Tècnics	Ordre CIN/307/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Tècnic de Obras Públicas.
Enginyer Tècnic de Telecomunicació	Grau	Llei 12/1986, d'1 de abril, sobre regulació de les atribucions professionals dels Arquitectes i Enginyers Tècnics	Ordre CIN/352/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Tècnic de Telecomunicació.
Enginyer Tècnic en Topografia	Grau	Llei 12/1986, d'1 de abril, sobre regulació de les atribucions professionals dels Arquitectes i Enginyers Tècnics	Ordre CIN/353/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Tècnic en Topografia.
Arquitecte	Màster	Reial Decret 314/2006, d'17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de la Edificació (CTE) Directiva 2005/36/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 7 de setembre de 2005, relativa al reconeixement de qualificacions professionals	Ordre EDU/2075/2010, de 29 de juliol, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Arquitecte.
Enginyer Aeronàutic	Màster	Reial Decret 1665/1991, de 25 de octubre, pel que se regula el sistema general de reconeixement dels Títols d'ensenyament superior dels estats membres de la Comunitat Econòmica europea que exigeixen una formació mínima de tres anys de duració	Ordre CIN/312/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Aeronàutic.
Enginyer Agrònom	Màster	Reial Decret 1665/1991, de 25 de octubre, pel que se regula el sistema general de reconeixement dels Títols d'ensenyament superior dels estats membres de la Comunitat Econòmica europea que exigeixen una formació mínima de tres anys de duració	Ordre CIN/325/2009, de 9 de febrer, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Agrònom.

Professió	Títol que habilita	Normativa professió regulada	Normativa Plans d'Estudis
Enginyer de Montes	Màster	Reial Decret 1665/1991, de 25 de octubre, pel que se regula el sistema general de reconeixement dels Títols d'ensenyament superior dels estats membres de la Comunitat Econòmica europea que exigeixen una formació mínima de tres anys de duració	Ordre CIN/326/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer de Montes.
Enginyer Industrial	Màster	Reial Decret 1665/1991, de 25 de octubre, pel que se regula el sistema general de reconeixement dels Títols d'ensenyament superior dels estats membres de la Comunitat Econòmica europea que exigeixen una formació mínima de tres anys de duració	Ordre CIN/311/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Industrial.
Enginyer Naval y Oceànic	Màster	Reial Decret 1665/1991, de 25 de octubre, pel que se regula el sistema general de reconeixement dels Títols d'ensenyament superior dels estats membres de la Comunitat Econòmica europea que exigeixen una formació mínima de tres anys de duració	Ordre CIN/354/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer Naval i Oceànic.
Enginyer de Telecomunicació	Màster	Reial Decret 1665/1991, de 25 de octubre, pel que se regula el sistema general de reconeixement dels Títols d'ensenyament superior dels estats membres de la Comunitat Econòmica europea que exigeixen una formació mínima de tres anys de duració	Ordre CIN/355/2009 per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer de Telecomunicació.
Enginyer de Mines	Màster	Reial Decret 1665/1991, de 25 de octubre, pel que se regula el sistema general de reconeixement dels Títols d'ensenyament superior dels estats membres de la Comunitat Econòmica europea que exigeixen una formació mínima de tres anys de duració	Ordre CIN/310/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer de Mines.
Enginyer de Camins, Canals i Ports	Màster	Reial Decret 1665/1991, de 25 de octubre, pel que se regula el sistema general de reconeixement dels Títols d'ensenyament superior dels estats membres de la Comunitat Econòmica europea que exigeixen una formació mínima de tres anys de duració	Ordre CIN/309/2009, per la que s'estableixen els requisits per a la verificació dels títols universitaris oficials que habiliten pel exercici de la professió d'Enginyer de Camins, Canals i Ports.

- Nota 3. Capçal de formació professional o certificats de professionalitat. En el cas de les titulacions de formació professional i certificats de professionalitat, la relació correspon tant a les titulacions vigents com a les extintes d'acord amb les successives reformes de les lleis d'ensenyament. Les titulacions són les acordades a nivell conjunt de les Comunitats Autònomes per la Conferència Sectorial de Indústria i de la PYME. En alguns casos estan pendents de desenvolupament.
- Nota 4. Titulació de graduat en educació secundària obligatòria (ESO). Amb caràcter addicional a les equivalències acadèmiques a la possessió del títol de graduat en ESO, es considera que les equivalències establertes, a efectes laborals, que consten en el quadre annex habiliten per accedir a la prova d'operador de grua de la SDGSI.

Equivalències a efectes laborals del títol de graduat de ESO.

Títol acreditable	Normativa reguladora
Títols professionals bàsics.	Article 17.5 del Reial Decret 127/2014 del 28 de febrer.
Haver superat la prova d'accés a: • les ensenyances professionals d'Arts plàstiques i disseny de grau mig o superior, • a la formació professional de grau mig o superior, • a les ensenyances esportives de grau mig o superior, • a les ensenyances artístiques superiors per a majors de 19 anys, Únicament si s'acredita també algun dels següents requisits: a) Haver superat totes las matèries dels dos primers cursos de la ESO. b) Haver cursat el cicle de grau mig i haver superat un nombre de mòduls professionals la duració dels quals suposa almenys la meitat de la duració total del cicle formatiu. c) Haver cursat el cicle de grau superior i haver superat un nombre de mòduls professionals la durada dels quals suposa almenys la tercera part de la durada total del cicle formatiu. d) Haver superat almenys 10 crèdits ECTS de les ensenyances artístiques superiors. e) Acreditar estudis estrangers que impliquen una escolaritat equivalent a la requerida en el sistema educatiu nacional per a incorporar-se al tercer curs de ESO. f) Haver superat tots los àmbits del nivell I de la Educació secundària para personas adultas.	Article 3.1 de l'Ordre EDU/520/2011 de 7 de març per la que es modifica la Ordre EDU 1603/2009 de 10 de juny per la que s'estableixen les equivalències amb els títols de Graduat en Educació Obligatoria i de Batxiller en la Llei 2/2006 del 3 maig d'Educació.
Qualsevol títol de Batxiller Elemental derivat dels plans d' estudis anteriors a la Llei 14/1970, del 4 d'agost, o per defecte la superació de: a) Quatre cursos complets de Batxillerat per qualsevol dels plans d'estudis anteriors a la Llei 14/1970, del 4 d'agost, sense proves de conjunt o revàlida, b) Cinc anys de Batxillerat Tècnic o Laboral, sense proves de conjunt o revàlida, c) Quatre cursos complets d'Humanitats de la carrera eclesiàstica.	Article 3.2 de l'Ordre EDU/520/2011.
Certificat d'estudis Primaris derivat de la Llei 17/07/1945 d'Educació Primària i de la Llei 21/12/1965 de Reforma de la Educació Primària.	Article 3.3 de l'Ordre EDU/520/2011.
Acreditar haver reunit en el seu dia les condicions per a l'obtenció del Certificat d'Estudis Primaris derivat de la Llei 17/07/1945 d'Educació Primària i de la Llei 21/12/1965 de Reforma de la Educació Primària d'acord amb els criteris de l'annex I de l'Ordre EDU 1603/2009 de 10 de juny. Per les sol·licituds que no acreditin el compliment dels requisits de l'esmentat annex, cal informe preceptiu del Departament d'Educació amb informe preceptiu i vinculant del Ministeri d'Educació per a la resolució.	Article 3.4 de l'Ordre EDU/520/2011.
Superació de la prova d'accés a la universitat per a majors de 25 anys.	Article 3.5 de l'Ordre EDU/520/2011.
Títol de Graduat Escolar de la Llei 14/1970, del 4 d' agost.	Disposició addicional 31 de la Llei Orgànica 2/2006 del 3 de maig d'Educació.
Certificat d'escolaritat (o substitutori) regulat en la Llei del 17 de juliol de 1945 sobre la Educació Primària, en la Llei 169/1965, del 21 de desembre, sobre reforma de la Ensenyança Primària, en el Decret 193/1967, del 2 de febrer, pel que se aprova el text refós de la Llei d'Ensenyança Primària, en la Llei 14/1970, del 4 d'agost, General d'Educació i Finançament de la Reforma Educativa, i en els seus respectius desenvolupaments, per equivalència amb el Graduat Escolar regulat a la Llei 14/1970, del 4 d'agost. En el cas en el qual l'interessat hagués reunit en el seu dia les condicions per a l'obtenció del Certificat d'Escolaritat i no es trobi en possessió d'aquest, ni del certificat substitutori, l'Administració educativa emetrà les resolucions individualitzades d'equivalència dels estudis cursats. En el cas dels ciutadans nascuts abans del l'any 1961 que van realitzar, almenys, els dos primers cursos de Batxillerat Elemental sense haver-los superat íntegrament, Departament d'Educació emetrà resolucions individualitzades d'equivalència dels estudis cursats. Les sol·licituds d'equivalència d'altres estudis de plans anteriors a la Llei Orgànica 1/1990, del 3 d'octubre, d'Ordenació General del Sistema Educatiu amb el Grau Escolar no contemplades en els apartats. anteriors han ser dirigides Departament d'Educació la resolució de la qual requerirà informe preceptiu i vinculant del Ministeri.	Articles 2 a 6 de l'Ordre ECD/1417/2012, del 20 de juny, per la que s'estableix l'equivalència del Certificat de Escolaritat i d'altres estudis amb el títol de Graduat Escolar regulat en la Llei 14/1970, del 4 d'agost, General d'Educació i Finançament de la Reforma Educativa.

Reproduït principalment del web: <http://www.educacionyfp.gob.es/contenidos/estudiantes/educacion-secundaria/gestion-titulos.html>.

Nota 5. Cas del pas de categoria A a B per gruistes de grues mòbils autopropulsades. Les persones que ja disposin del certificat (carnet) d'operador de grua mòbil autopropulsada de la categoria

A han d'acreditar, en tot cas, que estan en possessió del títol de graduat en ESO o equivalència per accedir a la prova d'operador de grua de la categoria B.

Nota 6. Temari curs teoricopràctic de formació per a l'obtenció del carnet de OGMA per instal·lacions portuàries. És el següent:

1. FORMACIÓ TEÒRICA

- Reglamentació aplicable:

- Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció.
- ITC MIE-AEM-4.
- Normes UNE citades en l'annex III de la ITC MIE-AEM-4.

- Descripció de la grua mòbil autopropulsada i components (ploma, estabilitzadors, cabina i accessos, ganxos, cables, etc.). Funcionament general.

- Elements de la grua mòbil:
 - Xassís
 - Torre
 - Ploma
- Cables i politges
- Mecanisme d'hissada
- Mecanisme d'abatiment
- Mecanisme de gir
- Mecanisme de translació

- Tipus de grua mòbil autopropulsada. Classificació.

- Descripció de la grua mòbil portuària.
 - Xassís
 - Torre
 - Ploma
- Complements de la grua mòbil portuària:
 - Ganxo
 - Cullera de valves
 - Pop d'urpes
 - Bastidor equilibrador (*spreaders*).

- Elements de seguretat de les grues mòbils autopropulsades (indicador i limitador de càrrega, indicador de radi, limitadors de moviments, etc.)

- Parades d'emergència
- Limitadors de recorregut, finals de carrera
- Cel·les de càrrega
- Indicadors d'abast
- Control de càrrega i taules de càrrega
- Parell de bolcada
- Limitadors climatològics de treball

- Operacions normals amb la grua (estrop, anivellació, interpretació de diagrames de càrregues, senyals, etc.). Maniobres prohibides.

- Indicadors gestuals de moviment
- Operació de translació, emplaçament i anivellació
- Operacions de càrrega amb la grua:
 - Treball amb ganxo
 - Treball amb cullera o pop
 - Treball amb el bastidor (*spreaders*).
- Equips de comunicació

- Deures i responsabilitats de l'operador de grua mòbil autopropulsada, de l'enganxador o estrop i del cap de la maniobra.

- Deures i responsabilitats de l'operador de grua portuària
- Descripció de les funcions de l'equip de treball de la grua portuària:
 - Capatàs
 - Especialista
 - Amunter (*señalero*)
 - Gruista (operador)

- Prevenció de riscos laborals: seguretat en servei. Seguretat amb vent. Senyalització. Desplaçaments amb càrregues. Control de les mesures de seguretat. Equips de treball.

- Manipulació de càrregues suspeses
- Senyalització de moviment:
 - Llumínoses
 - Sonores
- Equips de protecció individual (EPI) de l'operador
- Accessos i treballs en altura.

2. FORMACIÓ PRÀCTICA

- Presa de contacte amb la grua. Explicació de la posada en funcionament per operar des de l'estructura. Moviments des de l'estructura giratòria en buit i amb càrrega.
- Normes de maneig (maniobres permeses i prohibides). Senyals.
- Realització de les comprovacions diàries i setmanals de seguretat.
- Operacions en els sistemes de seguretat. Utilització del sistema de control electrònic de la grua ("ordinador a bord").
- Manteniment de la grua: diferents punts de greixatge, verificació de nivells d'oli, neteja, etc.
- Desplaçament de grua desplegada amb càrrega i en buit. Petits desplaçaments en la línia d'atrada per a encarar la grua amb la zona d'estiba.
- Ensinistament en operacions amb càrrega amb ganxo, cullera, pop i *spreader*.
- Pràctiques d'eslingat: reconeixement dels diferents tipus d'estrops, eslingues, grillons, cadenes, ganxos i la seva utilització correcta.
- Normes de seguretat en el treball.

- Nota 7. Certificat mèdic per l'obtenció del carnet de gruísta. El certificat ha de ser emès pels centres de reconeixement per a la obtenció o revisió de permisos de conduir, autoritzats pel Departament de Salut d'acord amb el Reial Decret 170/2010, del 19 de febrer, pel que s'aprova el Reglament de centres de reconeixement destinats a verificar les aptituds psicofísiques dels conductors. La seva vigència ha de ser la mateixa que la del carnet.
- Nota 8. Via de la certificació per entitat acreditada. ENAC acredita entitats per emetre certificats de persones conforme als quals la persona disposa dels coneixements suficients per a dur a terme l'activitat professional corresponent.
- Nota 9. Certificació de la formació en matèria d'instal·lacions/manteniment d'instal·lacions de protecció contra incendis. El certificat de la Generalitat de Catalunya que validava en el seu cas l'aprofitament i la formació impartida per una entitat docent habilitada s'ha eliminat d'acord amb la disposició addicional sisena. També es considera habilitant el certificat de realització i aprofitament del curs, ambdues parts, teòrica i pràctica, impartit per una entitat docent habilitada en una altra Comunitat Autònoma.
- Nota 10. Contingut mínim dels mòduls de formació en matèria d'instal·lacions/manteniment d'instal·lacions de protecció contra incendis. El contingut mínim dels mòduls es troba en l'annex 5 de la guia tècnica que desenvolupa el RD 513/2017 en la web http://www.f2i2.net/legislacionseguridadindustrial/Si_Ambito.aspx?id_am=11181.
- Nota 11. Mòdul de formació general en matèria d'instal·lacions/manteniment d'instal·lacions de protecció contra incendis. La formació general de 24 h del Mòdul I només s'ha de cursar i superar una vegada.
- Nota 12. Identificació vigent dels sistemes de protecció contra incendis. Segons numeració dels sistemes de contra incendis del RD 513/2017.
- Nota 13. Habilitació pel sistema 15 de protecció contra incendis d'enllumenat d'emergència. En relació amb el sistema 15 d'enllumenat d'emergència segons l'annex I del RD 513/2017, l'habilitació dels operaris ha de complir únicament el que estableix el reglament Electrònic de Baixa Tensió aprovat pel RD 842/2002 de 2 d'agost i la instrucció tècnica complementaria corresponent.
- Nota 14. Certificat de la SDGSI per reconeixement experiència professional en matèria de sistemes de protecció contra incendis. La via d'accés 5 es justifica mitjançant un certificat emès per la SDGSI a sol·licitud de part en cas de compliment de les condicions indicades.
- Nota 15. Justificació de l'experiència professional en matèria d'instal·lacions/manteniment d'instal·lacions de protecció contra incendis. L'experiència s'ha de demostrar d'acord amb les previsions de l'article 36.3 d'aquest decret.
- Nota 16. Identificació no vigent dels sistemes de protecció contra incendis. Segons numeració dels sistemes de contra incendis de l'apèndix 1 del RD 1942/1993 derogat RD 513/2017.
- Nota 17. Professional de categoria 1 per la IP-03. Les categories 2 i 3 són regulades per la DG d'Energia.
- Nota 18. Coneixements a acreditar per un instal·lador de gas. Els instal·ladors de categoria A,B i C han de poder acreditar els coneixements d l'annex 1 de la ITC ICG-09.
- Nota 19. Reparació d'aparells de gas. Els instal·ladors de categoria A,B i C que pretenguin realitzar les operacions de posada en servei, manteniment i reparació d'aparells de gasos conduïts (aparells

de tipus B i C) de més de 24,4 kW de potencia útil o de vitroceràmiques a gas de focs coberts han de poder acreditar els coneixements dels punts 1 a 17 de l'annex 2 de la ITC ICG-09 o posseir l'acreditació del fabricant a tal fi.

- Nota 20. Adequació d'aparells de gas per canvis de família de gas. Els instal·ladors de categoria A i B que pretenguin adequar d'aparells de gas per canvis de família de gas han de poder acreditar els coneixements de l'annex 2 de la ITC ICG-09 o posseir l'acreditació del fabricant a tal fi.
- Nota 21. Titulacions de formació professional per a instal·ladors de baixa tensió. Les titulacions de mestria i oficialia industrial s'han de valorar individualment en funció de l'especialitat i família professional/branca.
- Nota 22. Professionals dels CTT. Aquests professionals en qualsevol de les vies d'accés han de superar amb caràcter addicional i un procés d'ensinistrament inicial que inclogui l'aplicació de la legislació vigent, les especificacions tècniques del tacògraf i del sistema operatiu.
- CTT tipus II, III i V: ensinistrament de tipus A (amb renovació anual).
 - CTT tipus IV: ensinistrament de tipus B (amb renovació bianual) segons annex 1B del RD 125/2017.
- Nota 23. Treballador del CTT. Aquest professional ha de superar un procés d'ensinistrament inicial que cal renovar cada 3 anys.

ANNEX 6 Recursos humans i materials dels agents.

S'annexen en l'apèndix d'aquest annex les fitxes corresponents als recursos humans i materials dels que han de disposar els agents de cada àmbit reglamentari d'acord amb la numeració indicada en la primera columna del quadre inclòs en l'annex 5 d'aquest decret.

Apèndix
Fitxes dels recursos humans i materials mínims dels agents per a cada àmbit
reglamentari

FITXA 1 DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	CONSERVADORA D'ASCENSOR
AMBIT REGLAMENTARI:	ASCENSORS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 88/2013 (AEM-1)
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Conservador en plantilla i a jornada completa.
Direcció tècnica:	Tècnic titulat competent en plantilla i a jornada completa.
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per a poder desenvolupar les funcions en condicions de seguretat.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL ²	
300.000 €	

FITXA 2 DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA CONSERVADORA DE GRUA AUTOPROPULSADA
AMBIT REGLAMENTARI:	GRUAS MÒBILS AUTOPROPULSADES
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 837/2003 en versió del RD 298/2021 (MIE-AEM-4)
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Gruistes de categoria A o B segons càrrega nominal de la grua (llindar 130 t) en nombre suficient per atendre les grues a conservar.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per poder desenvolupar les funcions en condicions de seguretat.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
1.000.000 €	

FITXA 3 DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA INSTAL·LADORA/CONSERVADORA DE GRUA TORRE
AMBIT REGLAMENTARI:	GRUES TORRE
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 836/2003 en versió del RD 298/2021 (MIE-AEM-2)
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Sense condicions específiques.
Direcció tècnica:	Tècnic titulat competent en qualitat de responsable tècnic en plantilla i a jornada completa.
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per a dur a terme l'activitat en condicions de seguretat.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
600.000 €	

FITXA 4 DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA D'INSTAL·LACIONS DE PRODUCTES PETROLÍFERS LÍQUIDS DE CATEGORIA 1 (EMMAGATZEMATGE DE MENYS DE 10.000 L DE PRODUCTES DE LES CLASSES C I D)
AMBIT REGLAMENTARI:	INSTAL·LACIONS PETROLIFERES
REFERÈNCIA LEGAL:	Reial Decret 365/2005 en versió RD 298/2021 (MI-IP05)
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Operari de categoria 1 o superior en plantilla i a jornada completa.
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per poder desenvolupar les seves funcions en condicions de seguretat.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
300.000 €	

FITXA 5 DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA INSTAL·LADORA/MANTENIDORA D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
AMBIT REGLAMENTARI:	INSTAL·LACIONS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
REFERÈNCIA LEGAL:	REIAL DECRET 513/2017, del 22 de maig, en versió RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	1/1

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Operari en plantilla i a jornada completa, qualificat para cadascuns dels los sistemes pels quals l'empresa estigui habilitada. Un mateix operari pot estar qualificat per a un o més sistemes. En el cas d'operaris qualificats per enllumenat d'emergència hauran de complir amb el que estableix el Real Decreto 842/2002, de 2 d'agost (REBT). En el cas d'operaris qualificats en sistemes de protecció contra incendis que utilitzin gasos fluorats hauran de complir amb allò que estableix el Reglament (CE) nº 517/2014 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de abril de 2014 i el Reial decret 115/2017, de 17 de febrer, pel que es regula la comercialització i manipulació de gases fluorats i equips que es fonamentin en els mateixos.
Direcció tècnica:	Titulat d'escola tècnica universitària o altra titulació equivalent amb competència tècnica en la matèria, en plantilla i a jornada completa.
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per poder desenvolupar les funcions en condicions de seguretat. En el cas del sistema 4 corresponent a extintors d'incendis els definits a la norma UNE 23120. Els recursos han de ser de titularitat o propietat de l'empresa.	
PROCEDIMENTS	
Disposar d'un certificat del sistema de gestió de la qualitat segons la norma UNE-EN ISO 9001 "Sistemes de gestió de la qualitat. Requisits". L'abast del certificat haurà d'incloure cadascun dels sistemes o equips pels quals està habilitada l'empresa.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
800.000 €	

FITXA 6A DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA FRIGORISTA NIVELL 1
AMBIT REGLAMENTARI:	INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 552/2019 (IF-13) en versió RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Instal·lador frigorista habilitat en plantilla i a jornada completa amb certificat personal de manipulació de gasos fluorats si escau.¹ Soldador qualificat segons normes UNE admeses si l'empresa realitza unions permanents.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
a) Per cada un dels professionals	
- Termòmetre (precisió $\pm 0,5$ %) amb sondes d'ambient, contacte i d'immersió o penetració. - Joc d'eines, en bones condicions i que inclogui almenys: - Talla tubs. - Esbocador. - Joc de claus fixes. - Clau de carraca, reversible, amb el seu joc complet. - Clau dinamomètrica. - Mandrí de tubs. - Alicates. - Joc de tornavisos. - Analitzador (pont de manòmetre) adequat per als gasos a manipular. - Pinta per redreçar aletes. - Màngues flexibles per a la connexió i càrrega de refrigerant. - Equip de mesura de voltatge, amperatge i resistència. - Equips de protecció individual adequats a la feina a realitzar. - Màscares de respiració amb cartutxos filtrants (treballs amb R-717).	
b) Per cada cinc frigoristes/posada en marxa:	
- Vacuòmetre de precisió. - Bomba de buit de doble efecte. - Detector portàtil de fugues. - Equip de mesura d'acidesa.	
c) Per centre de treball:	
- Higròmetre (precisió ± 5 %). - Equip de tràfec de refrigerants. - Equip bàsic de recuperació de refrigerants. - Equip dosificador per carregar circuits d'instal·lacions de menys de 3 kg de càrrega de refrigerant. - Bàscula de càrrega per a instal·lacions de menys de 25 kg. - Anemòmetre.	

