

# ORDRE DE 27 DE MARÇ DE 1990 PER LA QUAL ES REGULA L'APLICACIÓ DEL REGLAMENT D'APARELLS A PRESSIÓ A LES INSTAL·LACIONS FETES A CATALUNYA (DOGC 27.04.1990)

La normativa que regula el procediment d'actuació de l'Administració en l'àmbit dels aparells a pressió està establerta en el Reglament aprovat pel Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril, i desplegada per les seves Instruccions Tècniques Complementàries que s'han anat publicant des d'aquella data, amb criteris ben diferenciats les unes de les altres. Això origina una gran complexitat en la seva aplicació pràctica i motiva la necessitat d'actualitzar els procediments previstos en aquestes Instruccions per tal d'obtenir solucions unívokes, coherents i a la vegada simplificadores per a l'usuari.

Una primera fase d'actualització de la normativa ha estat la promulgació del Reial Decret 2135/1980, de 26 de setembre (BOE de 14.10.1980), sobre alliberament industrial, el qual accelera determinats tràmits administratius mitjançant la supressió de controls previs, i assenyala explícitament la responsabilitat que contreen els autors dels projectes i els directors tècnics de les obres en relació amb els documents signats per ells.

Una segona fase ha estat l'aprovació del Decret 348/1985, de 13 de desembre (DOGC de 20.12.1985), del Consell Executiu de la Generalitat de Catalunya, en relació amb l'exercici de les tasques d'inspecció, de control i d'assaig mitjançant el concert amb Entitats d'Inspecció i de Control, que facilita l'exercici del control de les instal·lacions subjectes als reglaments de seguretat industrial i de la Llei 13/1987, de 9 de juliol, pel que fa a la seguretat de les instal·lacions industrials, i s'estableixen les responsabilitats dins de Catalunya de les persones i entitats relacionades amb la instal·lació, l'explotació i el manteniment d'aquelles, i també les competències administratives respecte dels òrgans de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

En conseqüència, amb la finalitat de facilitar l'aplicació de les disposicions esmentades, concretament el control de la instal·lació d'aparells a pressió, d'acord amb les competències que atorga l'Estatut d'autonomia a la Generalitat de Catalunya,

Ordeno:

## Capítol 1 Objecte

### Article 1

Constitueix l'objecte d'aquesta Ordre l'establiment de les normes de procediment a les quals s'han d'adaptar, pel que fa a l'aplicació a Catalunya del Reglament d'aparells a pressió, aprovat pel Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril, i de les Instruccions Tècniques Complementàries MIE AP que el despleguen, l'execució, la inspecció i el manteniment d'instal·lacions que incorporin aparells a pressió, i també les que regulen l'actuació de les empreses instal·ladores d'aquest tipus d'aparells, dels seus instal·ladors inscrits i el seu control per part de les Entitats d'Inspecció i Control de la Generalitat de Catalunya (EIC), sota la supervisió d'aquest Departament d'Indústria i Energia. No és objecte d'aquesta Ordre l'establiment i el control relatiu a l'aprovació de tipus i a la construcció o fabricació d'aparells a pressió, i tampoc els d'aquelles instal·lacions i aparells exempts de l'aplicació del Reglament d'aparells a pressió esmentat.

El compliment de la normativa regulada per aquesta Ordre no eximeix el titular del compliment de les disposicions que afectin la instal·lació o l'activitat per una altra raó

que la contemplada en el Reglament d'aparells a pressió.

## Capítol 2 Instal·lació d'aparells a pressió

### Article 2

L'execució i la modificació de les instal·lacions objecte d'aquesta Ordre es realitzaran i es posaran en funcionament sense l'autorització administrativa prèvia, llevat d'aquelles que formin part d'instal·lacions industrials que la necessitin, d'acord amb el Reial Decret 2135/1980, de 26 de setembre (BOE de 14.10.1980), sobre alliberament industrial, les quals seguiran el procediment establert per a l'activitat industrial no alliberada, i sens perjudici de complir en tots els casos les condicions de seguretat respecte a les persones, els béns i el medi ambient imposades per la legislació vigent i especialment per la reglamentació de seguretat de les instal·lacions industrials a la qual fan referència concreta les ITC corresponents.