7. Estenalles per a precinte. 8. Joc de senyalitzadors normalitzats per col·locar a les canonades corresponents. 9. Equip per a la neteja de bateries evaporadors i condensadores, així com els líquids adequats per fer-ho. 10. Equip de respiració autònoma.
d) Per empresa:
1. Manòmetre contrastat. 2. Termòmetre contrastat.
e) Eines especials per refrigerants inflamables:
La instal·lació i el manteniment dels equips amb refrigerant de la classe A2L, requereix algunes eines especials per evitar eventuais situacions d'inflamació dels mateixos, amb la conseqüència d'explosions i generació de productes tòxics. Seguidament, es mencionen alguns d'aquests equips que necessita l'empresa instal·ladora per desenvolupar la seva activitat: a) Bombes de buit. Han de ser adequades per A2L, poden utilitzar-se bombes modernes amb motor EC sense escombretes, si la bomba s'activa per una font d'alimentació externa i no pel botó d'encès/apagat en la bomba. Amb equips petits si la bomba disposa d'interruptor d'encès/apagat posar-lo en posició d'apagat i endollar-la a una distància mínima de 3m. b) Les màquines de recuperació estàndard no poden recuperar de forma segura refrigerants inflamables, i, per tant, no s'han d'utilitzar, doncs hi ha varies fonts d'ignició. Cal emprar les màquines d'ignició correctes. c) Detectors de fuites. La majoria dels detectors de fuites electrònics utilitzats per la detecció de fuites de HFC i HCFC, no són segurs o suficientment sensibles pel seu ús amb refrigerants inflamables, per això cal utilitzar detectors electrònics específics per gasos inflamables (o un spray detector de fuites). Els operaris han de portar sempre a sobre un detector portàtil.
f) Per emplaçament d'ampolles de refrigerant:
Les ampolles de refrigerant s'han d'emmagatzemar en un emplaçament específic, tancat, ventilat i no situat en un soterrani. Si com a conseqüència de l'anàlisi obligatòria de riscos del local es determina que la concentració de refrigerant, en cas de fuga del contenidor de més càrrega, és superior al límit pràctic admès indicat a la taula A de l'apèndix 1 de la IF-02, és necessari col·locar un detector de fugues per al refrigerant en qüestió.
PROCEDIMENTS
• Procediments de soldadura si es treballa amb unions permanents. Algun dels següents documents: • Pla de gestió de residus que considera la diversitat dels residus que pugui generar l'activitat i les previsions i acords per a la seva correcta gestió ambiental, i que, si s'escau, preveurà la inscripció com a productor de residus perillosos . • Estudi de minimització de residus especials. • Concert o contracte de gestió de residus amb mitjans propis o amb una empresa externa.
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL
300.000 €

FITXA 6B DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA FRIGORISTA NIVELL 2
AMBIT REGLAMENTARI:	INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 552/2019 (IF-13) en versió de RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Instal·lador frigorista habilitat en plantilla i a jornada completa amb certificat personal de manipulació de gasos fluorats si escau.¹ Soldador qualificat segons normes UNE admeses si l'agent realitza unions permanents.
Direcció tècnica:	Tècnic titulat competent en plantilla i a jornada completa. ²
RECURSOS MATERIALS	
a) Per cada un dels professionals	
1. Termòmetre (precisió $\pm 0,5 \%$) amb sondes d'ambient, contacte i d'immersió o penetració. 2. Joc d'eines, en bones condicions i que inclogui almenys: - Talla tubs. - Esbocador. - Joc de claus fixes. - Clau de carraca, reversible, amb el seu joc complet. - Clau dinamomètrica. - Mandrí de tubs. - Alicates. - Joc de tornavisos. - Analitzador (pont de manòmetre) adequat per als gasos a manipular. - Pinta per redreçar aletes. - Mànegues flexibles per a la connexió i càrrega de refrigerant. 3. Equip de mesura de voltatge, amperatge i resistència. 4. Equips de protecció individual adequats a la feina a realitzar. 5. Màscares de respiració amb cartutxos filtrants (treballs amb R-717).	
b) Per cada cinc frigoristes/posada en marxa:	
1. Vacuòmetre de precisió. 2. Bomba de buit de doble efecte. 3. Detector portàtil de fugues. 4. Equip de mesura d'acidesa.	
c) Per centre de treball:	
1. Higròmetre (precisió $\pm 5 \%$). 2. Equip de tràfec de refrigerants. 3. Equip bàsic de recuperació de refrigerants. 4. Equip dosificador per carregar circuits d'instal·lacions de menys de 3 kg de càrrega de refrigerant.	

5. Bàscula de càrrega per a instal·lacions de menys de 25 kg.
6. Anemòmetre.
7. Estenalles per a precinte.
8. Joc de senyalitzadors normalitzats per col·locar a les canonades corresponents.
9. Equip per a la neteja de bateries evaporadors i condensadores, així com els líquids adequats per fer-ho.
10. Equip de respiració autònoma.
d) Per empresa:
1. Manòmetre contrastat.
2. Termòmetre contrastat.
3. Sonòmetre que compleixi el que disposa el Reial decret 889/2006, de 21 de juliol, pel qual es regula el control metrològic de l'Estat sobre instruments de mesura.
4. Mesurador de vibracions per a instal·lacions amb compressors oberts de potència instal·lada unitària superior a 50 kW.
e) Eines especials per refrigerants inflamables:
La instal·lació i el manteniment dels equips amb refrigerant de la classe A2L, requereix algunes eines especials per evitar eventuais situacions d'inflamació dels mateixos, amb la conseqüència d'explosions i generació de productes tòxics. Seguidament, es mencionen alguns d'aquests equips que necessita l'empresa instal·ladora per desenvolupar la seva activitat:
i) Bombes de buit. Han de ser adequades per A2L, poden utilitzar-se bombes modernes amb motor EC sense escombretes, si la bomba s'activa per una font d'alimentació externa i no pel botó d'encès/apagat en la bomba. Amb equips petits si la bomba disposa d'interruptor d'encès/apagat posar-lo en posició d'apagat i endollar-la a una distància mínima de 3m.
ii) Les màquines de recuperació estàndard no poden recuperar de forma segura refrigerants inflamables, i, per tant, no s'han d'utilitzar, doncs hi ha varies fonts d'ignició. Cal emprar les màquines d'ignició correctes.
iii) Detectores de fuites. La majoria dels detectors de fuites electrònics utilitzats per la detecció de fuites de HFC i HCFC, no són segurs o suficientment sensibles pel seu ús amb refrigerants inflamables, per això cal utilitzar detectors electrònics específics per gasos inflamables (o un spray detector de fuites). Els operaris han de portar sempre a sobre un detector portàtil.
f) Per emplaçament d'ampolles de refrigerant:
Les ampolles de refrigerant s'han d'emmagatzemar en un emplaçament específic, tancat, ventilat i no situat en un soterrani. Si com a conseqüència de l'anàlisi obligatòria de riscos del local es determina que la concentració de refrigerant, en cas de fuga del contenidor de més càrrega, és superior al límit pràctic admès indicat a la taula A de l'apèndix 1 de la IF-02, és necessari col·locar un detector de fugues per al refrigerant en qüestió.
PROCEDIMENTS
• Procediments de soldadura si es treballa amb unions permanents. Algun dels següents documents: • la de gestió de residus que considera la diversitat dels residus que pugui generar l'activitat i les previsions i acords per a la seva correcta gestió ambiental, i que, si s'escau, preveurà la inscripció com a Productor de residus peril·losos . • Estudi de minimització de residus especials. • Concert o contracte de gestió de residus amb mitjans propis o amb una empresa externa.
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL
900.000 €

FITXA 7A DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA INSTAL·LADORA/REPARADORA D'EQUIPS DE PRESSIÓ: EIP-1/ERP-1 PER INSTAL·LACIONS QUE NO REQUEREIXEN PROJECTE LLEVAT DE LES INSTAL·LACIONS DE LA ITC EP-1 I ITC EP-3
AMBIT REGLAMENTARI:	EQUIPS DE PRESSIÓ
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 2060/2008
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/8

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Instal·lador d'equips a pressió habilitat. Soldador qualificat si l'empresa realitza unions permanents.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per a realitzar les seves funcions amb seguretat i, en particular, marca de punxó o tenalla per als precintatge de vàlvules de seguretat.	
PROCEDIMENTS	
Disposar de llibre o sistema informàtic de registre de les actuacions dutes a terme en el qual constin com a mínim: • Instal·lacions dutes a terme, identificades pel número d'inscripció en RITSIC (EPI o API), • Persona titular • Equips i elements • Característiques • Emplaçament • Data de posada en servei, • Dades dels tècnics titulats autors del projecte i del certificat de final d'obra, en el cas que hi intervinguin • Modificacions de les instal·lacions i les operacions de manteniment efectuades.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
300.000 €	

FITXA 7B DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA INSTAL·LADORA/REPARADORA D'EQUIPS DE PRESSIÓ: EIP-2/ERP-2 PER INSTAL·LACIONS QUE REQUEREIXEN O NO PROJECTE
AMBIT REGLAMENTARI:	EQUIPS DE PRESSIÓ
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 2060/2008 (Annex 1)
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	2/8

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Instal·lador d'equips a pressió habilitat.
	Soldador qualificat si l'empresa realitza unions permanents.
Direcció tècnica:	Responsable tècnic de l'empresa que ha de ser tècnic titulat competent
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per a realitzar les seves funcions amb seguretat i, en particular marca de punxó o tenalla per als precintatges de vàlvules de seguretat.	
PROCEDIMENTS	
Disposar de llibre o sistema informàtic de registre de les actuacions dutes a terme en el qual constin com a mínim:	
a) Instal·lacions dutes a terme, identificades pel número d'inscripció en el Registre d'instal·lacions d'equips de pressió (EPI o API), b) Persona titular c) Equips i elements d) Característiques e) Emplaçament f) Data de posada en servei, g) Dades dels tècnics titulats autors del projecte i del certificat de final d'obra, en el cas que hi intervinguin h) Modificacions de les instal·lacions i les operacions de manteniment efectuades.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
600.000 €	

FITXA 7CDE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	Empresa recarregadora i d'inspecció de botelles de respiració autònoma REBRA. Especialitat A: empresa recarregadora de botelles
AMBIT REGLAMENTARI:	EQUIPS DE PRESSIÓ
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 2060/2008 (ITC EP-5)
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	6/8

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Personal instruit i format en el maneig de la instal·lació i requisits i comprovacions a realitzar pel emplenat de les botelles de respiració autònoma.
Direcció tècnica:	-

RECURSOS MATERIALS

a) Emplaçament de la zona de recàrrega

- i) La zona de recàrrega no pot tenir parets, sostre o sòl comuns amb altres locals o espais habitats, llevat que es justifiqui en el projecte que en els tancaments es disposa d'una protecció adequada que sigui capaç de suportar l'impacte, en cas d'accident, per despreniment o explosió d'una botella o d'algun dels seus components. En el cas que la instal·lació no requereixi projecte d'instal·lació, la protecció de l'emplaçament, segons el paràgraf anterior, s'ha de justificar mitjançant un projecte específic signat per un tècnic titulat competent.
- ii) Les obertures que comuniquin amb altres locals i amb l'exterior (portes i finestres) s'han de protegir adequadament de manera que no puguin causar danys a les persones, a les propietats i a les coses en cas d'accident, per impacte físic o per expansió del fluid.
- iii) La presa d'aspiració de l'aire de compressió s'ha de situar en un lloc que en permeti garantir la qualitat.
- iv) Durant el procés de recàrrega no és permesa l'entrada de persones alienes al procés de recàrrega. S'han de col·locar rètols indicant aquesta prohibició a les portes d'entrada.

b) Instal·lacions per a la barreja de gasos respirables

- i) Les botelles, els accessoris i tots els components i elements que s'utilitzin en el procés de recàrrega per a les barreges amb continguts d'oxigen superiors al 21 % han de tenir un rigorós sistema de manipulació i neteja que garanteixi l'absència de greix, oli o qualsevol altre component que pugui donar lloc a explosions.
- ii) Les botelles i els components que constitueixen la instal·lació utilitzats per a la manipulació, compressió i emmagatzematge de la barreja de gasos han d'estar fabricats per contenir i tractar el producte esmentat i s'han d'aplicar exclusivament al tipus de barreja a què es destinin.
- iii) Cadascun dels components de l'equip utilitzat en la preparació de les barreges respirables ha de poder justificar que compleix la reglamentació en vigor en el moment de la seva comercialització. Les instal·lacions esmentades han de disposar dels corresponents sistemes d'homogeneïtzació i anàlisi de les barreges, per garantir-ne la qualitat i salubritat.
- iv) La instal·lació ha de disposar d'una rampa de càrrega independent, degudament diferenciada i separada de la rampa de càrrega d'aire.
- v) És responsabilitat de l'empresa recarregadora garantir la qualitat del gas. Per a això, en les barreges de gasos respirables diferents de l'aire, cal facilitar per a cada recàrrega un certificat en el qual s'especifiquin les característiques de la barreja introduïda en la botella.

c) Components de les Instal·lacions

- i) Vàlvules, sistemes d'acoblament i ràcords de connexió. El sistema d'acoblament entre vàlvula i botella, així com l'acoblament per a la seva connexió als aparells d'utilització i per a

la connexió a la rampa de càrrega, ha de garantir l'estanquitat i evitar connexions inadequades quan s'utilitzin diferents barreges de gasos respirables.

ii) Purga de condensats. Els recipients que constitueixin un sistema de producció i/o emmagatzematge d'aire i de barreges respirables d'alta pressió han de disposar d'un dispositiu de purga que permeti recollir i evacuar els condensats d'acord amb la legislació vigent, llevat que en el projecte es justifiqui la no-existència de condensats.

iii) Tractament i filtratge de l'aire i de les barreges respirables. Cada instal·lació ha de disposar d'un sistema de tractament i filtratge dels gasos respirables que en garanteixi la qualitat, de manera que es trobi en condicions idònies de ser respirat, de conformitat amb la legislació vigent. La responsabilitat que l'aire atmosfèric i les barreges diferents de l'aire es trobin en condicions idònies per ser respirades correspon a l'empresa recarregadora.

iv) Pressòstat de treball. Tota instal·lació de recàrrega ha de disposar del dispositiu mecànic o elèctric corresponent que permeti regular les condicions de treball, del compressor o dels compressors, en funció de la pressió màxima admissible de l'element que la tingui més baixa dins de la instal·lació. En tot cas, el pressòstat s'ha d'ajustar a pressió inferior a la de taratge de la vàlvula de seguretat de la rampa de càrrega.

v) Vàlvules de seguretat.

1) La protecció contra sobrepressions en les instal·lacions de càrrega s'ha de realitzar per mitjà de vàlvules de seguretat tipus ressort, amb seient d'aixecament total i precintables. Cada vàlvula de seguretat ha de ser capaç d'evacuar la totalitat del cabal d'aire que es pugui produir, emmagatzemar o circular, sense que es generi un increment de pressió a l'entrada de la vàlvula que arribi a superar el 10 per cent de la pressió de taratge, quan es descarregui el cabal màxim per al qual ha estat prevista.

2) Les vàlvules de seguretat s'han d'ajustar i precintar de manera que no se superi permanentment la pressió màxima admissible de l'element de la instal·lació que la tingui més baixa.

3) S'ha d'instal·lar, com a mínim, una vàlvula de seguretat precintable en cadascuna de les parts de la instal·lació següents:

- Després de l'última etapa de compressió de cada compressor.
- Al circuit dels recipients d'emmagatzematge d'aire a alta pressió.
- A la rampa de càrrega, per a cada pressió de càrrega individualitzada.

4) No poden existir vàlvules de seccionament entre una vàlvula de seguretat i el recipient o la part de la instal·lació a protegir. Després de cada vàlvula reductora de pressió s'ha d'instal·lar una vàlvula de seguretat que protegeixi el sector de baixa pressió.

vi). Manòmetres.

1) Cal instal·lar un manòmetre, com a mínim, en els punts següents: - Després de l'última etapa de compressió de cada compressor. - Al circuit dels dipòsits o ampelles de reserva. - En el col·lector o rampa de càrrega, per a cada pressió individualitzada d'ompliment. - Abans i després d'una vàlvula reductora de pressió, si n'hi ha.

2) Complementàriament, cada centre de càrrega ha de disposar d'un manòmetre degudament calibrat per tal de poder comprovar, com a mínim un cop l'any, el conjunt dels manòmetres de la instal·lació.

d) Emmagatzematge de botelles

L'emmagatzematge de botelles fora de servei durant llargs períodes de temps s'ha de fer tot mantenint al seu interior una pressió residual positiva.

DOCUMENTACIÓ

- La documentació a disposar per la inscripció del centre de recàrrega com a instal·lació en el RITSIC d'acord amb la ITA número 8 de l'annex 2 d'aquest decret.
- La documentació a disposar per a la inscripció del centre de recàrrega en el RASIC d'acord amb el tràmit telemàtic corresponent en el portal web de Canal Empresa.

PROCEDIMENTS	
•	En cas d'emprar armaris de seguretat per la recàrrega de les botelles, un procediment específic.
•	Manual de procediment d'actuació per a la recàrrega de botelles indicant, com a mínim, les actuacions per a la càrrega de botelles amb pressions diferents a les de tarat de la rampa de càrrega. El manual s'ha d'ajustar al model de l'annex 14 d'aquest decret.
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
500.000 €	

FITXA 7D DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	Empresa recarregadora i d'inspecció de botelles de respiració autònoma REBRA. Especialitat B: centre d'inspecció periòdica de botelles
AMBIT REGLAMENTARI:	EQUIPS DE PRESSIÓ
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 2060/2008 (ITC EP-5)
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	7/8

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Personal instruït i format per efectuar les proves i controls de les botelles.
Direcció tècnica:	Tècnic titulat com a responsable del control de les botelles
RECURSOS MATERIALS	
a) Emplaçament de la zona de proves	
i) La zona de proves no pot tenir parets, sostre o sòl comuns amb altres locals o espais habitats, llevat que es justifiqui en el projecte que en els tancaments es disposa d'una protecció adequada que sigui capaç de suportar l'impacte, en cas d'accident, per despreniment o explosió d'una botella o d'algun dels seus components. ii) Les obertures que comuniquin amb altres locals i amb l'exterior (portes i finestres) s'han de protegir adequadament de manera que no puguin causar danys a les persones, a les propietats i a les coses en cas d'accident, per impacte físic o per expansió del fluid. iii) La presa d'aspiració de l'aire de compressió s'ha de situar en un lloc que en permeti garantir la qualitat. iv) Durant el procés de proves no és permesa l'entrada de persones alienes al procés. S'han de col·locar rètols indicant aquesta prohibició a les portes d'entrada.	
b) Mitjans per realitzar les proves	
• Còpia de la marca de punxó per al rebuig de botelles amb la contrasenya indicada en l'Annex II de la ITC EP-5. • Identificació del punxó per al marcatge identificador de l'empresa, que s'ha de col·locar sobre les botelles inspeccionades, i disposar de còpia del marcatge sobre un quadrat d'alumini de 2 x 2 cm • Sistema adequat per a la neteja interior de les ampolles. • Conjunt per a la realització de la prova hidràulica de dilatació volumètrica. • Dispositiu per assecar l'interior de les ampolles. • Calibres i galgues per a control de rosques. • Aparell lluminós per a la inspecció visual interna de la botella dotat de protecció contra contactes elèctrics. • Equip mesurador de gruixos de les botelles. • Bàscula per al control de pes de les botelles. • Eines i elements per a la fixació i manipulació de les botelles. • Compressor d'aire i elements per comprovar l'estanquitat de la vàlvula. • Model d'etiqueta adhesiva de la inspecció periòdica que el centre d'inspecció ha d'enganxar sobre la botella en el cas de botelles de materials compostos, un cop superada la inspecció periòdica, i en la qual han de constar, com a mínim, les dades següents que consten en l'annex 7 d'aquest decret.	
DOCUMENTACIÓ	
• La documentació a disposar per la inscripció del centre de recàrrega com a instal·lació en el RITSIC d'acord amb la ITA número 8 de l'annex 2 d'aquest decret.	

La documentació a disposar per a la inscripció del centre de recàrrega en el RASIC d'acord amb el tràmit telemàtic corresponent en el portal web de Canal Empresa.
PROCEDIMENTS
Llibre de registre, manual o per mitjans electrònics, de les inspeccions periòdiques on han de constar, com a mínim, les dades de registre que preveuen les corresponents normes UNE-EN 1968 (per a botelles d'acer), UNE-EN 1802 (per a botelles d'alumini) i UNE-EN ISO 11623 (per a botelles de materials compostos).
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL
500.000 €

FITXA 7E DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	Empresa recarregadora i d'inspecció de botelles de respiració autònoma REBRA. Especialitat C: centre d'inspecció visual de botelles.
AMBIT REGLAMENTARI:	EQUIPS DE PRESSIÓ
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 2060/2008 (ITC EP-5)
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	8/8

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Personal instruït i format en les inspeccions visuals de les botelles.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
- Relació dels recursos materials que disposa el centre per a dur a terme les proves, controls i inspeccions amb indicació de la capacitat d'inspecció diària. - Sistema adequat per a la neteja interior de les botelles - Calibres i galgues per al control de rosques - Dispositiu per l'assecat interior de les botelles. - Aparell lluminós per a la inspecció visual interna dotat de protecció contra contactes elèctrics - Equip mesurador de gruixos adequat per al control de botelles - Bàscula per al control de pes - Eines i elements per a la fixació i la manipulació de botelles - Compressor d'aire i elements per comprovar l'estanquitat de la vàlvula. - Model d'etiqueta adhesiva de la inspecció visual que el centre ha d'enganxar sobre la botella un cop superada la inspecció visual, en la qual han de constar, com a mínim, les dades que consten en l'annex 7 d'aquest decret.	
DOCUMENTACIÓ	
- La documentació a disposar per la inscripció del centre de recàrrega com a instal·lació en el RITSIC d'acord amb la ITA número 8 de l'annex 2 d'aquest decret. - La documentació a disposar per a la inscripció del centre de recàrrega en el RASIC d'acord amb el tràmit telemàtic corresponent en el portal web de Canal Empresa.	
PROCEDIMENTS	
Llibre de registre, manual o per mitjans electrònics, de les inspeccions periòdiques on han de constar, com a mínim, les dades de registre que preveuen les corresponents normes UNE-EN 1968 (per a botelles d'acer), UNE-EN 1802 (per a botelles d'alumini) i UNE-EN ISO 11623 (per a botelles de materials compostos).	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
500.000 €	

FITXA 7F DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	Empresa recarregadora de recipients de pressió transportables.
AMBIT REGLAMENTARI:	EQUIPS DE PRESSIÓ
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 2060/2008(ITC EP-6)
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	5/8

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Personal instruït i format en la recàrrega de recipients de pressió transportables.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
a) Emplaçament de la zona de recàrrega	
i) La zona de recàrrega no pot tenir parets, sostre o sòl comuns amb altres locals o espais habitats, llevat que es justifiqui en el projecte que en els tancaments es disposa d'una protecció adequada que sigui capaç de suportar l'impacte, en cas d'accident, per despreniment o explosió d'una botella o d'algun dels seus components. En el cas que la instal·lació no requereixi projecte d'instal·lació, la protecció de l'emplaçament, segons el paràgraf anterior, s'ha de justificar mitjançant un projecte específic signat per un tècnic titulat competent. ii) Les obertures que comuniquin amb altres locals i amb l'exterior (portes i finestres) s'han de protegir adequadament de manera que no puguin causar danys a les persones, a les propietats i a les coses en cas d'accident, per impacte físic o per expansió del fluid. iii) La presa d'aspiració de l'aire de compressió s'ha de situar en un lloc que en permeti garantir la qualitat. iv) Durant el procés de recàrrega no és permesa l'entrada de persones alienes al procés de recàrrega. S'han de col·locar rètols indicant aquesta prohibició a les portes d'entrada.	
b) Instal·lacions per a la barreja de gasos respirables	
i) Les botelles, els accessoris i tots els components i elements que s'utilitzin en el procés de recàrrega per a les barreges amb continguts d'oxigen superiors al 21 % han de tenir un rigorós sistema de manipulació i neteja que garanteixi l'absència de greix, oli o qualsevol altre component que pugui donar lloc a explosions. ii) Les botelles i els components que constitueixen la instal·lació utilitzats per a la manipulació, compressió i emmagatzematge de la barreja de gasos han d'estar fabricats per contenir i tractar el producte esmentat i s'han d'aplicar exclusivament al tipus de barreja a què es destinin. iii) Cadascun dels components de l'equip utilitzat en la preparació de les barreges respirables ha de poder justificar que compleix la reglamentació en vigor en el moment de la seva comercialització. Les instal·lacions esmentades han de disposar dels corresponents sistemes d'homogeneïtzació i anàlisi de les barreges, per garantir-ne la qualitat i salubritat. iv) La instal·lació ha de disposar d'una rampa de càrrega independent, degudament diferenciada i separada de la rampa de càrrega d'aire. v) És responsabilitat de l'empresa recarregadora garantir la qualitat del gas. Per a això, en les barreges de gasos respirables diferents de l'aire, cal facilitar per a cada recàrrega un certificat en el qual s'especifiquin les característiques de la barreja introduïda en la botella.	
c) Components de les Instal·lacions	
i) Vàlvules, sistemes d'acoblament i ràcords de connexió. El sistema d'acoblament entre vàlvula i botella, així com l'acoblament per a la seva connexió als aparells d'utilització i per a	

la connexió a la rampa de càrrega, ha de garantir l'estanquitat i evitar connexions inadequades quan s'utilitzin diferents barreges de gasos respirables.

ii) Purga de condensats. Els recipients que constitueixin un sistema de producció i/o emmagatzematge d'aire i de barreges respirables d'alta pressió han de disposar d'un dispositiu de purga que permeti recollir i evacuar els condensats d'acord amb la legislació vigent, llevat que en el projecte es justifiqui la no-existència de condensats.

iii) Tractament i filtratge de l'aire i de les barreges respirables. Cada instal·lació ha de disposar d'un sistema de tractament i filtratge dels gasos respirables que en garanteixi la qualitat, de manera que es trobi en condicions idònies de ser respirat, de conformitat amb la legislació vigent. La responsabilitat que l'aire atmosfèric i les barreges diferents de l'aire es trobin en condicions idònies per ser respirades correspon a l'empresa recarregadora.

iv) Pressòstat de treball. Tota instal·lació de recàrrega ha de disposar del dispositiu mecànic o elèctric corresponent que permeti regular les condicions de treball, del compressor o dels compressors, en funció de la pressió màxima admissible de l'element que la tingui més baixa dins de la instal·lació. En tot cas, el pressòstat s'ha d'ajustar a pressió inferior a la de taratge de la vàlvula de seguretat de la rampa de càrrega.

v) Vàlvules de seguretat.

1) La protecció contra sobrepressions en les instal·lacions de càrrega s'ha de realitzar per mitjà de vàlvules de seguretat tipus ressort, amb seient d'aixecament total i precintables. Cada vàlvula de seguretat ha de ser capaç d'evacuar la totalitat del cabal d'aire que es pugui produir, emmagatzemar o circular, sense que es generi un increment de pressió a l'entrada de la vàlvula que arribi a superar el 10 per cent de la pressió de taratge, quan es descarregui el cabal màxim per al qual ha estat prevista.

2) Les vàlvules de seguretat s'han d'ajustar i precintar de manera que no se superi permanentment la pressió màxima admissible de l'element de la instal·lació que la tingui més baixa.

3) S'ha d'instal·lar, com a mínim, una vàlvula de seguretat precintable en cadascuna de les parts de la instal·lació següents:

- Després de l'última etapa de compressió de cada compressor.
- Al circuit dels recipients d'emmagatzematge d'aire a alta pressió.
- A la rampa de càrrega, per a cada pressió de càrrega individualitzada.

4) No poden existir vàlvules de seccionament entre una vàlvula de seguretat i el recipient o la part de la instal·lació a protegir. Després de cada vàlvula reductora de pressió s'ha d'instal·lar una vàlvula de seguretat que protegeixi el sector de baixa pressió.

vi). Manòmetres.

1) Cal instal·lar un manòmetre, com a mínim, en els punts següents: - Després de l'última etapa de compressió de cada compressor. - Al circuit dels dipòsits o ampelles de reserva. - En el col·lector o rampa de càrrega, per a cada pressió individualitzada d'ompliment. - Abans i després d'una vàlvula reductora de pressió, si n'hi ha.

2) Complementàriament, cada centre de càrrega ha de disposar d'un manòmetre degudament calibrat per tal de poder comprovar, com a mínim un cop l'any, el conjunt dels manòmetres de la instal·lació.

d) Emmagatzematge de botelles

L'emmagatzematge de botelles fora de servei durant llargs períodes de temps s'ha de fer tot mantenint al seu interior una pressió residual positiva.

DOCUMENTACIÓ

- La documentació a disposar per la inscripció del centre de recàrrega com a instal·lació en el RITSIC d'acord amb la ITA número 8 de l'annex 2 d'aquest decret.
- La documentació a disposar per a la inscripció del centre de recàrrega en el RASIC d'acord amb el tràmit telemàtic corresponent en el portal web de Canal Empresa.

PROCEDIMENTS	
• En cas d'emprar armaris de seguretat per la recàrrega de les botelles, un procediment específic. • Manual de procediment d'actuació per a la recàrrega de botelles indicant, com a mínim, les actuacions per a la càrrega de botelles amb pressions diferents a les de tarat de la rampa de càrrega. El manual s'ha d'ajustar al model de l'annex 14 d'aquest decret.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
500.000 €	

FITXA 8 DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN EDIFICIS
AMBIT REGLAMENTARI:	REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN EDIFICIS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 1027/2007 (Capítol VIII)
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/1

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Operari en plantilla amb carnet professional d'instal·lacions tèrmiques en edificis (RITE). Alternativament pot ser un operari amb carnet en les categories de climatització i aigua calenta sanitària o encara dos operaris: un amb el carnet de climatització i l'altre d'aigua calenta sanitària ³ . Certificat acreditatiu de la competència per a la manipulació de gasos fluorats, en els casos que l'empresa instal·li, repari o faci manteniment d'instal·lacions amb gasos fluorats.
Direcció tècnica:	- Tècnic titulat competent únicament si l'empresa treballa amb instal·lacions tèrmiques que disposin de circuits d'un circuit frigorífic de nivell 2.
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per poder desenvolupar les funcions en condicions de seguretat.	
Els previstos en la fitxa 6 d'aquest annex (IF-13) si l'empresa treballa amb instal·lacions sotmeses també al RSIF.	
PROCEDIMENTS	
Pla de gestió de residus si l'empresa treballa amb instal·lacions sotmeses també al RSIF.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
300.000 €	
900.000 € si l'empresa treballa amb instal·lacions tèrmiques que disposin de circuits frigorífics de nivell 2	

FITXA 10A DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MÍNIMS

AGENT:	EMPRESA INSTAL·LADORA DE LÍNIES D'ALTA TENSIÓ DE CATEGORIA 1 (AERIES O ENTERRADES FINS A 30 kV) LAT 1
AMBIT REGLAMENTARI:	INSTAL·LACIONS DE LÍNIES D'ALTA TENSIÓ
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 223/2008 (ITC-LAT-03) en versió RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Instal·lador de línies d'alta tensió habilitat per instal·lacions de categoria 1 (LAT1) en plantilla i a jornada completa. Certificat acreditatiu de la competència per a la manipulació de gasos fluorats, en els casos que l'empresa realitzi instal·lacions amb gasos fluorats.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
Els equips mínims han de ser en propietat.	
- Equip general: - Tel·luròmetre - Mesurador d'aïllament d'almenys 10 kV. - Perxa detectora de la tensió corresponent a la categoria sol·licitada. - Multímetre o estenalles, per a les magnituds següents: - Tensió alterna i contínua fins a 500 V. - Intensitat alterna i contínua fins a 20 A. - Resistència. - Ohmímetre amb font d'intensitat de contínua de 50 A. - Mesurador de tensions de pas i contacte amb font d'intensitat de 50 A, com a mínim. - Càmera termogràfica. - Equip verificador de la continuïtat de conductors. - Equips específics per a treballs en línies aèries: - Dispositius mecànics per a estesa de línies aèries (dinamòmetre, trócola, etc.). - Dispositius topogràfics per al traçat de la línia i el mesurament de la fletxa (per exemple taquímetre, tècniques GPS, etc.). - Tren d'estesa per a línies aèries (només per a empreses de categoria de tensió nominal superior a 66 kV). - Equips específics per a treballs en línies subterrànies: - Dispositius apropiats per a la instal·lació d'accessoris en cables aïllats. - Localitzador de faltes i avaries. A més, per a certes verificacions, podrien ser necessaris altres equips d'assaig i mesura, cas en què poden ser subcontractats. En qualsevol cas, els equips s'han de mantenir en correcte estat de funcionament i calibratge. - Eines, equips i mitjans de protecció individual. Estaran d'acord amb la normativa vigent i les necessitats de la instal·lació.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
1.000.000 €	

FITXA 10B DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MÍNIMS

AGENT:	EMPRESA INSTAL·LADORA DE LÍNIES D'ALTA TENSIÓ DE CATEGORIA 2 (AERIES O ENTERRADES DE MES DE 30 kV) LAT2
AMBIT REGLAMENTARI:	INSTAL·LACIONS DE LÍNIES D'ALTA TENSIÓ
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 223/2008 (ITC-LAT-03) en versió RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	2/2

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Instal·lador de línies d'alta tensió habilitat per instal·lacions de categoria 2 (LAT2) en plantilla i a jornada completa. Certificat acreditatiu de la competència per a la manipulació de gasos fluorats, en els casos que l'empresa realitzi instal·lacions amb gasos fluorats.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
Els equips mínims han de ser en propietat.	
Són els mateixos que els indicats en fitxa número 10 A per a la categoria LAT1	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
1.000.000 €	

FITXA 11A DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA GAS COMBUSTIBLE: CATEGORIA A (TOTES LES ACTIVITATS DEL APARTAT 2.1 DE LA ITC 09 EN INSTAL·LACIONS I APARELLS)
AMBIT REGLAMENTARI:	REGLAMENT TÈCNIC DE DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ DE COMBUSTIBLE GASOSOS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 919/2006 (ITC-ICG-09) en versió RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	1/3

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Instal·lador de gas de categoria A en plantilla i a jornada completa.
	Per a realitzar operacions de posada en servei, manteniment i reparació d'aparells de gas conduïts (aparells de tipus B i C) de més de 24 kW de potencia útil o de vitroceràmica a gas de focs coberts (ITC-ICG 08), calen competències específiques addicionals. Veure les notes de la fitxa 11A de l'apèndix 1 de l'annex 3.
	Per a adaptar aparells per canvis de família de gas (segons 5.3 ITC-ICG 08), calen competències específiques addicionals. Veure les notes de la fitxa 11A de l'apèndix 1 de l'annex 3.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per dur a terme les funcions en condicions de seguretat.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
900.000 €	

FITXA 11B DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA GAS COMBUSTIBLE: CATEGORIA B (LES ACTIVITATS DEL APARTAT 2.1 DE LA ITC 09 EN DETERMINADES INSTAL·LACIONS I APARELLS)
AMBIT REGLAMENTARI:	REGLAMENT TÈCNIC DE DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ DE COMBUSTIBLE GASOSOS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 919/2006 (ITC-BT-09) en versió RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	2/3

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Instal·lador de gas: Categoria B en plantilla i a jornada completa. Per a realitzar operacions de posada en servei, manteniment i reparació d'aparells de gas conduïts (aparells de tipus B i C) de més de 24 kW de potencia útil o de vitroceràmica a gas de focs coberts (ITC-ICG 08), calen competències específiques addicionals. Veure fitxa 11B de l'apèndix 1 de l'annex 3. Per a adaptar aparells per canvis de família de gas (segons 5.3 ITC-ICG 08), calen competències específiques addicionals. Veure fitxa 11B de l'apèndix 1 de l'annex 3.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per dur a terme les funcions en condicions de seguretat.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
600.000 €	

FITXA 11C DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA GAS COMBUSTIBLE: CATEGORIA C LES ACTIVITATS DEL APARTAT 2.1 DE LA ITC 09 EN DETERMINADES INSTAL·LACIONS I APARELLS)
AMBIT REGLAMENTARI:	REGLAMENT TÈCNIC DE DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ DE COMBUSTIBLE GASOSOS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 919/2006 (ITC-BT-09) en versió RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	3/3

RECURSOS HUMANS	
Professional:	Instal·lador de gas de categoria C en plantilla i a jornada completa. Per a realitzar operacions de posada en servei, manteniment i reparació d'aparells de gas conduïts (aparells de tipus B i C) de més de 24 kW de potencia útil o de vitroceràmica a gas de focs coberts (ITC-ICG 08), calen competències específiques addicionals. Veure les notes de la fitxa 11C de l'apèndix 1 de l'annex 3.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per dur a terme les funcions en condicions de seguretat.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
300.000 €	

FITXA 12A DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA BAIXA TENSIÓ DE CATEGORIA BÀSICA (INSTAL·LACIONS NO RESERVADAS A LA CATEGORIA D'ESPECIALISTA)
AMBIT REGLAMENTARI:	REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 842/2002 (ITC-BT-03) en RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Instal·lador habilitat en baixa tensió de categoria bàsica (IBTB) en plantilla i a jornada completa.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
• Tel·luròmetre • Mesurador d'aïllament, segons la ITC-MIE-BT-19 • Multímetre o pinça, per a les magnituds següents: - Tensió alterna i contínua fins a 500 V - Intensitat alterna i contínua fins a 20 A - Resistència • Mesurador de corrents de fuga, amb resolució millor o igual que 1 mA • Detector de tensió • Analitzador registrador de potència i energia per a corrent altern trifàsic, amb capacitat de mesura de les magnituds següents: potència activa; tensió alterna; intensitat alterna; factor de potència. • Equip verificador de la sensibilitat de disparament dels interruptors diferencials, capaç de verificar la característica intensitat-temps. • Equip verificador de la continuïtat de conductors • Mesurador d'impedància de bucle, amb sistema de mesurament independent o amb compensació del valor de la resistència dels cables de prova i amb una resolució millor o igual que 0,1 ohms. • Eines comunes i equip auxiliar • Luxòmetre amb rang de mesura adequat per a l'enllumenat d'emergència. • Eines, equips i mitjans de protecció individuals segons normativa vigent i necessitats de la instal·lació.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
600.000 €	

FITXA 12B DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	EMPRESA BAIXA TENSIÓ: CATEGORIA ESPECIALISTA ⁴
AMBIT REGLAMENTARI:	REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 842/2002 (ITC-BT-03) en RD 298/2021
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Juliol 2021
FULL	2/2

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Instal·lador habilitat en baixa tensió de categoria especialista en plantilla i a jornada completa.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
• Tel·luròmetre • Mesurador d'aïllament, segons la ITC-MIE-BT-19 • Multímetre o pinça, per a les magnituds següents: - Tensió alterna i contínua fins a 500 V - Intensitat alterna i contínua fins a 20 A - Resistència • Mesurador de corrents de fuga, amb resolució millor o igual que 1 mA • Detector de tensió • Analitzador registrador de potència i energia per a corrent altern trifàsic, amb capacitat de mesura de les magnituds següents: potència activa; tensió alterna; intensitat alterna; factor de potència. • Equip verificador de la sensibilitat de disparament dels interruptors diferencials, capaç de verificar la característica intensitat-temps. • Equip verificador de la continuïtat de conductors • Mesurador d'impedància de bucle, amb sistema de mesurament independent o amb compensació del valor de la resistència dels cables de prova i amb una resolució millor o igual que 0,1 ohms. • Eines comunes i equip auxiliar • Luxímetre amb rang de mesura adequat per a l'enllumenat d'emergència. • Analitzador de xarxes, d'harmònics i de pertorbacions de xarxa. • Elèctrodes per a mesura d'aïllament dels sòls • Aparell comprovador del dispositiu de vigilància del nivell d'aïllament dels quiròfans. • Eines, equips i mitjans de protecció individuals segons normativa vigent i necessitats de la instal·lació.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
900.000 €	

FITXA 13 DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	TITULAR DEL TALLER DE REPARACIÓ DE VEHICLES AUTOMÒBILS I LLURS EQUIPS I COMPONENTS
AMBIT REGLAMENTARI:	TALLERS DE REPARACIÓ VEHICLES AUTOMÒBILS
REFERÈNCIA LEGAL:	Present decret.
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Operaris en nombre necessari per a dur a terme les funcions en condicions segures.
Direcció tècnica:	Responsable de taller.
RECURSOS MATERIALS	
• Dependències d'atenció al públic amb la ubicació i característiques suficients per realitzar adequadament les funcions que els corresponen • Maquinària i equipament necessari per realitzar adequadament les funcions que els corresponen segons l'activitat realitzada.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
350.000 €.	

FITXA 14A DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	CENTRES TÈCNICS DE TACÒGRAF DE TIPUS I (INSTAL·LACIÓ I/O ACTIVACIÓ DE TACÒGRAFS DIGITALS)
AMBIT REGLAMENTARI:	CENTRES TÈCNICS DE TACÒGRAFS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 125/2017
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/1

RECURSOS HUMANS ¹	
Professional:	Sense condicionants específics.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
Un armari o qualsevol altre sistema d'emmagatzematge dotat de pany de seguretat on s'han de mantenir, quan no s'estiguin utilitzant, els equips de calibratge i parametrització, el material de precintament, les targetes de centre tècnic i les plaques d'instal·lació, segons correspongui.	
PROCEDIMENTS	
• Procediment d'accés al material de l'armari. • Certificat de conformitat amb la producció de vehicles o carrosseries emès per l'autoritat d'homologació o servei tècnic designat a l'efecte. • Certificat de calibratge emès per l'organització de verificació metrològica acreditat per ENAC.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
-	

FITXA 14B DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	CENTRES TÈCNICS DE TACÒGRAF DE TIPUS II (INSTAL·LACIÓ, ACTIVACIÓ, VERIFICACIÓ I PRIMER CALIBRATGE DE TACÒGRAF DIGITALS)
AMBIT REGLAMENTARI:	CENTRES TÈCNICS DE TACÒGRAFS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 125/2017
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/1

RECURSOS HUMANS ¹	
Tècnic:	Tècnic en plantilla Certificat de superació un procés d'ensinistrament segons l'aplicació de la legislació vigent, sobre el funcionament dels dispositius sobre els quals intervindran.
Responsable tècnic:	Responsable tècnic en plantilla
RECURSOS MATERIALS	
Armaris o qualsevol altre sistema d'emmagatzematge dotat de pany de seguretat on s'han de mantenir, quan no s'estiguin utilitzant, els equips de calibratge i parametrització, el material de precintament, les targetes de centre tècnic i les plaques d'instal·lació, segons correspongui.	
PROCEDIMENTS	
• Procediment documentat d'accés al material de l'armari. • Certificat de conformitat amb la producció de vehicles o carrosseries emès per l'autoritat d'homologació o servei tècnic designat a l'efecte o bé alternativament: certificat de conformitat amb la norma UNE 66102 emès per entitat acreditada per ENAC. • Certificat de calibratge emès per l'organització de verificació metrological acreditat per ENAC.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
-	

FITXA 14C DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	CENTRES TÈCNICS DE TACÒGRAF DE TIPUS III ⁵
AMBIT REGLAMENTARI:	CENTRES TÈCNICS DE TACÒGRAFS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 125/2017 (annex I)
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/1