### Article 3

3.1 Sens perjudici de les atribucions específiques dels titulats competents en relació amb la redacció de projectes i amb la direcció de les obres projectades, l'execució, la modificació i el canvi d'emplaçament de les instal·lacions d'aparells a pressió fixos, amb caràcter permanent o temporal, seran realitzats per empreses instal·ladores d'aparells a pressió inscrites al Registre oficial dels serveis corresponents del Departament d'Indústria i Energia, les quals estendran i facilitaràn al titular de la instal·lació els certificats d'instal·lació i de posada en marxa, segons el model de l'annex 3, de cada un dels aparells instal·lats.

El titular de la instal·lació, quan procedeixi al seu desballestament o a la cessió, a l'efecte de constància al Registre, ho haurà de comunicar a l'Administració com més aviat millor o, en tot cas, en el termini de tres mesos des de l'esdeveniment, independentment de les notificacions a les quals estigui obligat per altres disposicions. En cas de cessió haurà de fer constar el nom, el número del document d'identificació fiscal o d'identitat i l'adreça del nou titular.

3.2 Tots els aparells a pressió inclosos en les instal·lacions objecte d'aquesta Ordre, llevat d'aquells que estiguin exempts de forma manifesta per alguna ITC, han de correspondre als models dels tipus registrats o bé han de tenir la seva aprovació, si són de tipus únic, d'acord amb el capítol 3 del Reglament d'aparells a pressió, aprovat pel Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril. Malgrat això, els fabricants establerts a la Comunitat Econòmica Europea, els seus representants o els seus mandataris, també podran optar per ajustar-se a les prescripcions de la directiva del Consell de les Comunitats Europees 76/767/CEE i de les seves respectives directives específiques, i en cap cas podran rebutjar la posada en servei d'aparells a pressió del tipus CEE a què fa referència el Reial Decret 473/1988, de 30 de març (BOE de 20.5.1988).

3.3 Tots els aparells a pressió que s'instal·lin a Catalunya han de complir, d'acord amb el Reglament esmentat, les condicions següents: a) Haver estat fabricats per empreses degudament inscrites al Registre d'empreses fabricants-reparadores dels serveis competents per raó del lloc on està emplaçada l'activitat, donant compliment al que estableix la ITC corresponent. b) Haver estat importats per importadors que hagin complert el que estableix la ITC corresponent o el Reial Decret 473/1988, de 30 de març, abans esmentat.

3.4 Tots els aparells a pressió que es fabriquin o s'importin han d'estar degudament registrats en els serveis competents corresponents a l'Administració territorial del fabricant o de l'importador. Per aquest motiu, amb l'excepció d'aquells que s'exclouin de forma expressa a la ITC corresponent, tots tindran el seu número de placa de disseny i portaran adjunt el certificat de construcció corresponent, que contindrà com a mínim les dades que preveu l'article 22 del Reglament d'aparells a pressió esmentat, i que es resumeixen en el model de l'annex 2 d'aquesta Ordre, per tal d'acreditar la seva adaptació al model de tipus registrat o aprovat, la qualitat de la fabricació i l'execució dels controls establerts de forma concreta al registre de tipus i de forma general al Reglament i a les ITC que els són aplicables.

### Article 4

4.1 Constituiran part integrant d'una instal·lació, als efectes d'aquesta Ordre, els aparells i elements destinats a la producció, l'emmagatzematge, el transport i la utilització dels fluids a

pressió en els termes que resulten de les Instruccions Tècniques Complementàries corresponents del Reglament d'aparells a pressió, quan es trobin en un mateix local o zona de treball degudament delimitats i sempre que es responsabilitzi de la seva posada en funcionament una única empresa instal·ladora o un únic tècnic titulat director de la instal·lació.

4.2 No estaran subjectes a les normes de tramitació d'aquest article, pel fet de no tenir la consideració d'instal·lacions, els aparells o equips compactes mòbils que no necessiten instal·lació fixa ni estan connectats a altres elements fixos sotmesos a pressió. Tampoc ho estaran aquells aparells fixos o mòbils la instal·lació dels quals hagi estat eximida de tot tràmit administratiu, de forma manifesta, per la corresponent Instrucció Tècnica Complementària (ITC).