RECURSOS HUMANS ¹	
Tècnic:	Tècnic en plantilla.
Responsable tècnic:	Responsable tècnic en plantilla.
RECURSOS MATERIALS	
- Situació en llocs de fàcil accés i en què el flux de vehicles no provoqui conflictes de trànsit a la zona. - Espai definit per fer les intervencions tècniques amb recinte amb accés exclusiu per al personal del centre tècnic. - Armaris o qualsevol altre sistema d'emmagatzematge dotat de pany de seguretat on s'han de mantenir, quan no s'estiguin utilitzant: - Els equips de calibratge i parametrització, el material de precintament, les targetes de centre tècnic i les plaques d'instal·lació. - Tots els documents relacionats amb l'activitat, el personal i els equips així com els impresos que s'hagin emprat com conseqüència de les intervencions. - Tots els suports informàtics i còpies de seguretat realitzats amb l'activitat d transferència de tacògrafs digitals. Com alternativa al suport físic sistema operatiu que permeti la realització de les còpies seguretat amb accés exclusiu al personal autoritat - Organització que permeti la identificació separada de l'activitat pròpia del centre tècnic si es realitzen altres funcions diferents de la intervenció tècnica sobre tacògrafs. - Disposició d'efectuar pels seus propis mitjans totes les intervencions tècniques per a les quals hagi de ser autoritzat. - Sistemes electrònics de transmissió de dades segons RE 2016/799 i informes tècnics. - Exposició per consulta als usuaris de les dades previstes en l'apartat A.7 de l'annex I del RD 125/2017. - Equips i mitjans tècnics que descriu la Norma UNE 66102.	
PROCEDIMENTS	
- Procediment documentat d'accés al material de l'armari. - Certificat de conformitat amb la norma UNE 66102 emès per entitat acreditada per ENAC o alternativament informe conforme aquesta certificació s'està portant a terme, i certifiqui la conformitat dels equips de què disposa, segons la Norma esmentada". - Certificat de calibratge emès per l'organització de verificació metrològica acreditat per ENAC.	
ALTRES	
- Declaració d'incompatibilitats segons l'article 3 del RD: - Els socis o el personal del centre tècnic no poden tenir participació directa o indirecta en les activitats de transport per carretera que assenyalen els apartats 1r i 3r de l'article 1.1 de la Llei 16/1987, de 30 de juliol, d'ordenació dels transports terrestres, en compliment del que estableix l'article 24 apartat 4 del	

	Reglament (UE) núm. 165/2014 del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de febrer de 2014 • Igualment, els centres tècnics no poden pertànyer a grups de societats, en què l'activitat d'alguna d'aquestes s'enquadri en les que defineixen els apartats 1r i 3r de l'article 1.1 de la Llei 16/1987, de 30 de juliol. La pertinença a un grup s'entén en el sentit de l'article 42 del Codi de comerç. • Prestació no discriminada a tots els sol·licitants del servei. • Garantia de la confidencialitat dels personal sobre la informació obtinguda externament o generada internament en el curs de la intervenció tècnica sobre tacògrafs
	POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL
60.000 €	

FITXA 14D DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	CENTRES TÈCNICS DE TACÒGRAF DE TIPUS IV (REPARACIÓ DE TACÒGRAFS ANALÒGICS)
AMBIT REGLAMENTARI:	CENTRES TÈCNICS DE TACÒGRAFS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 125/2017
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/1

RECURSOS HUMANS ¹	
Tècnic:	Tècnic en plantilla
Responsable tècnic:	-
RECURSOS MATERIALS	
- Organització que permeti la identificació separada de l'activitat pròpia del centre tècnic si es realitzen altres funcions diferents de la intervenció tècnica sobre tacògrafs. - Disposició d'efectuar pels seus propis mitjans totes les intervencions tècniques per a les quals hagi de ser autoritzat. - Exposició per consulta als usuaris de les dades previstes en l'apartat A.7 de l'annex I del RD 125/2017. - Equips i mitjans tècnics que descriu la Norma UNE 66102.	
PROCEDIMENTS	
- Certificat de conformitat amb la norma UNE 66102 emès per entitat acreditada per ENAC. - Certificat de calibratge emès per l'organització de verificació metrological acreditat per ENAC.	
ALTRES	
- Declaració d'incompatibilitats segons l'article 3 del RD: - Els socis o el personal del centre tècnic no poden tenir participació directa o indirecta en les activitats de transport per carretera que assenyalen els apartats 1r i 3r de l'article 1.1 de la Llei 16/1987, de 30 de juliol, d'ordenació dels transports terrestres, en compliment del que estableix l'article 24 apartat 4 del Reglament (UE) núm. 165/2014 del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de febrer de 2014. - Igualment, els centres tècnics no poden pertànyer a grups de societats, en què l'activitat d'alguna d'aquestes s'enquadri en les que defineixen els apartats 1r i 3r de l'article 1.1 de la Llei 16/1987, de 30 de juliol. La pertinença a un grup s'entén en el sentit de l'article 42 del Codi de comerç. - Prestació no discriminada a tots els sol·licitants del servei. - Garantia de la confidencialitat dels personal sobre la informació obtinguda externament o generada internament en el curs de la intervenció tècnica sobre tacògrafs	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
-	

FITXA 14E DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	CENTRES TÈCNICS DE TACÒGRAF DE TIPUS V (VERIFICACIÓ, CALIBRATGE O PARAMETRITZACIÓ, INSPECCIÓ O CONTROL PERIÒDIC DE TACÒGRAF DIGITALS I ANALÒGICS).
AMBIT REGLAMENTARI:	CENTRES TÈCNICS DE TACÒGRAFS
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 125/2017
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/1

RECURSOS HUMANS ¹	
Tècnic:	Tècnic en plantilla
Responsable tècnic:	Responsable tècnic en plantilla ¹
RECURSOS MATERIALS	
- Situació en llocs de fàcil accés i en què el flux de vehicles no provoqui conflictes de trànsit a la zona. - Espai definit per fer les intervencions tècniques amb recinte amb accés exclusiu per al personal del centre tècnic. - Armaris o qualsevol altre sistema d'emmagatzematge dotat de pany de seguretat on s'han de mantenir, quan no s'estiguin utilitzant: - Els equips de calibratge i parametrització, el material de precintament, les targetes de centre tècnic i les plaques d'instal·lació. - Tots els documents relacionats amb l'activitat, el personal i els equips així com els impresos que s'hagin emprat com conseqüència de les intervencions. - Tots els suports informàtics i còpies de seguretat realitzats amb l'activitat d transferència de tacògrafs digitals. Com alternativa al suport físic sistema operatiu que permeti la realització de les còpies seguretat amb accés exclusiu al personal autoritat - Organització que permeti la identificació separada de l'activitat pròpia del centre tècnic si es realitzen altres funcions diferents de la intervenció tècnica sobre tacògrafs. - Disposició d'efectuar pels seus propis mitjans totes les intervencions tècniques per a les quals hagi de ser autoritzat. - Sistemes electrònics de transmissió de dades segons RE 2016/799 i informes tècnics. - Exposició per consulta als usuaris de les dades previstes en l'apartat A.7 de l'annex I del RD 125/2017. - Equips i mitjans tècnics que descriu la Norma UNE 66102. Equips i mitjans tècnics que descriu la Norma UNE 66102.	
PROCEDIMENTS	
- Procediment documentat de regulació de l'accés als armaris i sistemes d'emmagatzematge d'informació. - Certificat de conformitat amb la norma UNE 66102 emès per entitat acreditada per ENAC" o alternativament informe conforme aquesta certificació s'està portant a terme, i certifiqui la conformitat dels equips de què disposa, segons la Norma esmentada". - La certificació segons la Norma UNE 66102 s'ha d'aportar un cop sigui completada, i en tot cas, abans que transcorrin 6 mesos des de la presentació de la sol·licitud tràmit. - Certificat de calibratge emès per l'organització de verificació metrològica acreditat per ENAC.	
ALTRES	
Declaració d'incompatibilitats segons l'article 3 del RD:	

• Els socis o el personal del centre tècnic no poden tenir participació directa o indirecta en les activitats de transport per carretera que assenyalen els apartats 1r i 3r de l'article 1.1 de la Llei 16/1987, de 30 de juliol, d'ordenació dels transports terrestres, en compliment del que estableix l'article 24 apartat 4 del Reglament (UE) núm. 165/2014 del Parlament Europeu i del Consell, de 4 de febrer de 2014. • Igualment, els centres tècnics no poden pertànyer a grups de societats, en què l'activitat d'alguna d'aquestes s'enquadri en les que defineixen els apartats 1r i 3r de l'article 1.1 de la Llei 16/1987, de 30 de juliol. La pertinença a un grup s'entén en el sentit de l'article 42 del Codi de comerç. • Prestació no discriminada a tots els sol·licitants del servei. • Garantia de la confidencialitat dels personal sobre la informació obtinguda externament o generada internament en el curs de la intervenció tècnica sobre tacògrafs.
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL
60.000 €

FITXA 15A DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	ENTITAT O TALLER QUE UTILITZA, INSTAL·LA I COMPROVA EL FUNCIONAMENT DELS DISPOSITIUS DE LIMITACIÓ DE VELOCITAT
AMBIT REGLAMENTARI:	DISPOSITIUS DE LIMITACIÓ DE VELOCITAT
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 1417/2005
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS	
Professional:	Dos treballadors en plantilla amb categoria professional mínima d'oficial de segona categoria. Certificat de superació un procés d'ensinistrament segons l'aplicació de la legislació vigent, que inclogui la instal·lació i la comprovació del funcionament dels dispositius sobre els dispositius els quals s'intervindran¹.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
• Un aparell que es pugui tarar per impulsos de recorregut apropiat per als dispositius que s'han d'instal·lar. • Un aparell per al control i el reglatge del dispositiu que s'ha d'instal·lar i comprovar. • Una instal·lació d'inflament i comprovació de pressió dels pneumàtics. • Instruments de mesurament del perímetre efectiu dels pneumàtics. • Elements de precintament adequats als dispositius que s'hagin d'instal·lar.	
ALTRES	
Sense perjudici del regim d'incompatibilitats que pugui establir l'Administració competent, els socis o directius de les entitats i tallers a que fa referència l'article 8 del RD 1417/2005 i el seu personal no poden tenir participació en activitats de transport per carretera	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
74.954,25 € (ANY 2020)	

FITXA 15B DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS

AGENT:	FABRICANT DE VEHICLES AMB INSTAL·LACIONS PRODUCTIVES A ESPANYA QUE ESTIGUI OBLIGATS A INSTAL·LAR ELS DISPOSITIUS I QUE NOMÉS INSTAL·LIN I COMPROVIN EL FUNCIONAMENT DELS DISPOSITIUS DE LIMITACIÓ DE VELOCITAT
AMBIT REGLAMENTARI:	DISPOSITIUS DE LIMITACIÓ DE VELOCITAT
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 1417/2005
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	2/2

RECURSOS HUMANS	
Professional:	Sense condicionants específics.
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per a dur a terme les seves funcions amb seguretat.	
ALTRES	
Sense perjudici del règim d'incompatibilitats que pugui establir l'Administració competent, els socis o directius de les entitats i tallers a que fa referència l'article 8 del RD 1417/2005 i el seu personal no poden tenir participació en activitats de transport per carretera.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
-	

FITXA 16 DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MÍNIMS

AGENT:	Laboratori oficial de classificació de vehicles històrics
AMBIT REGLAMENTARI:	Classificació de vehicles històrics
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 1247/1995, de 14 de juliol, pel que s'aprova el reglament de vehicles històrics
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS	
Professional:	Sense condicionants específics.
Direcció tècnica:	Responsable del Laboratori amb la qualificació i l'experiència professional necessària en l'àmbit dels vehicles automòbils.
RECURSOS MATERIALS	
• Instal·lacions permanents i equips suficients per a la realització de les inspeccions dels vehicles a catalogar com a vehicles històrics. En el cas que el laboratori tingui implementat i acreditat un sistema d'inspecció in situ, podrà realitzar les inspeccions fora de les seves instal·lacions sempre que en disposi de l'equipament necessari. • Base de dades amb informació tècnica completa i suficient sobre els vehicles objecte de les seves catalogacions • Disposar d'un full de presa de dades dels sistemes, les peces, els components, entre altres, dels vehicles històrics subjectes a catalogació.	
PROCEDIMENTS	
• Acreditació vigent de conformitat amb la norma UNE-EN ISO/EIC 17.020, emesa per una entitat d'acreditació reconeguda que incorpori les condicions i els criteris establerts l'annex 9 d'aquest decret. • Manual de procediment de catalogació en el qual es defineixi el procés d'inspecció dels vehicles d'acord amb els criteris establerts en l'annex 9 d'aquest decret. • Criteris d'acceptació o denegació de la documentació. • Criteris de diferenciació entre limitacions i excepcions. • Sistema d'assegurament de la qualitat. • Procediments específics per al tractament de les reclamacions.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
-	

FITXA 17 DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS MINIMS	
AGENT:	Empresa de manipulació de gasos fluorats ⁶
AMBIT REGLAMENTARI:	Gasos fluorats
REFERÈNCIA LEGAL:	RD 115/2017, de 17 de febrer pel que es regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats i equips basats en els mateixos així com la certificació dels professionals que els utilitzin i pel qual s'estableixen els registres tècnics per a les instal·lacions que desenvolupen activitats que emeten gasos fluorats.
DATA DE LA REVISIÓ DE LA FITXA:	Maig 2020
FULL	1/2

RECURSOS HUMANS	
Professional:	Operaris amb la certificació adient segons l'activitat a realitzar. ⁷
Direcció tècnica:	-
RECURSOS MATERIALS	
Els necessaris per a dur a terme les funcions en condicions de seguretat.	
POLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
-	

NOTES DE L'APÈNDIX DE LES FITXES DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS DELS AGENTS.

- Nota 1. Professional/Direcció tècnica. Veure les fitxes de la mateixa numeració en l'annex 3 d'aquest decret.
- Nota 2. Pòlisses de responsabilitat civil. Han de fer referència a la contingència de sinistre. S'actualitzen d'acord amb els criteris de l'annex 2 d'aquest decret.
- Nota 3. Categories dels carnets d'habilitació dels professionals d'instal·lacions tèrmiques en edificis. El RD 1027/2007 preveu una única categoria professional (RITE). Tanmateix aquest reglament estipula en la DT3 que els carnets anteriorment vigents previstos en l'article 15 RD 1751/1998 mantenen la seva vigència en les condicions en que varen ser emesos si els seus portadors no varen acollir-se a la convalidació al carnet de l'article 41 del reglament vigent. Aquests són els carnets que habiliten per instal·lacions de climatització o aigua calenta sanitària.
- Nota 4. Instal·lacions elèctriques de la categoria d'especialista. Són les corresponents a un dels següents 5 tipus d'instal·lacions: a) automatització, gestió tècnica de l'energia i seguretat per habitatges i edificis, de control distribuït, de supervisió, control i adquisició de dades, de control de processos; b) línies aèries o enterrades per a distribució d'energia; c) locals amb risc d'incendis o explosió; d) quiròfans i sales d'intervenció; e) llums de descàrrega en alta tensió, ròtols lluminosos i similars, generadores de baixa tensió.
- Nota 5. Centres tècnics de tacògrafs de tipus III. Són els dedicats a la instal·lació, verificació, activació, calibratge o parametrització, inspecció o control periòdic i reparació de tacògrafs digitals i analògics, excepte les reparacions a què s'han de sotmetre tant el sensor de moviment com la unitat instal·lada en el vehicle dels tacògrafs digitals que s'han de fer sota el control directe del seu fabricant o entitat autoritzada per aquest i complint els objectius de seguretat de fabricació.
- Nota 6. Empreses que manipulen gasos fluorats. El registre d'aquestes empreses és competència de la SDGSI que facilita periòdicament informació a la Oficina de Canvi Climàtic estatal <https://www.miteco.gob.es/app/gasfluorweb/ResBusCon.aspx#busqueda>.
- Nota 7. Certificació individual de manipulació de gasos fluorats. El registre d'aquests professionals és competència de la SDGSI que facilita periòdicament informació a la Oficina de Canvi Climàtic estatal <https://www.miteco.gob.es/app/gasfluorweb/ResBusCon.aspx#busqueda>.

ANNEX 7. Procediments i formats per les etiquetes adhesives de resultat de les inspeccions periòdiques i manteniments periòdics obligatoris.

7.1 DISPOSICIONS COMUNS

Les etiquetes han de complir els següents criteris:

- Ser autoadhesives, no reutilitzables i resistents al l'aigua, humitat o productes de neteja.
- Estar configurades amb les referències de color indicades en cada cas.
- Han d'acceptar una escriptura inesborrable (retolador permanent o similar).
- Han de ser de naturalesa autodestructiva, cas que es produeixi el seu despreniment, a fi d'evitar-ne la nova adhesió a la mateixa instal·lació o bé a una altra.
- Han de col·locar-se en lloc visible segons s'indiqui en cada cas.
- Quan s'hagi d'indicar una data, s'ha de remarcar amb dos anells vermells de gruix 6 pt centrat en el mes i l'any respectivament.

Els models d'etiquetes es troben disponibles en el portal web de Canal-Empresa.

7.2 ASCENSORS.

És obligatori emprar en les inspeccions periòdiques un dels 3 models d'etiquetes que s'inclouen en l'apèndix 1 d'aquest annex depenent del resultat de la inspecció. Els organismes de control hauran d'imprimir l'etiqueta corresponent en paper plastificat i autoadhesiu i col·locar-la en lloc visible dins la cabina de l'ascensor, a més, en la situació de "desfavorable i fora de servei" caldrà situar una segona etiqueta a l'exterior de la porta d'accés principal a l'ascensor.

És obligatori emprar en el manteniment dels ascensors una etiqueta segons el model que s'inclou a l'apèndix 1 d'aquest decret. Ha de ser col·locat per les empreses conservadores.

7.3 INSTAL·LACIONS TÈMIQUES EN EDIFICI.

L'empresa instal·ladora-mantenidora que realitzi el primer manteniment anual de la instal·lació tèrmica ha de col·locar una etiqueta en lloc visible en cada generador de calor i fred de les instal·lacions tèrmiques en els edificis i ha d'emplenar les dades corresponents. Posteriorment, les dades dels successius manteniments anuals seran emplenats per l'empresa instal·ladora-mantenidora que efectui el manteniment i les dades de les successives inspeccions periòdiques per l'agent actuant de cada inspecció. El model de la etiqueta consta en l'apèndix 2 d'aquesta annex.

7.4 EQUIPS A PRESSIÓ.

En els apèndix 3, 4 i 5 d'aquest annex s'inclouen els models de plaques d'instal·lació i inspeccions periòdiques per equips fixos, mòbils i extintors.

L'organisme de control que dugui a terme cada inspecció periòdica (o l'empresa instal·ladora, si és el cas), ha de col·locar la placa esmentada si l'equip no en disposa, i hi ha d'anotar el nivell i la data de realització de la inspecció actual i la data límit i el nivell de la propera inspecció que pertoca a l'equip.

En cas d'esgotar l'espai previst a la placa per a les inspeccions successives, cal que l'organisme de control (o l'empresa instal·ladora, si és el cas) col·loqui una placa nova a l'equip.

Les instal·lacions de recàrrega i d'inspecció periòdica i visual de botelles de respiració autònoma (subjectes a la ITC EP-5) i les instal·lacions de recàrrega de gasos de recipients transportables (subjectes a la ITC EP-6) han de disposar, en un lloc significatiu de la instal·lació, la placa esmentada amb les dades de les inspeccions periòdiques de la instal·lació, sens perjudici que cada equip de pressió component de la instal·lació porti la seva pròpia placa.

7.5 GASOS COMBUSTIBLES.

El model d'etiqueta consta en l'apèndix 6 d'aquest annex.

7.6 INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSÍO.

El model d'etiqueta consta en l'apèndix 7 d'aquest annex.

Apèndix 1

1. Etiquetes per a les inspeccions periòdiques d'ascensors


Generalitat de Catalunya

Entitat inspectora
(nom/número de RASIC/logo)

Número de RITSIC (RAE):-----

Data d'inspecció:---/---/----

La propera inspecció s'ha de fer abans de:

MES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ANY	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032

APARELL ELEVADOR INSPECCIONAT D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT

RESULTAT DE LA INSPECCIÓ: FAVORABLE

Seguretat Industrial


Generalitat de Catalunya

Entitat inspectora
(nom/número de RASIC/logo)

Número de RITSIC (RAE):-----

Data d'inspecció:---/---/----

APARELL ELEVADOR INSPECCIONAT D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT

AMB DEFECTES PENDENTS DE CORREGIR

Aquest ascensor presenta defectes que cal esmenar abans de de 6 mesos. L'incompliment del termini suposarà l'aturada de l'aparell.

Seguretat Industrial


Generalitat de Catalunya

Entitat inspectora
(nom/número de RASIC/logo)

Número de RITSIC (RAE):-----

Data d'inspecció:---/---/----

APARELL ELEVADOR INSPECCIONAT D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT

RESULTAT DE LA INSPECCIÓ: DESFAVORABLE I FORA DE SERVEI

Ascensor aturat per defectes molt greus.

Seguretat Industrial

2. Etiquetes pel manteniment dels ascensors

Empresa conservadora
(nom/número de RASIC/logo)

Número de RITSIC (RAE):-----

Data del manteniment: --/--/----

El proper manteniment obligatori s'ha de fer abans de:

MES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ANY	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032

APARELL ELEVADOR MANTINGUT D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT

Seguretat Industrial

Apèndix 2

Etiquetes per a inspeccions periòdiques RITE i manteniment.

1. Etiquetes per a les inspeccions periòdiques RITE

Generalitat de Catalunya

Entitat inspectora (nom/número de RASIC/logo)

Número de RITSIC :-----

Data d'inspecció:---/---/----

La propera inspecció s'ha de fer abans de:

MES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ANY	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032

INSTAL·LACIÓ RITE INSPECCIONADA D'ACORD AMB NORMATIVA VIGENT

RESULTAT DE LA INSPECCIÓ: FAVORABLE

- Data d'instal·lació: -----
- Rendiment màxim del generador (%) segons dades del fabricant: -----
- Rendiment % del generador obtingut en la inspecció IPE: -----
- Rendiment %, el valor del rendiment global obtingut en la inspecció IPIC: -----

Seguretat Industrial

Llegenda:

- *Data d'instal·lació:* data (dd.mm.aaaa) en què es va instal·lar. En instal·lacions molt antigues bastarà indicar l'any.
- *Rendiment màxim del generador (%):* valor segons dades del fabricant.
- *Rendiment %:* el valor del rendiment del generador obtingut en la inspecció IPE.
- *Rendiment %:* el valor del rendiment global obtingut en la inspecció IPIC.

Generalitat de Catalunya

Entitat inspectora (nom/número de RASIC/logo)

Número de RITSIC :-----

Data d'inspecció:---/---/----

INSTAL·LACIÓ RITE INSPECCIONADA D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT

AMB DEFECTES PENDENTS DE CORREGIR

Aquesta instal·lació presenta defectes que cal esmenar abans de de 6 mesos. L'incompliment del termini suposarà l'aturada de la instal·lació.

Seguretat Industrial


Generalitat de Catalunya

Entitat inspectora
(nom/número de RASIC/logo)

Número de RITSIC :-----

Data d'inspecció:--/--/----

INSTAL·LACIÓ RITE INSPECCIONADA D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT

RESULTAT DE LA INSPECCIÓ: DESFAVORABLE I FORA DE SERVEI

Instal·lació aturada per defectes molt greus

Seguretat Industrial

2. Etiquetes pel manteniment RITE

Empresa mantenidora
(nom/número de RASIC/logo)

Número de RITSIC :-----

Data del manteniment: --/--/----

El proper manteniment obligatori s'ha de fer abans de:

MES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ANY	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032

INSTAL·LACIÓ RITE MANTINGUDA D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT

Seguretat Industrial

Apèndix 3
Etiquetes per equips a pressió fixos

I. Característiques de l'etiqueta estàndard:

- Format: 70 mm d'ample per 75 mm d'altura.
- Metàl·lica, subjectada a l'equip amb reblons.
- Escriptura indeleble (marques de punxó).
- A col·locar en lloc visible i accessible de cada equip a pressió de la instal·lació.

II. Imatge de l'etiqueta estàndard:

 Generalitat de Catalunya			
Núm. EPI/API		Data d'instal·lació	
Pressió màx. de servei (bar)		Data prova fabricant	
Propera data	Nivell	Data	Segell
Pressió de prova (bar)			
Categoria		Grup	

III. Llegenda de l'etiqueta estàndard:

- *Número EPI/API*: número de registre de la instal·lació de l'equip assignat per l'OC. El número EPI correspon a les instal·lacions d'acord amb el REP aprovat pel Reial decret 2060/2008, i el número API, a les instal·lacions anteriors d'acord amb el RAP aprovat pel Reial decret 1244/1979.
- *Data d'instal·lació*: data d'execució de la instal·lació (dd.mm.aaaa).
- *Pressió màxima de servei (bar)*: Pms de la instal·lació en bar.
- *Data de la prova del fabricant*: data de la primera prova de pressió efectuada pel fabricant de l'equip (dd.mm.aaaa).
- *Propera data*: data límit per dur a terme la primera inspecció periòdica i les successives (mes i any) (mm.aaaa).
- *Nivell*: nivell B o C de les inspeccions periòdiques successives.
- *Data*: data de realització de la inspecció periòdica de nivell B o C (mes i any) (mm.aaaa).
- *Segell*: marca de punxó de l'organisme de control o, si s'escau, de l'empresa instal·ladora que ha efectuat la inspecció.
- *Pressió de prova (bar)*: pressió de la prova hidrostàtica de l'equip en bar.
- *Categoria i grup*: categoria de l'equip (I, II, III o IV) i grup de fluid (1 o 2), d'acord amb el Reial decret 769/1999.

IV. Equips de petites dimensions.

Per a equips de petites dimensions es pot emprar també una la placa de característiques semblants però de format 70 mm d'ample per 55 mm d'altura segons el model annex.



Generalitat de Catalunya

Núm. EPI/API		Data d'instal·lació	
Pressió màx. de servei (bar)		Data prova fabricant	
Propera data	Nivell	Data	Segell
Pressió de prova (bar)			
Categoria		Grup	

Apèndix 4

Etiquetes per equips a pressió mòbils

I. Característiques de l'etiqueta:

- Format: 70 mm d'ample per 45 mm d'altura.
- Metàl·lica, subjectada a l'equip amb reblons.
- Escriptura indeleble (marques de punxó).
- A col·locar en lloc visible i accessible de l'equip.

II. Imatge de l'etiqueta :

 Generalitat de Catalunya			
Número fabricació			
Pressió màxima admissible (bar)		Data prova fabricant	
Propera data	Nivell	Data	Segell
Pressió de prova (bar)		Categoria i grup	

III. Llegenda de l'etiqueta:

- *Número de fabricació*: número de fabricació del fabricant de l'equip.
- *Pressió màxima admissible (bar)*: Ps de l'equip en bar.
- *Data d'instal·lació*: data d'execució de la instal·lació (dd.mm.aaaa).
- *Data de la prova del constructor*: data de la primera prova de pressió efectuada pel fabricant de l'equip (dd.mm.aaaa).
- *Nivell*: nivell B o C de les inspeccions periòdiques successives .
- *Data*: data de realització de la inspecció periòdica de nivell B o C (mes i any) (mm.aaaa).
- *Segell*: logotip de l'organisme de control o, si s'escau, de l'empresa instal·ladora que ha efectuat la inspecció.
- *Propera data*: data límit per dur a terme la propera inspecció periòdica del mateix nivell (mes i any) (mm.aaaa).
- *Pressió de prova (bar)*: pressió de la prova hidrostàtica de l'equip en bar.
- *Categoria i grup*: categoria de l'equip (I, II, III o IV) i grup de fluid (1 o 2), d'acord amb el Reial decret 769/1999.

Apèndix 5

Etiquetes per extintors

I. Característiques de l'etiqueta:

- Format: 70 mm d'ample per 45 mm d'altura.
- Metàl·lica, subjectada a l'equip amb reblons.
- Escriptura indeleble (marques de punxó).
- A col·locar en lloc visible i accessible de l'equip.

II. Imatge de l'etiqueta :

Generalitat de Catalunya

Número fabricació

Pressió màxima admissible (bar) Data prova fabricant

Propera data	Empresa	Data

Pressió de prova (bar)

III. Llegenda de l'etiqueta:

- *Número de fabricació*: número de fabricació de l'extintor o, si no en disposa, número del lot o sèrie de fabricació.
- *Pressió màxima admissible (bar)*: Ps de l'extintor en bar.
- *Data de la prova del constructor*: data de la primera prova de pressió efectuada pel fabricant de l'extintor (dd.mm.aaaa).
- *Data*: data de realització de la inspecció periòdica de nivell C (mes i any) (mm.aaaa).
- *Empresa*: número d'inscripció en el RASIC (RIPCI) de l'empresa mantenidora o les sigles del logotip de l'organisme de control o, si s'escau, de l'empresa instal·ladora que ha efectuat la inspecció.
- *Propera data*: data límit per dur a terme la propera inspecció periòdica de nivell C (mes i any) (mm.aaaa).
- *Pressió de prova (bar)*: pressió de la prova hidrostàtica de l'extintor en bar.

Etiquetes per inspeccions d'instal·lacions de gasos combustibles.

- Format: 60 mm d'ample per 70 mm d'altura.

II. Imatge de l'etiqueta :

 Generalitat de Catalunya Departament d'Indústria Comerç i Turisme Direcció General d'Energia i Mines	
Nom de l'empresa / la persona instal·ladora autoritzada	INSTAL·LACIÓ DE GAS NATURAL REVISIÓ PERIÒDICA (Figura Bàsica 2003/001 d'11 de Data de 1993, D.O.G.C. nº 136 de 24-1-93)
	TF. URGÈNCIES TF. SERVEI DE CONSULTES
	INSTAL·LACIÓ DE GAS NATURAL INDIVIDUAL REVISIÓ VIGENT FINS ANY:
	MES:
	GIFIMIAIMFIIAISQINID

Les lletres i les sèries de dígit que apareixen a la part inferior de les etiquetes, indiquen els mesos i els anys, respectivament, i s'han de perforar aquells que en corresponguin al mes i a l'any que s'hagi de realitzar la nova inspecció o revisió periòdica.

Apèndix 7
Etiquetes per inspeccions periòdiques d'instal·lacions de baixa tensió.


Generalitat de Catalunya

Entitat inspectora
(nom/número de RASIC/logo)

Número de RITSIC :-----

Data d'inspecció:---/---/----

La propera inspecció s'ha de fer abans de:

MES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ANY	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032

INSTAL·LACIÓ RECEPTORA D'ENERGIA ELECTRICA
INSPECCIONADA D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT
RESULTAT DE LA INSPECCIÓ: FAVORABLE

Seguretat Industrial


Generalitat de Catalunya

Entitat inspectora
(nom/número de RASIC/logo)

Número de RITSIC :-----

Data d'inspecció:---/---/----

INSTAL·LACIÓ RECEPTORA D'ENERGIA ELECTRICA
INSPECCIONADA D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT
AMB DEFECTES PENDENTS DE CORREGIR

Aquesta instal·lació presenta defectes que cal esmenar abans de de 6 mesos. L'incompliment del termini suposarà l'aturada de la instal·lació.

Seguretat Industrial


Generalitat de Catalunya

Entitat inspectora
(nom/número de RASIC/logo)

Número de RITSIC :-----

Data d'inspecció:---/---/----

INSTAL·LACIÓ RECEPTORA D'ENERGIA ELECTRICA
INSPECCIONADA D'ACORD AMB LA NORMATIVA VIGENT
RESULTAT DE LA INSPECCIÓ: DESFAVORABLE I FORA DE SERVEI

Instal·lació aturada per defectes molt greus

Seguretat Industrial

ANNEX 8. Requisits específics de les entitats docents.

8.1 FORMADORS DE LES ENTITATS DOCENTS

8.1.1 Requisits generals dels formadors.

Les entitats docents han de contractar als formadors necessaris per a impartir correctament els cursos. Els requisits que han de complir aquests formadors han de garantir el domini dels coneixements i de les tècniques relacionades amb la competència a la qual està associat el curs. S'estableixen en funció de la titulació i/o experiència professional en el camp de les competències relacionades amb el curs.

Els formadors han de complir, amb caràcter general i sens perjudici del que dictin els reglaments de seguretat industrial, els següents requisits referits al camp reglamentari i especialitat/categoria la docència de la qual es vulgui impartir.

a) Formació teòrica:

1. Disposar de la titulació universitària que sigui exigible per exercir l'activitat de responsable tècnic en qualsevol camp reglamentari de seguretat industrial així com d'un any mínim d'experiència en: tasques de formació, supervisió de projectes, direcció d'obra, inspecció, redacció de projectes o de realització de tasques tècniques com operari qualificat o responsable tècnic de l'agent.
2. O bé disposar de 3 anys d'experiència documentada en la realització de tasques tècniques com operari qualificat o responsable tècnic de l'agent en el camp reglamentari.

b) Formació pràctica:

1. Disposar de la titulació universitària que sigui exigible per exercir l'activitat de responsable tècnic en qualsevol camp reglamentari de seguretat industrial així com un any mínim d'experiència en la realització de tasques tècniques com operari qualificat o responsable tècnic de l'agent.
2. O bé disposar de 3 anys d'experiència documentada en la realització de tasques tècniques com operari qualificat o responsable tècnic de l'agent en el camp reglamentari.

L'acreditació de l'experiència s'ha de realitzar mitjançant la presentació del full de vida laboral del treballador expedida per la Tresoreria General de la Seguretat Social o els contractes de treball o certificació de les empreses on s'hagi adquirit l'experiència laboral, on consti específicament la duració dels períodes de prestació del contracte, l'activitat desenvolupada i l'interval de temps en el que s'ha realitzat l'activitat. Les empreses esmentades hauran d'haver estat inscrites en el RASIC en el camp reglamentari corresponent en els períodes al·legats.

8.1.2 Funcions dels formadors.

Cada curs que s'imparteixi ha de tenir assignat un formador/tutor amb les següents funcions:

- a) Desenvolupar el pla d'acollida dels grups d'alumnes segons les característiques específiques de les accions formatives.
- b) Orientar i guiar l'alumnat en la realització d'activitats, l'ús dels materials per a l'adquisició de les capacitats dels diferents mòduls formatius.
- c) Fomentar la participació de l'alumnat; proposar i organitzar activitats de reflexió i debat individuals i en equip, amb les eines més apropiades.
- d) Realitzar el seguiment i la valoració de les activitats realitzades per l'alumnat; resoldre dubtes i solucionar problemes, tot i ajustant-se a la planificació establerta.
- e) Realitzar l'avaluació de l'alumnat, d'acord amb els criteris establerts, participar en l'organització i desenvolupament de les proves d'avaluació i en les sessions d'avaluació i qualificació establertes a l'efecte.
- f) Coordinar les tutories presencials/virtuals que en el seu cas es realitzin.

g) Participar en totes aquelles activitats que impliquin la coordinació amb la resta de l'equip responsable de l'organització, gestió i desenvolupament de les accions formatives.

8.2 REQUISITS ESPECÍFICS PER LA FORMACIÓ TEÒRICA EN LÍNIA DE LES ENTITATS DOCENTS.

Els criteris per a la formació teòrica en línia en matèria de seguretat industrial són:

1. La possibilitat de fer la formació en la modalitat en línia o virtual ha de constar de forma específica en l'autorització de l'entitat docent pel camp reglamentari corresponent.
2. Únicament es pot realitzar en la modalitat en línia, la part teòrica de la formació.
3. Encara que la modalitat de formació sigui en línia, l'examen ha de ser presencial mentre no s'estableixi per resolució de l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial les condicions que s'hauria de complir per a poder realitzar també els exàmens en la modalitat en línia.
4. Els formadors/tutors en la modalitat en línia han de complir els mateixos requisits que els formadors presencials i, addicionalment, disposar d'un certificat de nivell mitjà en les TICs d'acord amb la web <https://actic.gencat.cat/ca/inici/>
5. Per garantir el seguiment i qualitat en la modalitat en línia, la planificació de l'acció formativa ha d'establir un mínim de dedicació del tutor-formador de 10 hores setmanals per cada 20 alumnes, incloent les activitats presencials requerides.
6. Les entitats docents han de disposar d'un projecte formatiu en el que es detalli la planificació didàctica i de l'avaluació, la metodologia de l'aprenentatge, les tutories presencials si procedeixen, així com el seguiment i els instruments d'avaluació.
7. Les entitats docents han de disposar d'una plataforma d'aprenentatge amb capacitat suficient per a gestionar i garantir la formació de l'alumnat, permetent la interactivitat i el treball cooperatiu, així com la disponibilitat d'un servei tècnic de manteniment que ha de complir dels següents requisits:
 - o Eines de gestió de continguts, de comunicació, col·laboració i seguiment, així com integració d'eines d'administració i gestió per als processos d'inscripció i registre. Hauran de permetre la comprovació de que cada alumne hagi realitzat les hores teòriques mínimes requerides.
 - o Dispositius d'accés simultani per a tots els possibles usuaris, garantint un ample de banda de la plataforma que es mantingui uniforme en totes les etapes del curs.
 - o La plataforma d'aprenentatge ha d'assegurar la disponibilitat d'accés les 24 hores del dia, tots els dies de la setmana, i ha de tenir prou capacitat per gestionar i garantir la formació de l'alumnat, permetent la interactivitat i el treball cooperatiu, així com la disponibilitat d'un servei d'atenció a l'usuari i de manteniment.
 - o La plataforma d'aprenentatge ha de comptar amb un manual d'instruccions d'ús que puguin consultar-se en línia i que reculli les operacions bàsiques del seu funcionament perquè els alumnes i tutors-formadors puguin seguir el procés d'aprenentatge a través de la mateixa.

Als efectes d'aquest punt es considera que les entitats docents que donen cursos en línia a través de la plataforma telemàtica del SOC/ SEPE compleixen amb els requisits anteriors.

- o Per tal de realitzar el seguiment i control de les accions formatives la plataforma virtual inclourà el desenvolupament informàtic que permeti a l'òrgan competent en matèria de Seguretat Industrial o als Serveis Territorials corresponents obtenir de forma automàtica els informes que a tal efecte es determinin. En particular cal que disposi d'un nom d'usuari per l'òrgan competent en matèria de Seguretat Industrial i cadascuns dels Serveis Territorials per a accedir a la

plataforma.

8. Les entitats docents han de disposar del material del curs complet que rebrà l'alumne i que ha d'incloure els continguts que marca la normativa vigent. Els materials i suports didàctics que configuren el curs complet han de:
 - o Ajustar-se a l'establert en la programació didàctica i en la planificació de l'avaluació de cada mòdul formatiu.
 - o Disposar de:
 - a) Desenvolupament i disseny dels continguts en format multimèdia (utilitzant gràfics o imatges, animacions, àudio, vídeo, simulacions, biblioteca), de manera que es mantingui una estructura i funcionalitat homogènia.
 - b) Activitats d'aprenentatge que ha de dur a terme l'alumnat a través de la plataforma virtual, indicant les eines que s'utilitzaran en la seva realització (fòrum, xat, biblioteca virtual, vídeos, correu electrònic).
 - c) Activitats d'aprenentatge que, en el seu cas, s'han de realitzar en les tutories presencials, indicant els espais, instal·lacions i equipaments necessaris.
 - d) Activitats d'autoavaluació, que han d'estar integrades en cada mòdul i que han de permetre a l'alumnat conèixer el seu propi progrés.
 - e) Instruments d'avaluació que s'han d'utilitzar durant el procés d'aprenentatge i la prova d'avaluació final presencial del mòdul. Cada instrument s'ha d'acompanyar del seu corresponent sistema de correcció i puntuació.
 - o El curs complet ha de disposar, a més, d'una Guia per a l'alumne, amb tota la informació relativa al desenvolupament del curs, i d'una Guia per als formadors/tutors, que pugui ser utilitzada com a guia d'aprenentatge i avaluació de cada curs, amb les actuacions necessàries per al desenvolupament de les seves funcions.
9. Les entitats docents que facin formació en línia han de disposar d'un certificat de qualitat del sistema de gestió de la qualitat d'aquesta formació en línia implantat i emès per una entitat de certificació acreditada, segons els procediments establerts en la normativa.
10. La comunicació dels cursos en la modalitat en línia ha de seguir els mateixos criteris que els establerts per els cursos presencials.

8.3 DOCUMENTACIÓ A DISPOSAR PEL TITULAR DE L'ENTITAT DOCENT.

Les declaracions responsables de les entitats docents en matèria de seguretat industrial que desitgin exercir la seva activitat a Catalunya, es presenten mitjançant el tràmit electrònic habilitat al portal web de Canal Empresa suposen la disposició de la següent documentació:

- a) Identificació de l'entitat sol·licitant mitjançant les dades relatives a la seva raó social, forma jurídica, seu social i estructura de propietat. En el cas en el qual l'entitat ja estigui inscrita en el RASIC s'ha d'especificar aquesta circumstància a la declaració responsable i s'ha de facilitar el número de registre.
- b) Còpia de l'escriptura de constitució de la societat o estatuts.
- c) Relació de dependències on s'imparteix la formació teòrica amb especificació de mitjans i plànols.
- d) Relació de dependències on s'imparteix la formació pràctica amb especificació de mitjans i plànols.
- e) Relació de mitjans per a dur a terme les proves de superació del curs.
- f) Còpia dels documents de contractes o convenis amb altres entitats per a realitzar la formació, quan s'escaigui.

- g) Descripció del programa formatiu del/s curs/os a impartir on s'especifiqui el tipus, especialitat si escau, la seva distribució en el temps, el contingut que s'ha d'assolir per a cada unitat i el sistema d'avaluació.
- h) Relació de del personal formador i acreditació del compliment dels requisits exigits per a fer la formació d'acord amb 8.1.1 d'aquest annex
- i) Còpia del certificat de qualitat del sistema de gestió de la qualitat implantat en el cas que sigui exigible a l'entitat i a cadascuna de les entitats amb les quals s'estableixin contractes o convenis per impartir la formació si escau.
- j) En el cas en el qual l'entitat docent vulgui emprar la modalitat en línia per la formació teòric, justificació documental del compliment dels requisits de l'apartat 8.2 d'aquest annex, incloses les claus d'accés a la plataforma d'aprenentatge per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial i els serveis territorials i còpia del certificat de qualitat del sistema de gestió de la qualitat de la formació en línia.
- k) Còpia de la pòlissa de responsabilitat civil o de constitució de la garantia equivalent que cobreixi els danys a tercers derivats de la seva activitat en el cas que sigui exigible.

8.4 REQUISITS PARTICULARS DE LES ENTITATS DOCENTS EN MATÈRIA D'INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

Les entitats docents en matèria d'instal·lació i manteniment d'instal·lacions de protecció contra incendis han de complir amb els requisits de l'article 45 d'aquest decret, els fixats als apartats 8.1 a 8.3 d'aquest annex i els següents:

- a) En el cas de requerir l'habilitació per més d'un sistema de protecció contra incendis, la documentació per sol·licitar l'autorització ha d'incloure un dossier individualitzat de cadascun dels sistemes pels quals es sol·licita l'autorització amb els continguts dels apartats d) a i) de l'apartat 8.3 d'aquest annex.
- b) Complir amb els requisits dels locals per la formació teòrica de l'annex C de la guia tècnica d'aplicació que desenvolupa el Reial decret en quant a superfície i mitjans de les aules.
- c) Complir amb els requisits materials per a la realització de la formació pràctica de l'annex C de la guia tècnica d'aplicació que desenvolupa el Reial decret per a cadascun dels sistemes pels quals es sol·licita l'habilitació. Els recursos materials hauran de ser d'ús exclusiu de l'entitat o dels tercers amb qui hagi establert un contracte o conveni en el seu cas.
- d) Complir amb els requisits del temari i duració de l'annex C de la guia tècnica d'aplicació que desenvolupa el Reial decret per a cadascun dels sistemes pels quals es sol·licita l'habilitació.
- e) Disposar d'un certificat del sistema de gestió de la qualitat implantat emès per una entitat de certificació acreditada, segons els procediments establerts en la normativa. L'abast del corresponent certificat ha d'incloure explícitament l'activitat de formació teòrica i/o pràctica en cadascuns dels sistemes del RD 513/2017 pels quals hagi de realitzar la formació.

ANNEX 9. Criteris i procediments per a la catalogació de vehicles històrics.

Deixar articulat (igual que annex 1) o posar per apartats igual que tota la resta. Tema formal.

Article 1. Àmbit d'aplicació.

Constitueix l'àmbit d'aplicació d'aquest annex els vehicles que es vulguin catalogar com a vehicles històrics d'acord amb la normativa d'aplicació.

Article 2. Criteris per a la catalogació d'un vehicle com a històric.

a) L'antiguitat es determina segons els següents criteris:

- Data d'emissió de la targeta ITV o document equivalent del país de procedència.
- Quan no sigui possible obtenir la antiguitat per inexistència dels anteriors documents, data de la primera matriculació.
- Quan no sigui possible obtenir l'antiguitat pels dos sistemes anteriors, el laboratori de catalogació de vehicles històrics ha de fixar l'antiguitat mitjançant l'informe justificatiu, basant-se en criteris com: el final de producció de tipus, la data de fabricació obtinguda del VIN, o d'altres similars.

b) No són subjectes de catalogació els vehicles reformats, les rèpliques de vehicles o els "kit cars".

Article 3. Reformes i modificacions en els vehicles històrics.

a) Els vehicles històrics, per les seves característiques pròpies, no poden ser reformats ni modificats.

b) En casos excepcionals, i prèviament a la seva catalogació:

- Es poden realitzar aquelles reformes originals típiques o habituals del seu moment, considerant com habituals aquelles realitzades en un nombre significatiu de vehicles. En aquests casos, el laboratori de catalogació de vehicles històrics ha de justificar en l'informe de catalogació el compliment d'aquestes circumstàncies.
- Es poden fer modificacions sobre elements fungibles realitzades amb posterioritat a l'època, quan no es modifiquin de forma substancial les característiques tècniques dels seus principals components i que siguin substituïdes per reproduccions o equivalències. En aquests casos, el laboratori de catalogació de vehicles històrics ha de justificar en l'informe de catalogació quins són aquests elements substituïts i els motius de que la seva substitució es realitzi mitjançant reproduccions o equivalències.

c) Una vegada catalogat un vehicle com a històric, no s'admeten modificacions del vehicle.

Article 4. Vehicles destinats a proves esportives.

Els vehicles destinats a proves esportives poden ser catalogats com a vehicles històrics si compleixen les condicions previstes per a la catalogació de vehicle, i s'ha d'anotar a l'informe la següent limitació per a la circulació:

"Vehicle de competició no apte per a circular per vies públiques. La seva circulació resta restringida als trajectes i en les condicions previstes per l'autoritat competent de trànsit".

Article 5. Procediment per a la catalogació d'un vehicle com a històric.

- a) Per a la catalogació d'un vehicle com a vehicle històric, el titular del mateix ha d'obtenir prèviament un informe d'un laboratori de catalogació dels vehicles històrics habilitat per la Generalitat de Catalunya.
- b) Una vegada el titular disposa d'aquest informe, ha de presentar una sol·licitud de catalogació de vehicle com a històric mitjançant el tràmit habilitat al portal web Canal Empresa, adjuntant la documentació requerida.
- c) L'òrgan competent en matèria de seguretat industrial de la Generalitat de Catalunya ha de notificar al sol·licitant l'autorització de catalogació o la denegació de la mateixa en un termini màxim de 3 mesos des de la data de presentació de la sol·licitud. Les resolucions d'autorització de la catalogació tenen una vigència de 6 mesos des de la seva data de notificació per a realitzar la inspecció tècnica del vehicle.

Article 6. Contingut dels informes dels laboratoris acreditats per a la catalogació dels vehicles històrics.

Els informes de catalogació de vehicles històrics han d'identificar-se mitjançant un número d'expedient que ha de tenir la següent estructura: CAT-VH-xxxx-aaaa-yyyy, on:

- xxxx: és el número de registre en el RASIC que correspon al Laboratori de Catalogació de Vehicles Històrics.
- aaaa: és l'any en què s'emet l'informe de catalogació.
- yyyy: és un número correlatiu de 4 xifres que es va assignant de forma successiva als informes de catalogació emesos anualment i que començarà pel 0001.

Aquests informes han de ser subscrits per un Responsable del Laboratori de Catalogació de Vehicles Històrics que emeti l'informe.

Els informes de catalogació de vehicles històrics han de contenir les següents parts:

1. Identificació del vehicle i descripció de la inspecció realitzada

La identificació del vehicle implica la identificació de la marca, model, variant, denominació comercial, matrícula, número d'identificació, número de motor i antiguitat del vehicle d'acord amb els criteris indicats a l'apartat a) de l'article 2 d'aquest annex.

La descripció de la inspecció suposa establir el lloc de realització de la inspecció, data, hora, inspector i el procediment intern utilitzat.

2. Abast, mesures realitzades i anàlisi de l'autenticitat del vehicle.

S'ha de justificar l'autenticitat del vehicle i els motius explícits pels quals pot ser catalogat com a històric, amb indicació expressa de l'abast de la inspecció, mesures realitzades i anàlisi de l'autenticitat del vehicle.

S'han de descriure les principals característiques de cadascuns dels apartats següents, especificant quan correspongui les mesures realitzades i el tipus d'inspecció que s'ha fet (visual o mitjançant instruments). En tots els casos s'ha d'analitzar si es mantenen les condicions inicials de disseny o bé, si s'han produït modificacions que, d'existir, han de ser valorades segons el que s'estableix a l'apartat b) de l'article 3 d'aquest annex.

- Identificació
- Dimensions i masses
- Carrosseria
- Bastidor

- Motor
- Sistema d'encesa
- Sistema de posada en marxa
- Sistema d'alimentació de combustible
- Sistema d'escapament
- Transmissió
- Suspensió
- Sistema de frenada
- Direcció
- Rodes (*)
- Sistema elèctric
- Sistema d'enllumenat i senyalització
- Vidres
- Seients i condicionament interior
- Miralls i cinturons
- Altres característiques singulars
- Resum de discrepàncies i valoració

(*) Pneumàtics. En el cas i degut a la possibilitat que ja no existeixin els pneumàtics originals, es poden acceptar aquells que compleixin amb els criteris d'equivalència amb els originals. En cas que els pneumàtics no tinguin marcatge, s'ha de fer constar, i, a més, s'ha d'explicitar un mínim d'índex de càrrega i de velocitat en l'informe.

3. Exempcions per a la inspecció periòdica ITV.

3.1 Cal d'indicar els punts concrets del Manual de procediment de les estacions d'ITV que no s'han d'aplicar al vehicle i, si fos el cas, de quines proves o utilització d'equipament d'inspecció es considera que haurà d'estar exempt.

3.2 Quan es consideri que no està exempt de la prova però s'hagi de fer mitjançant mètodes alternatius als establerts al Manual de procediment de les estacions d'ITV, cal indicar el mètode alternatiu de verificació proposat.

3.3 S'han de justificar tècnicament les exempcions proposades, tenint present que:

- No són admissibles exempcions en els casos de proves que estiguin regulades explícitament per l'antiguitat del vehicle en el propi Manual de procediment de les estacions d'ITV.
- S'han de considerar les possibles condicions tècniques exigibles als vehicles d'acord amb la normativa i en funció de la data de la seva primera posada en servei.

Per a vehicles de MMA superior a 3500 kg (M2, M3, N2, N3, O3 i O4), el càlcul de l'eficàcia de frenada s'ha de fer respecte a la tara.

4. Freqüència de les inspeccions tècniques periòdiques.

En base a les condicions tècniques del vehicle, el seu particular estat de conservació, i les previsibles utilitzacions, el Laboratori ha de proposar la freqüència d'inspecció tècnica, que serà igual o més restrictiva que les freqüències previstes en la normativa vigent d'inspecció tècnica de vehicles.

5. Limitacions a la circulació i a la utilització.

Per determinar les limitacions a la circulació del vehicle que es cataloga com a històric, s'han de tenir en compte els següents aspectes:

5.1 Limitacions per causa de la seva activitat.

5.1.1 Si en l'informe no s'indica explícitament, s'entén que les condicions tècniques i la freqüència d'inspecció del vehicle són per una activitat que no impliqui usos industrials, comercials, agrícoles, transport de càrregues, transport de mercaderies, transports de persones i/o remolcatge d'altres vehicles.

5.1.2 Quan el vehicle es catalogui per algun o alguns dels usos anteriorment esmentats, cal que s'indiquin les condicions tècniques que ha de complir i la freqüència d'inspecció.

En el cas de remolcat d'altres vehicles, tant el vehicle tractor com el remolc han d'estar catalogats com a històrics i ser compatibles tant mecànicament com elèctricament.

- Quan el vehicle tractor equipi un dispositiu d'acoblament, aquest ha de ser de l'època del vehicle i en les limitacions a la circulació cal indicar a l'informe: "Únicament pot remolcar vehicles catalogats com històrics que siguin compatibles mecànica i elèctricament".
- Quan el remolc estigui catalogat com a històric, en les limitacions de circulació cal indicar a l'informe: "Únicament pot ser remolcat per un vehicle catalogat com històric que sigui compatible mecànica i elèctricament".

5.2 Limitacions per a no disposar de cinturons de seguretat:

- En els vehicles històrics que en origen no equipaven cinturons de seguretat no es pot limitar la seva velocitat màxima per sobre de 80 km/h.
- En els vehicles històrics que només portaven en origen cinturons de seguretat al davant, el Laboratori ha de determinar la velocitat màxima a la què pot circular el vehicle, tenint present que no pot limitar la velocitat màxima per sobre de 80 km/h quan el vehicle circuli amb les places que no disposen de cinturons ocupades.

Els cinturons de seguretat instal·lats en el seu moment a les places del davant en vehicles provinents d'una matrícula espanyola tenen la consideració de cinturons originals.

5.3 Limitacions a les places de seients:

- Autocaravanes i vehicles habitatge: com a màxim 2 places inclòs el conductor.
- Autobusos: màxim 2 places inclòs el conductor, excepte durant l'assistència a concentracions de vehicles històrics i/o trajectes autoritzats.
- Resta de vehicles: com a màxim 5 places inclòs el conductor.
- No és permès l'ús de seients en sentit perpendicular a la marxa.

5.4 Aquells vehicles que, per la seva antiguitat o característiques constructives, no disposin de l'equipament que exigeix el Reglament general de vehicles no poden circular en circumstàncies que facin necessari la utilització d'aquests sistemes.

5.5 Els vehicles de competició es limitaran d'acord amb el que s'estableix a l'article 4 d'aquest annex.

5.6 El Laboratori ha d'indicar la velocitat màxima de circulació del vehicle en funció de les seves característiques tècniques, del seu estat de conservació i les activitats que eventualment es puguin arribar a desenvolupar amb el vehicle, d'acord amb el que s'estableix a l'apartat 1 de l'article 5 d'aquest annex.

6. Resultat final de l'informe.

L'informe de catalogació del vehicle pot tenir dos resultats: favorable i desfavorable, i s'ha d'indicar explícitament en aquest epígraf.

En aquest sentit el laboratori explícitament ha de:

- Subscriure l'autenticitat del vehicle, mitjançant la signatura d'un dels seus Responsables del Laboratori de Catalogació de Vehicles Històrics.
- Subscriure la seva idoneïtat per a la catalogació com vehicle històric.
- Certificar la idoneïtat del vehicle per a la seva circulació per les vies públiques per l'ús que es proposa i en les condicions que s'assenyalin.

7. Fotografies.

Independentment de les fotografies exigides per la reglamentació vigent, cal que s'aportin fotografies en color de dimensió mínima 10x15 cm amb qualitat suficient per poder distingir i identificar els detalls que il·lustren i que reproduueixin:

- Els dispositius que donin lloc a exempcions,
- El número de bastidor (amb indicació d'escala)
- El número de motor (amb indicació d'escala)
- El comptakilòmetres
- Els dispositius que puguin generar dubtes quant a l'originalitat del vehicle (motor, placa de característiques, suspensió, entre altres).

8. Documentació addicional.

- Documentació justificativa de l'autenticitat del vehicle.
- Fitxa reduïda de característiques tècniques amb el contingut de l'article 7 d'aquest annex.
- Quan siguin vehicles matriculats anteriorment a Espanya, cal adjuntar còpia de la targeta ITV i del permís de circulació, o Informe de la Prefectura Provincial de Trànsit que acrediti la situació de vehicles a efectes de l'existència de la matrícula anterior.
- Quan el motiu de catalogació sigui que el vehicle pertany a l'Inventari General de Béns Mobles del Patrimoni Històric Espanyol o bé està declarat com a bé d'interès cultural, acreditació documental o informe de l'òrgan competent per a la seva declaració.

Article 7. Contingut de les fitxes reduïdes de característiques tècniques dels vehicles històrics.

La fitxa reduïda de característiques tècniques d'un vehicle catalogat com a històric ha de:

- Reflectir les dades necessàries per a l'emplenament de la targeta ITV facilitades pel fabricant. En cas de què existeixin discrepàncies entre les dades facilitades pel fabricant i les mesurades pel laboratori, o bé que no es puguin obtenir o fer aquestes mides, les dades comprovades pel laboratori han de ser coherents amb el model original del vehicle de què es tracti.
- Ser complimentada incidint especialment en aquelles característiques verificades pel laboratori acreditat que contravenen la normativa vigent (absència de cinturons de seguretat, llums, color de les llums, vidres, unitats de comptakilòmetres, entre altres) o que resultin rellevants (descapotable, voladís, entre altres).
- Ha d'incloure tots els aspectes susceptibles de ser incorporats en la targeta ITV. Quan no hi hagi un apartat específic per anotar-les s'indicarà en l'apartat d'observacions.
- Ser subscrita per un dels Responsables del Laboratori de Catalogació de Vehicles Històrics que l'ha emès.

ANNEX 10. Procediment administratiu de vigilància del mercat en matèria de seguretat industrial

10.1 OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ.

L'objecte d'aquesta instrucció és regular el procediment administratiu de vigilància del mercat.

L'àmbit d'aplicació d'aquesta instrucció engloba els productes previstos a l'article 3.e de la Llei 9/2014 del 31 de juliol, així com els instruments de mesura, que estiguin sotmesos a reglamentació específica per a la seva comercialització.

10.2 TERMINOLOGIA.

- Mostra: Conjunt d'unitats que es requereixen per realitzar l'anàlisi i avaluació del compliment de la conformitat a normes d'un producte.
- Retirada del mercat d'un producte: Conjunt de mesures destinades a impedir la comercialització d'un producte present en la cadena de subministrament final, i del qual s'ha resolt administrativament l'incompliment de la conformitat a normes.
- Recuperació d'un producte: Conjunt de mesures destinades a recobrar un producte ja posat a disposició de l'usuari final, i del qual s'ha resolt administrativament l'incompliment de la conformitat a normes.

10.3 AGENTS QUE INTERVENEN EN EL PROCEDIMENT DE VIGILÀNCIA DE MERCAT EN L'ÀMBIT DE LA SEGURETAT INDUSTRIAL.

Els agents que intervenen en el procediment de vigilància de mercat de productes industrials i instruments de mesura són:

- *Operador econòmic de l'ítem*: Persona física o jurídica responsable de la introducció de l'ítem en el mercat de la UE en qualitat de fabricant o importador.
- *Subministrador de la mostra*: Persona física o jurídica que selecciona l'Autoritat de vigilància de mercat per adquirir o seleccionar la mostra de l'ítem a avaluar, quan el procediment de vigilància de mercat impliqui l'adquisició o selecció de mostra física.
- *Autoritat de vigilància de mercat*: Les autoritats de vigilància de mercat de la Generalitat de Catalunya competents en l'àmbit de seguretat industrial són els òrgans centrals i territorials que exerceixen les competències en matèria de seguretat industrial en cada moment.

10.4 ACTUACIONS DE L'AUTORITAT DE VIGILÀNCIA DE MERCAT.

L'Òrgan competent en matèria de seguretat industrial de la Generalitat de Catalunya realitza les actuacions següents en el procediment de vigilància del mercat:

10.4.1 Actuacions i obligacions generals.

- Avalua la conformitat de l'ítem en funció de l'abast de la vigilància de mercat que impliqui la seva actuació. L'òrgan competent pot realitzar l'avaluació de la conformitat de l'ítem amb mitjans propis o aliens.
- Requereix els aclariments necessaris per a determinar la conformitat de l'ítem investigat al seu operador econòmic.
- En cas de què la fase d'inspecció conclouï la no conformitat de l'ítem, inicia i instrueix l'expedient de no conformitat.

10.4.2 Actuacions específiques del procediment d'adquisició o selecció de mostres físiques.

- Quan es pot fer la comprovació de la conformitat del producte sense alterar les condicions de comercialització del mateix, es pot fer la selecció de la mostra física sense adquisició amb titularitat.
- Quan per fer la comprovació de la conformitat del producte s'han d'alterar les condicions de comercialització del mateix, s'ha d'adquirir la titularitat de la mostra per qualsevol mitjà jurídicament previst.
- Identifica les mostres adquirides o seleccionades mitjançant l'emissió de l'Acta de recepció/selecció de la mostra.
- Notifica l'inici del procediment de vigilància de mercat als operadors econòmics dels ítems, oferint la possibilitat de què aquests puguin acollir-se a l'adquisició de mostres contradictòria i diriment, quan s'escaigui.
- Assisteix com a observador als assaigs o comprovacions previstos per l'avaluació de l'ítem, si s'escau.

10.5 OBLIGACIONS DEL SUBMINISTRADOR DE LA MOSTRA.

El Subministrador de la mostra, en el procediment de vigilància del mercat, ha de col·laborar amb l'Òrgan competent amb tots aquells aspectes relacionats amb la facilitació dels ítems a adquirir o inspeccionar, incloent tota la documentació tècnica, comptable o de qualsevol altra naturalesa, i no pot realitzar accions que impliquin obstrucció de les actuacions de l'Administració ni ocultació deliberada de proves.

10.6 DRETS I OBLIGACIONS DE L'OPERADOR ECONÒMIC DE L'ÍTEM.

10.6.1 L'Operador econòmic de l'ítem té els drets següents en el procediment de vigilància de mercat:

- Pot sol·licitar acollir-se a l'adquisició de les mostres contradictòries i diriment, en els termes que estableixi l'Autoritat de vigilància de mercat, quan el procediment de vigilància del mercat de l'ítem prevegi aquestes possibilitats.
- Pot sol·licitar assistir com a observador als assaigs o comprovacions previstos per l'avaluació de l'ítem en els termes que estableixi l'Autoritat de vigilància de mercat en cada cas.

10.6.2 L'Operador econòmic de l'ítem té les obligacions en el procediment de vigilància de mercat:

- Ha de col·laborar amb l'Autoritat de vigilància de mercat amb tots aquells aspectes relacionats amb l'anàlisi de comprovació de la conformitat de l'ítem investigat i no pot realitzar accions que impliquin obstrucció de les actuacions de l'Administració ni ocultació deliberada de proves.
- En cas de què la fase d'inspecció conclouï la no conformitat de l'ítem, ha de realitzar les actuacions previstes a la resolució administrativa sobre les mesures necessàries per a la correcció o per la retirada del mercat dels ítems afectats.

10.7 ABAST DE LA VIGILÀNCIA DE MERCAT.

L'abast material de la vigilància de mercat pot tenir diferents nivells de comprovació i avaluació. Aquests nivells no són excloents entre si, i en una mateixa actuació de vigilància de mercat poden coexistir més d'un:

- Nivell d'anàlisi documental del producte, que es basa en la comprovació del correcte marcat del producte així com de la documentació requerida per poder comercialitzar-lo.
- Nivell de control directe del producte (anàlisi de mostres del producte sense participació de laboratori o altres entitats externes), que es basa en la comprovació o inspecció directa, per part del personal inspector de l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial de la Generalitat de Catalunya, del compliment de les característiques analitzades en el producte.
- Nivell de control indirecte del producte (anàlisi de mostres del producte amb participació de laboratori o altres entitats externes), que implica la realització de proves i assaigs per mitjà d'entitats acreditades o de reconeguda competència.

10.8 PROCEDIMENT ADMINISTRATIU DE VIGILÀNCIA DE MERCAT.

El procediment administratiu de vigilància del mercat en matèria de seguretat industrial consta de dos fases:

- Fase d'inspecció.
- Fase de gestió de no conformitats.

10.8.1 Fase d'inspecció.

La fase d'inspecció en el procediment de vigilància del mercat en matèria de seguretat industrial consta de les següents etapes:

- Definició i planificació de l'actuació.
 - Determinació de la mostra d'estudi.
 - Realització de les comprovacions, proves i/o assaigs.
 - Avaluació de la conformitat de les mostres.
 - Finalització de l'actuació de vigilància del mercat.
- a) La definició i planificació de l'actuació implica la determinació del nombre, característiques i criteris d'adquisició o selecció de les mostres concretes a analitzar, així com el procediment d'avaluació de la campanya.

Aquesta definició i planificació de l'actuació s'ha de fer d'acord amb criteris de:

- Risc potencial dels productes o efectes del incorrecte funcionament dels instruments de mesura.
- Proporció dels productes o instruments de mesura en el mercat.
- No discriminació ni influència tendenciosa que afectin de forma predeterminada i injustificada la competència.

El procediment d'avaluació de la campanya ha de recollir:

- El motiu i objectius a assolir.
- La planificació temporal i les fites de control.
- L'abast de l'avaluació.
- Els criteris de selecció dels ítems a avaluar.
- El protocol d'anàlisi dels ítems.

El protocol dels ítems ha de concretar:

- Si els ítems s'adquiriran per compra o bé es seleccionaran per a la seva inspecció.

- En cas d'adquisició per compra, si l'anàlisi preveu la possibilitat d'adquisició de mostres contradictòries i diriments, al marge de la mostra original.
- b) La determinació de la mostra d'estudi implica:
- Quan l'abast de la vigilància de mercat sigui a nivell d'anàlisi documental del producte, suposa la identificació inequívoca de la marca i model del producte d'estudi.
 - Quan l'abast de la vigilància de mercat sigui a nivell de control directe o indirecte del producte, suposa la identificació unívoca de la marca, model i número de sèrie del producte d'estudi.
 - L'obertura d'expedient administratiu per a cada mostra adquirida o seleccionada. La formalització de l'adquisició o determinació de l'ítem a inspeccionar es realitza mitjançant l'expedició de l'Acta de recepció/selecció de la mostra que identifiqui unívocament l'ítem investigat.
 - La notificació als agents econòmics responsables de la comercialització dels ítems de l'inici del procediment de vigilància del mercat.
 - En cas de què el protocol d'anàlisi prevegi la possibilitat d'adquisició de mostres contradictòries i diriments, la notificació als agents econòmics responsables de la comercialització dels ítems de la possibilitat d'acollir-se a l'adquisició d'aquestes mostres, en les condicions que estableixi l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial.
 - En el cas de l'adquisició de les mostres, la seva custòdia, a efectes de garantir la seva inalterabilitat.
- c) La realització de les comprovacions, proves i/o assaigs dependrà de les característiques de l'ítem adquirit o seleccionat i dels paràmetres a avaluar. En funció d'aquests aspectes les proves i/o assaigs podran ser realitzats per personal inspector de l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial o per entitats especialitzades acreditades oficialment o de reconegut prestigi i capacitat per la realització d'aquestes actuacions. No poden participar en les proves i/o assaigs per la vigilància de mercat d'un producte els laboratoris o organismes que hagin participat prèviament en algun dels mòduls d'avaluació de la conformitat de l'esmentat producte.
- d) L'avaluació de la conformitat de les mostres suposa la determinació, en base als resultats de l'anterior fase del procediment, del compliment amb la normativa en matèria de seguretat industrial analitzada que li és d'aplicació. L'avaluació de la conformitat suposa l'expedició d'informe sobre la conformitat de la mostra.
- e) La finalització de l'actuació pot ser satisfactòria o no satisfactòria:
- La finalització satisfactòria de l'actuació suposa el tancament de l'expedient mitjançant resolució administrativa de tancament positiu.
 - La finalització no satisfactòria de l'actuació suposa el tancament de l'expedient mitjançant resolució administrativa de tancament negatiu i s'inicia el procediment de gestió de no conformitats de productes i instruments de mesura.

10.8.2 Fase de gestió de no conformitats.

La fase de gestió de no conformitats en el procediment de vigilància del mercat en matèria de seguretat industrial consta de les següents etapes:

- Inici i instrucció de la no conformitat
 - Audiència als agents econòmics responsables.
 - Adopció de mesures cautelars.
 - Exigència de responsabilitats als agents econòmics responsables.
 - Comunicació i divulgació de les no conformitats.
- a) L'inici i instrucció de la no conformitat d'un ítem, implica l'obertura d'expedient de no conformitat i la notificació als agents econòmics responsables de la seva comercialització, de la resolució administrativa sobre les mesures necessàries per a la correcció o per la retirada i/o recuperació del mercat dels ítems afectats, emesa per l'Òrgan competent.

- b) L'audiència als agents econòmics responsables engloba l'acceptació o no de la no conformitat notificada.
- L'acceptació de la no conformitat suposa:
 - La presentació de les mesures correctores per part dels agents econòmics a l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial, per posar els ítems afectats en conformitat o bé del pla de retirada i/o recuperació del mercat dels ítems afectats.
 - L'acceptació prèvia, per part l'òrgan competent, de les mesures correctores o del pla de retirada i/o recuperació del mercat proposats.
 - La implementació per part de l'agent econòmic de les mesures correctores o del pla de retirada i/o recuperació del mercat proposats, en els termes indicats per l'òrgan competent.
 - L'acreditació per part de l'agent econòmic davant l'òrgan competent del compliment de les mesures correctores o del pla de retirada i/o recuperació del mercat acceptats prèviament.
 - L'emissió d'ofici de finalització del procediment part de l'òrgan competent, quan la comprovació de l'acreditació del compliment de les mesures correctores o del pla de retirada i/o recuperació del mercat és satisfactòria.
 - L'emissió de resolució administrativa de no conformitat per part de l'òrgan competent, quan no es presenten mesures correctores o pla de retirada i/o recuperació el mercat o l'acreditació d'aquestes no és satisfactòria.
 - La no acceptació de la no conformitat implica la possibilitat de presentació del recurs que correspongui administrativament, sens perjudici de la interposició de recurs contenciós-administratiu.
- c) En qualsevol moment de la fase de gestió de no conformitats, l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial pot adoptar mesures cautelars als efectes de minimitzar el risc o els efectes sobre l'interès públic, especialment quan aquests siguin imminents o els seus efectes siguin de difícil o impossible restitució. L'adopció de mesures cautelars es fa mitjançant resolució del director o directora general competent en matèria de seguretat industrial.
- d) L'exigència de responsabilitats als agents econòmics afectats esdevé com a conseqüència de:
- La no acceptació de la no conformitat sense aportar al·legacions que justifiquin la inexistència de les no conformitats.
 - L'acceptació de la no conformitat sense presentació de mesures correctores o de pla de retirada i/o recuperació del mercat.
 - La presentació de mesures correctores o de pla de retirada i/o recuperació del mercat dins el termini atorgat, que no hagin estat considerats acceptables per part de l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial, un cop finalitzada l'etapa d'audiència.
 - L'incompliment de les mesures correctores o del pla de retirada i/o recuperació del mercat acceptats per l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial.
 -
- L'exigència de responsabilitats als agents econòmics pels motius anteriors s'instrueix mitjançant l'obertura d'expedient sancionador en base a la normativa sancionadora que li sigui d'aplicació a l'ítem afectat.
- Sens perjudici de l'exigència de responsabilitats als agents econòmics afectats, quan l'etapa d'audiència finalitza amb el resultat de confirmació de la no conformitat, l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial informa a la resta d'autoritats en matèria de vigilància del mercat mitjançant els procediments i canals establerts al respecte.

ANNEX 11. Dades mínimes a comunicar en cas d'incidents/accidents industrials.

DEPARTAMENT		Comunicat d'incident/accident		Pàg. 1 de 2	
--------------------	--	--------------------------------------	--	--------------------	--

Dades de la comunicació					
Origen de l'avis:					
Data (dd/mm/aaaa):					

Dades de la instal·lació/establiment afectat					
Titular:					
NIF:					
Adreça:					
Municipi:		Telèfon:		Correu electrònic:	
Activitat:					
☐ Comercial					
☐ Turística					
☐ Residencial:					
☐ Altres:					
Cap de seguretat o responsable:					
Telèfon:		Correu electrònic:			
Empresa conservadora (si escau):					
Telèfon:		Correu electrònic:			

Dades de l'incident/accident	
Data (dd/mm/aaaa):	
Dia de la setmana:	
Festiu (SI/NO):	
Hora:	
Descripció de l'incident/accident:	
(Si és necessari, afegiu un full addicional)	

Tipus d'incident/accident			
☐ Incendi	☐ Vessament (líquid)	☐ Fuita (gas)	Explosió ☐ Física ☐ Química
☐ Runaway (reacció química)	Contaminació ambiental ☐ D'aigües ☐ Atmosfera ☐ Del sol ☐ Vegetació		
☐ Accident elèctric	☐ Electrocució	Accidents amb màquines i/o equips (inclou els ascensors) ☐ Caiguda cabina ☐ Atrapament ☐ Caiguda persona	Intoxicacions
Substàncies químiques implicades:			
Observacions: (si heu marcat una casella ``Altres``):			

Possibles causes de l'incident/accident			
☐ Errada humana	☐ Fallada dispositiu control	☐ Agent exterior	☐ Defecte fabricació
☐ Fallada mecànica	☐ Corrosió	☐ Fallada elèctrica	☐ Altres:
☐ Desconegut			
Observacions: (si heu marcat una casella ``Altres``):			

Conseqüències de l'accident /incident	
Estimació dels danys materials (Euros):	
Àrea o distància màxima afectada (m² o m):	
Danys a persones	Nombre de morts: Nombre de ferits greus: Nombre de ferits lleus:

Comptadors de gas/electricitat (si escau)	
Companyia subministradora:	
Lectura:	

Ajut exterior		
☐ Bombers	☐ Sanitat	☐ Protecció Civil
☐ Policia	☐ Guàrdia Civil	☐ Mossos d'Esquadra

Aquest informe té com a únic objectiu recollir dades amb finalitat informativa.	
Nom:	
Càrrec:	
Data (dd/mm/aaaa):	
Signatura:	

ANNEX 12. Regulació de les inspeccions de productes.

Article 1. Disposicions generals

1.1 Les inspeccions reglamentàries en productes previstes en els reglaments tècnics de seguretat industrial han de ser realitzades, a petició del titular del producte, per un organisme de control acreditat en el corresponent àmbit reglamentari.

1.2 La periodicitat de les inspeccions es comptabilitza des de la data de posada en servei del producte o des de la data de la darrera inspecció realitzada.

1.3 L'organisme de control ha de comunicar prèviament a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial, en les condicions i pels mitjans electrònics habilitats a l'efecte, la realització de les inspeccions programades.

1.4 L'organisme de control ha d'emetre un certificat de la inspecció on consti el resultat de la mateixa. En el cas en el qual es detectin disconformitats amb els reglaments tècnics de seguretat industrial aquest certificat ha d'incloure la descripció, qualificació d'aquests defectes.

1.5 L'organisme de control ha de trametre aquest certificat a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial, en les condicions pels mitjans electrònics habilitats a l'efecte.

Article 2. Resultat de la inspecció

2.1 El certificat de la inspecció pot ser de dos tipus: favorable o desfavorable:

- a) El resultat és favorable en el cas de què no es detectin defectes.
- b) El resultat és desfavorable en el cas en el qual es detectin defectes.

2.2 En el cas de resultat desfavorable el certificat de la inspecció ha d'advertir amb claredat al titular del producte que la no correcció dels defectes comporta la interrupció del funcionament del producte. L'organisme de control ha de garantir, de manera fefaent, la notificació del certificat d'inspecció al titular del producte.

2.3 El titular del producte té l'obligació de disposar d'un certificat de la inspecció amb resultat favorable i data vigent.

Article 3. Inspecció amb certificat desfavorable

3.1 Quan la inspecció tingui resultat desfavorable l'organisme de control ha de:

- a) Ordenar el cessament de la utilització del producte, de manera segura, com a mesura cautelar i d'acord amb l'article 15.d de la Llei 9/2014 de 31 de juliol.
- b) Estendre un certificat d'inspecció amb resultat desfavorable on consti de forma expressa que el producte resta fora de servei.
- c) Informar, immediatament i de forma fefaent, al titular que el producte queda fora de servei.
- d) Comunicar-ho de forma immediata a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial, pels mitjans electrònics habilitats a l'efecte.

3.2 Aquesta darrera comunicació de la interrupció del funcionament del producte ha d'anar acompanyada del certificat de la inspecció amb resultat desfavorable i ha de contenir, com a mínim:

- a) Les raons que justifiquen el cessament de la utilització del producte.
- b) Les mesures adoptades per a la interrupció efectiva del funcionament del producte.

3.3 Per la represa de la utilització del producte, l'organisme de control que hagi ordenat interrompre el seu funcionament ha de:

- a) Emetre una autorització en la que constati la correcció de tots els defectes que hagin motivat l'aturada del funcionament. Aquesta autorització ha de ser un nou certificat amb resultat favorable.
- b) Trametre a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de seguretat industrial, pels mitjans electrònics habilitats a l'efecte, aquesta autorització de posada en funcionament del producte.

La constatació de la correcció dels defectes s'ha de realitzar mitjançant una segona visita llevat del cas en el qual l'incompliment sigui de tipus documental.

ANNEX 13 Procediment de verificació per reclamació de comptadors d'energia elèctrica, gas i aigua de Catalunya.

13.1 OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ.

L'objecte d'aquest procediment és regular l'exercici dels drets previstos en la normativa aplicable als subministraments d'energia elèctrica, gas i aigua relatius a la verificació del funcionament dels equips de mesura utilitzats per a la facturació econòmica dels mateixos entre les empreses subministradores, comercialitzadores i els consumidors.

S'entén per verificació de comptadors, la verificació per reclamació presentada per alguna de les parts afectades per la verificació.

13.2. AGENTS QUE INTERVENEN EN EL PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ PER RECLAMACIÓ DE COMPTADORS DELS SUBMINISTRAMENTS D'ENERGIA ELÈCTRICA, GAS I AIGUA.

Els agents que intervenen en els procediments de verificació per reclamació de comptadors són:

- a) Sol·licitant de la verificació: persona física o jurídica que requereix a l'Administració de la Generalitat de Catalunya la verificació del comptador i que està relacionat amb el subministrament com a consumidor o prestador del servei en qualsevol de les seves fases.
- b) Propietari del comptador: persona física o jurídica que ostenta la titularitat de l'aparell.
- c) Consumidor del subministrament: persona física o jurídica que gaudeix del subministrament d'energia elèctrica, gas o aigua.
- d) Empresa subministradora: entitat encarregada de la prestació dels subministraments d'energia elèctrica, gas o aigua.

Adicionalment el laboratori de verificació és l'entitat encarregada per l'òrgan competent en matèria de metrologia, de l'Administració per efectuar les verificacions dels comptadors.

13.3 PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ PER RECLAMACIÓ DE COMPTADORS DELS SUBMINISTRAMENTS D'ENERGIA ELÈCTRICA, GAS I AIGUA.

Les sol·licituds de verificació dels comptadors efectuades mitjançant reclamació poden ser presentades per qualsevol de les persones sol·licitants de la verificació indicats en l'apartat anterior.

Les sol·licituds de verificació de comptadors efectuades mitjançant reclamació a l'òrgan competent en matèria de metrologia de l'Administració de la Generalitat de Catalunya es presenten mitjançant el portal web de Canal Empresa.

La tramitació de l'expedient de sol·licitud de verificació de comptador s'inicia quan el sol·licitant abona la taxa associada al tràmit de sol·licitud.

Per a la verificació del comptador, l'empresa subministradora ha de retirar-lo i lliurar-lo al laboratori de verificació. El laboratori ha de realitzar la verificació metrològica del funcionament del comptador, emetre l'informe metrològic de verificació i lliurar-lo a l'òrgan competent. L'òrgan competent, emet i notifica al sol·licitant el dictamen tècnic de verificació.

13.4. ACTUACIONS I OBLIGACIONS DE L'ÒRGAN COMPETENT.

L'òrgan competent en matèria de metrologia legal de la Generalitat de Catalunya té les obligacions i ha de realitzar les actuacions següents en el procediment de verificació:

- a) Iniciar el procediment de l'expedient de verificació, enviant:
 - Requeriment a l'empresa subministradora per a què procedeixi a la retirada del comptador (amb substitució per un altre) i lliurament al laboratori de verificació en el termini màxim de 20 dies naturals des de la notificació del requeriment.

- Comunicació al laboratori de verificació per a què procedeixi a la verificació del comptador sol·licitada i lliurament de l'informe de verificació en un termini màxim de 30 dies naturals des del lliurement del comptador per part de l'empresa subministradora.

b) Emetre i notificar al sol·licitant el dictamen tècnic de verificació en un termini màxim d'un mes des de la recepció de l'informe de verificació.

c) Vetllar pel seguiment del compliment de les obligacions dels altres agents que intervenen en el procediment de verificació per reclamació.

13.5. ACTUACIONS I OBLIGACIONS DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA.

L'empresa subministradora té les obligacions i ha de realitzar les actuacions següents en el procediment de verificació:

a) Retirar el comptador a verificar, substituir-lo per un altre i lliurar-lo al laboratori de verificació (incloent la retirada i transport del comptador) vetllant per la integritat del mateix, en el termini màxim de 20 dies naturals des de la data de notificació de l'òrgan competent. Quan el consumidor del subministrament hagi manifestat la seva voluntat de ser present durant la retirada del comptador, ha d'informar-lo prèviament i de forma fefaent amb un mínim de 5 dies d'antelació de la data i hora de retirada amb un interval de 3 hores de marge.

b) Garantir el subministrament del consumidor.

c) Informar a l'òrgan competent del lliurament del comptador al laboratori de verificació en un termini màxim de 3 dies hàbils, d'acord amb el que es preveu a l'apèndix 1.

d) No pot destruir el comptador que s'ha de verificar, una vegada notificat el requeriment de retirada del comptador per a la seva verificació.

e) Emetre i lliurar al consumidor del subministrament, de forma efectiva i amb constància de recepció, un resguard de retirada del comptador d'acord amb el model que es preveu a l'apèndix 2.

f) Quan així ho determini la normativa reguladora, abonar l'import de la taxa satisfeta per l'usuari sol·licitant, si el comptador és propietat de l'empresa subministradora i no supera la verificació, així com altres despeses derivades d'aquest tràmit i que inicialment hauria assumit el sol·licitant.

13.6 ACTUACIONS I OBLIGACIONS DEL LABORATORI DE VERIFICACIÓ.

El laboratori de verificació d'acord amb la normativa aplicable, té les obligacions i ha de realitzar les actuacions següents en el procediment de verificació per reclamació:

a) Comprovar prèviament que disposa de la comunicació de verificació per l'òrgan competent en matèria de metrologia legal de la Generalitat de Catalunya de tots els comptadors que li arribin físicament.

b) Realitzar els assajos de verificació metrològica dels comptadors, d'acord amb les disposicions vigents que els hi siguin d'aplicació i aplicant els errors màxims permesos.

c) Emetre un informe de la verificació per reclamació de cada comptador d'acord amb el que es preveu a l'apèndix 3.

d) Presentar l'informe de verificació per reclamació del comptador a l'òrgan competent en el termini màxim de 30 dies naturals des de la data de lliurament del comptador per part de l'empresa subministradora, d'acord amb el que es preveu a l'apèndix 3.

e) Emetre un informe estadístic semestral dels assajos realitzats d'acord amb el que es preveu a l'apèndix 4.

f) Custodiar i mantenir en dipòsit els comptadors verificats per un termini mínim de 6 mesos, per si alguna de les parts vol fer una segona verificació.

g) Guardar i custodiar tota la documentació que forma part de la verificació dels comptadors durant un termini mínim de 5 anys.

13.7. RETORN O ABONAMENT DE LA TAXA DE SOL·LICITUD DE VERIFICACIÓ DE COMPTADOR.

13.7.1 Es retornarà d'ofici l'import de la taxa abonada pel sol·licitant de la verificació per reclamació de comptador, prèvia resolució de l'òrgan competent en matèria de metrologia de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, quan no s'hagi pogut realitzar la verificació per

reclamació del comptador per causes alienes al sol·licitant, i aquest hagi facilitat la seva retirada a l'empresa subministradora.

Correspon a l'OGE la gestió del retorn d'ofici de la taxa.

13.7.2 Es retornarà a instància de part la taxa abonada pel sol·licitant quan comuniqui oficialment a l'òrgan competent la seva voluntat de renunciar a la verificació per reclamació del comptador en un termini màxim de 10 dies naturals des de l'abonament de la taxa corresponent al tràmit.

Correspon a l'OGE la gestió del retorn a instància de part de la taxa.

13.7.3 Quan així ho determini la normativa reguladora, l'empresa subministradora ha d'abonar l'import de la taxa satisfet per l'usuari sol·licitant, quan el comptador és propietat de l'empresa subministradora i no supera la verificació, així com altres despeses derivades d'aquest tràmit i que inicialment hauria assumit l'usuari sol·licitant.

Apèndix 1. Comunicació de lliurament de comptador.

L'empresa subministradora ha de comunicar el lliurament del comptador al laboratori per a la seva verificació mitjançant el sistema que estableixi l'òrgan competent en matèria de metrologia legal de la Generalitat de Catalunya i mitjançant el portal web Canal Empresa.

Dades de la comunicació:

- Número de sèrie del comptador
- Data de lliurament del comptador (al laboratori)

Apèndix 2. Model de resguard de retirada de comptador.

Resguard de retirada de comptador per verificació per reclamació.

Mitjançant aquest resguard es deixa constància de la retirada del següent comptador per haver-se iniciat un expedient de verificació per reclamació davant l'òrgan competent en matèria de metrologia de la Generalitat de Catalunya.

Número FUE:	
Tipus de comptador:	
Numero de sèrie:	
Adreça d'ubicació	
Empresa subministradora:	
Sol·licitant de verificació:	
Data de retirada:	
Signatures	
Signatura sol·licitant	Empresa subministradora

Apèndix 3. Informe de verificació per reclamació del comptador a l'òrgan competent per part del laboratori de verificació.

1. Contingut mínim de l'informe de verificació.

L'informe de verificació del comptador ha de contenir com a mínim els següents punts:

- Número d'expedient de la sol·licitud.
- Tipus de comptador (energia elèctrica, gas i aigua.)
- Marca, model, número de sèrie, característiques tècniques, característiques metroològiques, marcats.
- Estat del comptador: registre de lectura del comptador, estat dels precintes i qualsevol altra característica que sigui de rellevància.
- Mètode d'assaig (amb la normativa aplicada)
- Traçabilitat de l'assaig (indicant el procediment, patrons i incertesa)
- Resultat, indicant els valors nominals de mesura, la taula d'errors mesurats i d'errors màxims permesos i conclusió (funcionament favorable o desfavorable, correcte o incorrecte)
- Observacions, quan s'escaiguin.

2. Lliurament de l'informe a l'òrgan competent.

El laboratori de verificació ha de lliurar els informes de verificació complint les següents indicacions:

- Cada informe de verificació s'ha d'emetre en format electrònic, ha d'estar signat per un responsable tècnic del laboratori i ha de ser arxivat en un fitxer específic.
- El fitxer s'ha d'anomenar amb el número FUE de l'expedient que s'indica en la comunicació que fa l'òrgan tècnic per a què es procedeixi a la verificació del comptador.
- S'han de presentar els informes mitjançant el portal web de Canal Empresa. En cada presentació s'ha d'ajuntar la relació d'informes que conté.

Apèndix 4. Informe estadístic semestral dels assajos realitzats pel laboratori de verificació.

El laboratori de verificació ha de presentar un informe en el mes següent a la finalització del semestre de l'estudi. Els períodes d'estudi seran:

- Del 1 de gener fins al 30 de juny.
- Del 1 de juliol fins al 31 de desembre.

Cada informe s'ha d'emetre en format electrònic d'acord amb els criteris que estableixi l'òrgan competent en matèria de metrologia legal.

El contingut mínim de l'informe semestral serà:

COMPTADORS D'AIGUA

- Assajos de verificació favorables de comptadors de cabal nominal igual o inferior als 20 m³/h.
- Total assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal igual o inferior als 20 m³/h.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal igual o inferior als 20 m³/h amb errors positius.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal igual o inferior als 20 m³/h amb errors negatius.
- Assajos de verificació favorables de comptadors de cabal nominal superior als 20 m³/h.
- Total assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal superior als 20 m³/h.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal superior als 20 m³/h amb errors positius.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal superior als 20 m³/h amb errors negatius.

- Comptadors d'aigua no verificables.
- Total assajos de verificació per reclamació de comptadors d'aigua realitzats.

COMPTADORS DE GAS

Assajos de verificació favorables de comptadors de cabal nominal igual o inferior als 20 m³/h.

- Total assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal igual o inferior als 20 m³/h.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal igual o inferior als 20 m³/h amb errors positius.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal igual o inferior als 20 m³/h amb errors negatius.
- Assajos de verificació favorables de comptadors de cabal nominal superior als 20 m³/h.
- Total assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal superior als 20 m³/h.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal superior als 20 m³/h amb errors positius.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors de cabal nominal superior als 20 m³/h amb errors negatius.
- Comptadors de gas no verificables.
- Total assajos de verificació per reclamació de comptadors de gas realitzats.

COMPTADORS D'ENERGIA ELÈCTRICA

- Assajos de verificació favorables de comptadors monofàsics.
- Total assajos de verificació desfavorables de comptadors monofàsics.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors monofàsics amb errors positius.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors monofàsics amb errors negatius.
- Assajos de verificació favorables de comptadors trifàsics.
- Total assajos de verificació desfavorables de comptadors trifàsics.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors trifàsics amb errors positius.
 - Assajos de verificació desfavorables de comptadors trifàsics amb errors negatius.
- Comptadors d'energia elèctrica no verificables.
- Total assajos de verificació per reclamació de comptadors d'energia elèctrica realitzats.

ANNEX 14. Procediment i format per la comunicació de les dades relatives a les inspeccions periòdiques per part dels organismes de control.

14.1 PROCEDIMENT DE COMUNICACIÓ DE LES DADES RELATIVES A LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES.

Els organismes de control han de seguir el següent procediment:

- a) El període de comunicació de les inspeccions periòdiques realitzades pels organismes de control són els mesos naturals.
- b) Abans del dia 20 de cada mes, els organismes de control han de presentar la comunicació de les inspeccions periòdiques realitzades durant el mes anterior, amb independència de l'existència o no d'actuacions inspectores. Es poden incloure també les inspeccions periòdiques corresponents al mes anterior en el cas en el qual per motius plenament justificats no s'haguessin pogut comunicar.
- b) La comunicació de les inspeccions periòdiques s'ha de realitzar mitjançant un fitxer MS Excel mensual on ha de constar, entre altres, la data de la realització de la inspecció.
- c) La comunicació de les inspeccions periòdiques s'ha d'enviar a les adreces de correu electrònic: bustioplanificació.emo@gencat.cat/bustiassi.emo@gencat.cat

La comunicació de les inspeccions periòdiques és independent de la liquidació de les taxes corresponents segons annex 4 d'aquest decret, si bé les dades han de coincidir.

14.2 FORMAT DE LA COMUNICACIÓ.

Les dades per completar comunes a tots els camps reglamentaris són les següents:

i. Organisme de control:

- | | |
|-----------------------------|--|
| • Nom organisme de control. | Identificació segons autorització ENAC. |
| • Número RASIC. | Número d'inscripció en el registre RASIC de l'agent. |
| • Data de la inspecció. | 00-00-0000 |
| • Acta/número d'expedient. | Identificatiu assignat per l'OC que ha de permetre accedir a l'acta aixecada en la inspecció.
Número RASIC-BBBB-DDDDDDDDDD
BBBB: any
DDDDDDDDDD: número correlatiu de 10 dígit per cadascuna de les inspeccions realitzades per l'ÒC a Catalunya assignat per l'OC i que es reinicialitza a 0 cada any. |

ii. Titular de la instal·lació:

- | | |
|--------------------|--|
| • Titular. | Identificació de l'entitat jurídica per la qual s'ha realitzat la inspecció. |
| • NIF del titular. | |

iii. Instal·lació inspeccionada:

- | | |
|------------------------|---|
| • Número de RITSIC | Número d'inscripció en el registre RITSIC de la instal·lació. |
| • Adreça normalitzada. | |

- Demarcació territorial. Desplegable amb les opcions: B, G, LL, T i TE per identificació de Barcelona, Girona, Lleida, Tarragona i Terres de l'Ebre.
- Resultat inspecció segons tipologia dels defectes
Desplegable amb les opcions: 0/I, II, III corresponents a: cap defecte o lleus; almenys un defecte greu, almenys un

Les dades per completar per a cada camp reglamentari són les següents:

Ascensors:

- Mantenidora/conservadora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Número RASIC. Número d'inscripció en el registre RASIC de la mantenidora.
- NIF mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Classe. Desplegable amb les opcions relatives a la classe d'inspecció: per caducitat 2 anys, 4 anys, 6 anys o per canvi de conservador.
- Data màxima de la propera inspecció

Grues autopropulsades:

- Mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Número RASIC. Número d'inscripció en el registre RASIC de la mantenidora.
- NIF mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Classe. Desplegable amb les opcions relatives a la classe d'inspecció: per caducitat 1 any, 2 anys o 3 anys.
- Data màxima de la propera inspecció

Grues torre:

- Mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Número RASIC. Número d'inscripció en el registre RASIC de la mantenidora.
- NIF mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Classe. Desplegable amb les opcions relatives a la classe 1 o 2.
- Data màxima de la propera inspecció

IP03:

- Mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Número RASIC. Número d'inscripció en el registre RASIC de la mantenidora.
- NIF mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Capacitat en m³
- Classe de combustible: B, C o D
- Situació de l'emmagatzematge: Exterior o interior
- Data màxima de la propera inspecció

Emmagatzematge de productes químics:

- Capacitat Desplegable amb les opcions de menys de 500 m³ o més de 500 m³.
- Classe Desplegable amb les opcions de memòria o projecte.
- Tipus d'emmagatzematge Desplegable amb les opcions de: establiment industrial, magatzem logístic o altres.
- Data màxima de la propera inspecció

Instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI):

- Mantenidora Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Número RASIC. Número d'inscripció en el registre RASIC de la mantenidora.
- NIF mantenidora Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació si aplica.
- Data màxima de la propera inspecció

Instal·lacions de protecció contra incendis en establiments industrials (RSCIEI):

- Mantenidora Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Número RASIC. Número d'inscripció en el registre RASIC de la mantenidora.
- NIF mantenidora Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació si aplica.
- Freqüència de la inspecció Desplegable amb les opcions relatives a la freqüència: 2 anys, 3 anys o 5 anys
- Data màxima de la propera inspecció

Instal·lacions frigorífiques:

- Mantenidora Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- NIF mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Tipus d'inspecció Desplegable amb les opcions relatives a la inspecció: anual, cada 2 anys, 5 anys o 10 anys.
- Data màxima de la propera inspecció

Equips a pressió:

- Mantenidora Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Número RASIC. Número d'inscripció en el registre RASIC de la mantenidora.
- NIF mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Objecte d'inspecció Desplegable amb les opcions d'equip o instal·lació.
- Classe Desplegable amb les opcions de memòria o projecte.
- ITC Desplegable amb les opcions de: ITC EP 5 o ITC EP6.
- Nivell de la inspecció Desplegable amb les opcions: A, B o C.
- Data màxima de la propera inspecció

Instal·lacions tèrmiques en edifici:

- Mantenidora Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Número RASIC. Número d'inscripció en el registre RASIC de la mantenidora.

- NIF mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Abast inspecció Desplegable amb les opcions: completa o generador de calor i/o fred.
- Tipus. Desplegable amb les opcions de potencia: calefacció i aigua sanitària > 20 kW i < o igual a 70 kW; aire condicionat de 12 a 70 kW; aire condicionat de més de 70 kW.
- Data màxima de la propera inspecció

Alta tensió:

- Mantenidora Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Número RASIC. Número d'inscripció en el registre RASIC de la mantenidora.
- NIF mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Tipus Desplegable amb les opcions de: LED interior de 0,05 km a 5 km; LED interior de 0,05 km a 5 Km +ERM; ERM + ET; generadors auxiliars d'energia i instal·lacions receptores (motors).
- Data màxima de la propera inspecció

Gasos combustibles:

- Mantenidora Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Número RASIC. Número d'inscripció en el registre RASIC de la mantenidora.
- NIF mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Tipus Desplegable amb les opcions de: dipòsit de GLP (ús propi); plantes de GNL (ús propi) i estacions de servei (ús propi).
- Classe. Desplegable amb les opcions de memòria o projecte.
- Data màxima de la propera inspecció

Baixa tensió:

- Mantenidora Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Número RASIC. Número d'inscripció en el registre RASIC de la mantenidora.
- NIF mantenidora. Identificació de l'entitat que realitza el manteniment de la instal·lació.
- Potència Desplegable amb les opcions de: mes de 100 kW, de 50 a 100 kW i menys de 50 kW.
- Classe. Desplegable amb les opcions de memòria o projecte.
- Tipus Desplegable amb les opcions de: comuns per a edificis d'habitatge de més de 100 kW; industrials, locals de pública concurrència, locals amb risc d'incendi, locals mullats, piscines, fonts, quiròfans i sales d'Intervenció, enllumenat exterior de mes de 5 kW i de menys de 5 kW.
- Data màxima de la propera inspecció

Accidents greus:

- Nivell Desplegable amb les opcions d'afectació de l'establiment en nivell inferior o superior.
- Data màxima de la propera inspecció

Bancs solars.

Cap.

ANNEX 15. Contingut mínim de la memòria simplificada prevista l'article 9 del decret i als efectes de la primera inspecció d'instal·lacions de contra incendis.

15.1 OBJECTE

Explicar el motiu de la sol·licitud de la redacció de la memòria tècnica simplificada.
Indicar les dades bàsiques del sol·licitant, NIF del mateix, emplaçament, ús de l'activitat i nom de l'empresa mantenidora, si escau.

15.2 ANTECEDENTS

Antiguitat de la instal·lació i justificació de la mateixa.
Potències contractades amb la companyia o companyies de subministrament energètic si escau.
Dades de la darrera inspecció periòdica si escau.

15.3 NORMATIVA D'APLICACIÓ

Reglamentació i normativa d'aplicació quan la instal·lació va ser executada.
Altra normativa posterior que també sigui d'aplicació.

15.4 DESCRIPCIÓ TÈCNICA DE LA INSTAL·LACIÓ

15.4.1 Descripció de la totalitat de la instal·lació i les seves característiques generals.
En el cas de les instal·lacions de protecció activa contra incendis, descripció dels sistemes concrets de protecció contra incendis descrits en el RIPCI i de les seves característiques tècniques principals.

15.4.2 Justificació de que la instal·lació compleix amb les exigències de la reglamentació d'aplicació o RIPCI aplicable.

15.4.3 Descripció de les característiques tècniques dels equips i materials que conformen la instal·lació, acompanyada de la documentació justificativa corresponent (certificats de marcatges CE, de fabricació de dipòsits, etc. si escau)

15.4.4 Descripció de qualsevol altra característica de la instal·lació que sigui necessària per poder fer correctament la inspecció reglamentària de la mateixa.

15.4.5 Instruccions d'ús i manteniment en el cas de disposar d'elles.

15.5. PLÀNOLS

Plànols i esquemes de la instal·lació.

Aquest annex s'haurà d'eliminar si la transitòria del RIPCI acaba abans de finalitzar la tramitació del decret. Referit en la ITA número 6.
Transitòria fins a 3 anys des de l'entrada en vigor del 513/2017 12/12/2017 és a dir el 12/12/2020.

ANNEX 16 Instal·lacions de recàrrega i d'inspecció de botelles de respiració autònoma.

16.1 CONTINGUT MÍNIM DEL MANUAL DE PROCEDIMENT D'ACTUACIÓ PER A LA RECÀRREGA DE BOTELLES.

El procés de recàrrega de botelles, d'aire o de mescles, per a respiració autònoma en activitats subaquàtiques i de superfície, constitueix una activitat operativament simple, però que està afectada d'un elevat nivell de risc potencial a causa de les altes pressions que es manipulen.

Atès això, i per tal de referenciar un conjunt de pautes de comportament que permetin al personal encarregat de la recàrrega de botelles disposar dels criteris d'actuació necessaris per treballar amb seguretat, s'estableix, amb caràcter orientatiu, l'índex de continguts mínims del manual de recàrrega següent:

1 Característiques de la instal·lació

- 1.1 Titular i emplaçament de la instal·lació de càrrega.
- 1.2 Descripció dels elements de la instal·lació: compressors, dipòsits d'estoc d'aire, preparació de l'aire enriquit o nítrix, rampes de càrrega.
- 1.3 Pressió màxima de servei (Pms) de la instal·lació i pressions de cada tipus de rampa de càrrega diferenciada que hi hagi.
- 1.4 Característiques i pressió de regulació del pressòstat de treball de la instal·lació.
- 1.5 Característiques de cadascun dels manòmetres de la instal·lació i del manòmetre de contrast.

2 Comprovacions prèvies a la càrrega de les botelles

- 2.1 Identificació de la botella: identificació del tipus de marcatge, inscripció segons directiva europea o marcatge CE.
- 2.2 Dates de caducitat de la inspecció periòdica i de la inspecció visual.
- 2.3 Nom del gas inscrit a la botella.
- 2.4 Marca del fabricant o del centre d'inspecció.
- 2.5 Pressió de servei (PS) de la botella.
- 2.6 Identificació correcta de la vàlvula.
- 2.7 Comprovació del bon estat extern de la botella i de la vàlvula.
- 2.8 Comprovació de les marques de les rosques de la botella i de la vàlvula: mètrica, tipus i norma, així com de la seva compatibilitat.
- 2.9 Identificació mitjançant etiquetes adhesives de les botelles amb rosca W 3/4" GAS segons model inclòs en l'annex 7 d'aquest decret.

3 Criteris i condicions per al rebuig de botelles

- 3.1 Falten o existeixen manipulacions en les marques indicades en l'apartat anterior.
- 3.2 Dates d'inspecció periòdica o visual fora de termini.
- 3.3 L'estat extern de la botella o de la vàlvula no es considera correcte.
- 3.4 Descripció del procés d'actuació en el supòsit de rebuig d'una botella.

4 Operacions de càrrega

- 4.1 Verificació diària de la pressió d'actuació del pressòstat de treball.
- 4.2 Comprovació dels manòmetres de la rampa de càrrega (és aconsellable verificar-los cada setmana amb el manòmetre de contrast).
- 4.3 Posicionament i actuació del sistema d'aturada de treball i d'emergència dels compressors i, en el seu cas, dels dipòsits d'estoc d'aire.
- 4.4 Procés operatiu de càrrega d'aire per a cada tipus de pressió diferenciada de la rampa de càrrega.
- 4.5 Procés operatiu per a la càrrega d'aire a altres pressions no existents a la rampa de càrrega.

- 4.6 Procés operatori per a la càrrega de botelles de nítrox per a cada tipus de pressió diferenciada.
- 4.7 Procés operatori per a la càrrega de botelles de nítrox per a altres pressions no existents a la rampa de càrrega.
- 4.8 Comprovació de la composició i de l'estat d'homogeneïtzació de la càrrega de nítrox.
- 4.9 Model del tipus de certificat utilitzat per l'empresa recarregadora per garantir la qualitat de la mescla nítrox.

5 Manipulació i emmagatzematge de botelles

- 5.1 Descripció del recorregut que han de seguir les botelles des de la seva entrada buides, fins a la sortida de l'empresa ja carregades.
- 5.2 Determinar els espais que es destinaran a dipositar les botelles buides, l'espai de les botelles carregades i l'espai de les botelles rebutjades, en funció, en cada cas, del volum de botelles previstes.
- 5.3 Indicar l'estat en el qual s'emmagatzemen les botelles durant el període en el qual es troben fora de servei i la situació dins de les instal·lacions de l'empresa.

16.2 CONTINGUT MÍNIM DEL LLIBRE REGISTRE DE LES INSPECCIONS PERIÒDIQUES I DEL LLIBRE REGISTRE DE LES INSPECCIONS VISUALS.

Data de la inspecció.

Nom del propietari de la botella.

Fabricant de la botella.

Número de sèrie del fabricant.

Tara de la botella.

Volum de la botella.

Data de la prova de fabricació.

Pressió de prova.

Rosca botella i estat.

Rosca vàlvula: designació, fabricant, tipus, norma, número de sèrie i estat.

Col·locació d'etiqueta rosca botella tipus W ¾" GAS.

Resultat de la conformitat del conjunt vàlvula/botella.

Resultat de la inspecció (aprovada o rebutjada).

Marca del punxó del centre d'inspecció (per a inspeccions periòdiques).

Identificació de l'inspector.

ANNEX 17. Esquemes admesos per les instal·lacions d'enllaç del REBT.

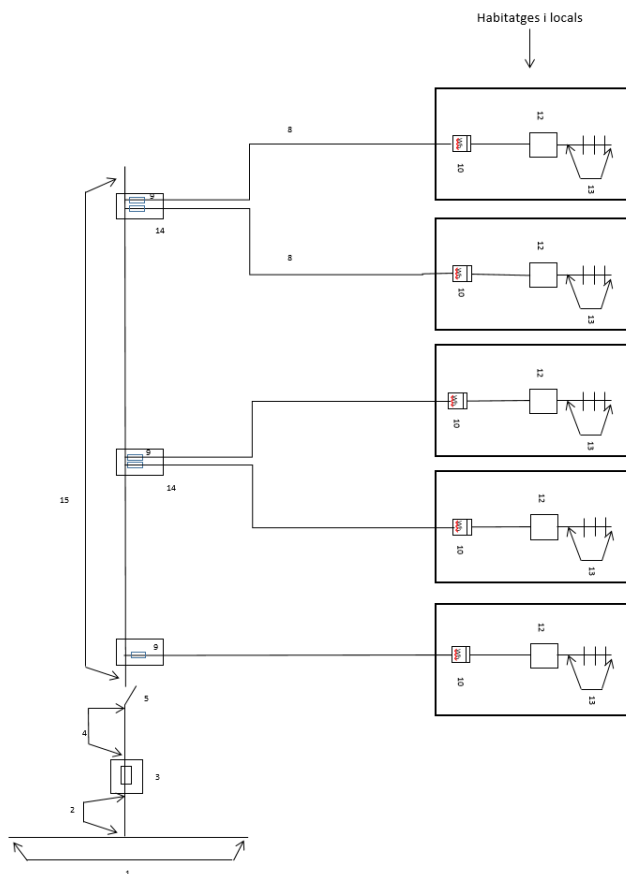
17.1 ÀMBIT D'APLICACIÓ

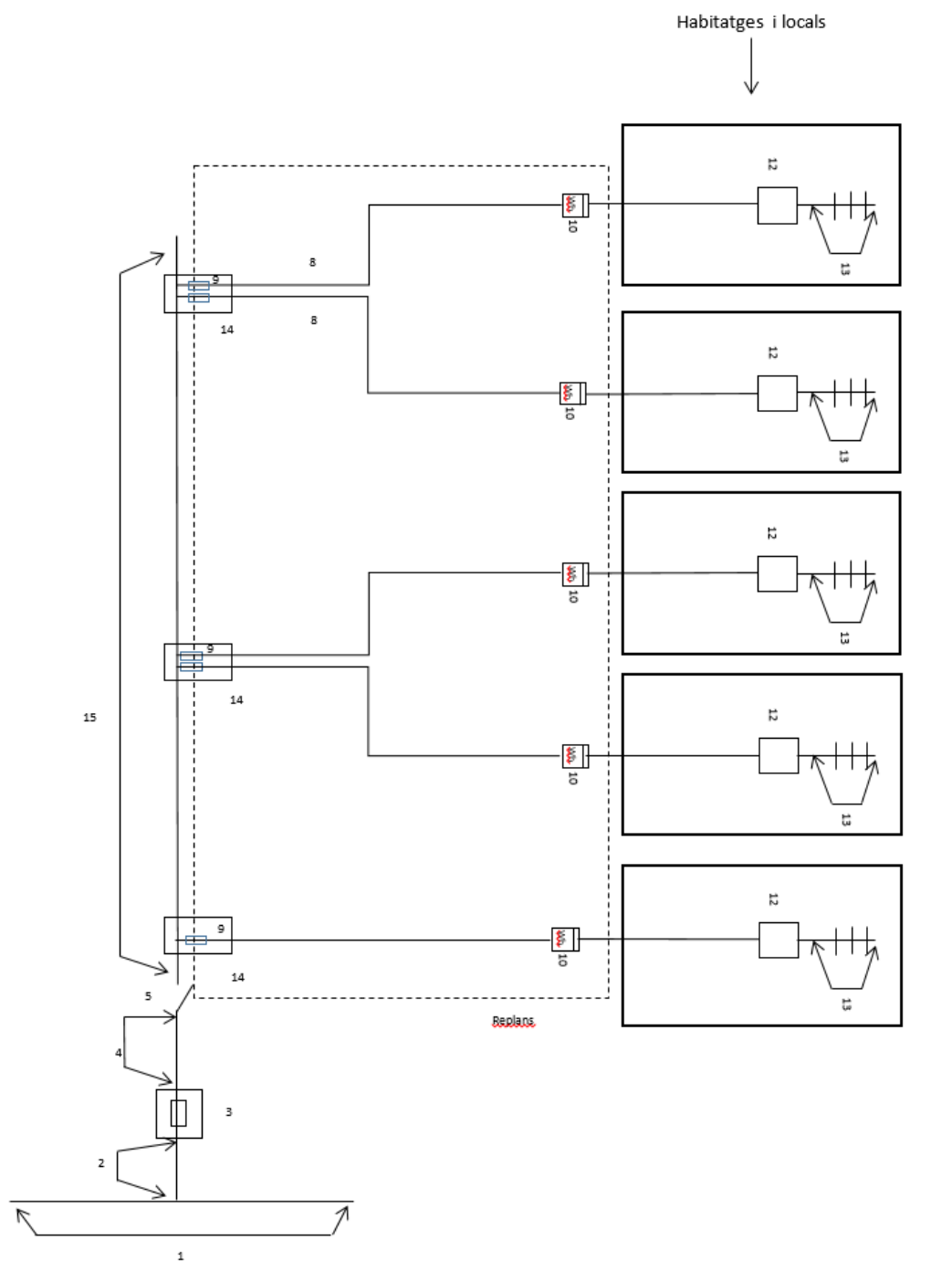
El que preveu aquest annex I només s'aplica a les modificacions d'instal·lacions d'enllaç de baixa tensió existents. Resten explícitament excloses les instal·lacions d'enllaç d'edificis nous.

Tampoc no es pot aplicar el que disposa aquest annex en el cas de reformes integrals d'edificis.

17.2 ESQUEMES

En aplicació de l'apartat 4 de la instrucció tècnica complementària ITC-BT-16, a més a més dels esquemes per a les instal·lacions d'enllaç que conté la ITC-BT-12 s'admeten els següents:





- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Xarxa de distribució | 9. Fusibles de seguretat |
| 2. Embrancament | 10. Comptador |
| 3. Caixa general de protecció | 11. - |
| 4. Línia general d'alimentació | 12. Dispositius generals de comandament i protecció |
| 5. Interruptor general de maniobra | 13. Instal·lació interior |
| 6. - | 14. Capsa de derivació amb fusibles |
| 7. Armari | 15. Línia repartidora |
| 8. Derivació individual | |

17.3 SEGURETAT EQUIVALENT EN CONCENTRACIONS DE COMPTADORS

Es considera que les següents situacions respecte a les concentracions de comptadors tenen un nivell de seguretat equivalent a les establertes al REBT:

- Si les dimensions de la sala de comptadors són inferiors a les establertes a la ITC-BT-16 del Reial decret 842/2002 amb els següents límits: com a màxim un 20 % per a l'alçada o l'amplada ocupada pels comptadors o, com a mínim, 80 cm lliures des dels comptadors fins el primer obstacle que tinguin al davant. Cal que el local disposi d'una porta de característiques EI₂60 front el foc.
- Si a la finca hi ha més de 16 subministraments i aquesta no disposa de local adequat per fer la concentració de comptadors, és admissible la concentració de comptadors en armaris de fins a 24 comptadors quan aquests armaris siguin d'obra amb resistència al foc EI-90 i amb porta de resistència al foc EI₂60, complint amb la resta de prescripcions reglamentàries.

17.4 ESQUEMA DE LA INSTAL·LACIÓ

En les modificacions de les instal·lacions d'enllaç es pot mantenir l'esquema original de la instal·lació inclosa la ubicació dels seus components:

- Caixa general de protecció
- Línia general d'alimentació
- Interruptor general de maniobra
- Línia repartidora
- Caixes de derivació
- Emplaçament de comptadors
- Derivacions individuals
- Fusibles de seguretat
- Comptadors

O també modificar aquest esquema si això permet adequar millor la instal·lació a les disposicions del REBT. Els requisits tècnics i els sistemes d'instal·lació de la línia repartidora s'han d'adaptar a allò que disposa la ITC-BT-15 sobre derivacions individuals.

Sempre que sigui possible s'aprofitaran les obres de modificació d'instal·lacions d'enllaç per ubicar els comptadors en zones d'ús comú i preferiblement de forma centralitzada. Correspon al titular justificar la impossibilitat de no fer-ho.

17.5 PROCEDIMENT

Abans de fer qualsevol modificació en les instal·lacions d'enllaç el president de la comunitat de propietaris o qui actuï en la seva representació, ha de comunicar a l'empresa distribuïdora els canvis que es volen fer, així com l'empresa instal·ladora que els farà i la descripció de les instal·lacions després dels canvis. No es poden aixecar els precintes ni fer els descàrrecs sense la presentació prèvia d'aquesta documentació.

L'empresa distribuïdora disposa d'un termini màxim de 15 dies hàbils per oposar-se als canvis i proposar una solució alternativa amb pressupost dels seus treballs, si s'escau, cosa que ha de comunicar per escrit de forma argumentada i fefaent.

En cas de discrepància amb la solució proposada per l'empresa distribuïdora, el titular de la instal·lació d'enllaç pot recórrer davant la Direcció General competent en matèria de seguretat industrial que ha de resoldre quina és la solució que cal adoptar.