La utilització d'aparells inclosos en aquest apartat no necessitarà cap tràmit, previ o posterior, davant l'Administració, en relació amb el Reglament d'aparells a pressió, llevat de la comunicació a aquesta per part del titular en el moment de la seva adquisició o del seu desballestament, en el cas que el valor PV sigui superior a 25 (P en bars i V en m<sup>3</sup>).

Per tal de garantir la seva seguretat, els aparells esmentats estaran proveïts de les corresponents plaques de disseny i de fabricació amb la identificació del fabricant; portaran adjuntes les instruccions relatives al seu ús correcte, i s'hauran de sotmetre a les proves periòdiques o de recàrrega que preveguin les ITC corresponents. Aquestes instruccions les facilitarà obligatòriament el constructor, i el titular o l'usuari de l'aparell serà responsable, en tots els casos, de la seva conservació i del seu compliment

estricte.

4.3 L'execució i la posada en funcionament de noves instal·lacions, previstes en aquesta Ordre, de les seves ampliacions o modificacions importants i del seu canvi d'emplaçament estaran subjectes als tràmits administratius que s'indiquen a l'annex 1, en funció de la seva importància i del seu risc. Amb aquesta finalitat, es consideraran les dues classes següents:

4.3.1 Instal·lacions de classe A. Aquest grup està constituït per aquelles instal·lacions que, per la seva complexitat o per la importància i el risc dels aparells que comprenen, requereixen que el seu compliment de la reglamentació de seguretat vigent i la correcta execució d'aquest, garantida per la signatura d'un tècnic competent titulat, sigui coneguda, sense ambigüitats, per l'Administració. Es classifiquen en aquest grup aquelles que inclouen un o més aparells o recipients a pressió caracteritzats per:

a) Contenir productes o substàncies químiques d'alt risc; s'hi consideren aquells que es descriuen a l'annex 3 de l'Ordre de 13 d'abril de 1989 (DOGC de 24.4.1989), sobre prevenció d'accidents majors en determinades activitats industrials, sempre que la quantitat global que pugui admetre la instal·lació superi la desena part de la quantitat fixada a l'annex esmentat.

b) Que la suma del producte de la pressió de disseny en bars pel volum en metres cúbics de cada un dels aparells interconnectats de la mateixa instal·lació sigui superior a 10 (PV10), mentre la pressió del fluid es produeixi per acció de la flama o per reacció química.

c) Que la suma del producte de la pressió de disseny en bars pel volum en metres cúbics de cada un dels aparells interconnectats de la mateixa instal·lació sigui superior a 25 (PV25), mentre es tracti d'algun altre tipus de fluid o de producció de pressió.

4.3.2 Instal·lacions de classe B. Aquest grup està constituït per aquelles instal·lacions subjectes als tràmits establerts en aquest article i que no estan classificades en l'anterior classe A.

4.4 Per a la posada en servei de les noves instal·lacions de les classes A i B, per a les seves ampliacions o modificacions importants i per als canvis d'emplaçament, s'haurà de presentar a les oficines desconcentrades del Departament d'Indústria i Energia la carpeta model d'instal·lacions d'aparells a pressió amb la documentació que s'indica a l'annex 1 d'aquesta Ordre, la qual contindrà com a mínim les dades descriptives que exigeixi en cada cas la corresponent Instrucció Tècnica Complementària del Reglament d'aparells a pressió.

Les instal·lacions de classe A requeriran la signatura d'un tècnic titulat competent, tant pel que fa al projecte com a la certificació final d'obra.

Quan es tracti d'instal·lacions de classe B, serà suficient que els documents descriptius de la instal·lació a presentar siguin signats per la persona autoritzada de l'empresa instal·ladora oficialment inscrita que l'hagi executat, la qual es farà responsable de l'autenticitat de les seves manifestacions.

## **Article 5**

La documentació que, d'acord amb els articles anteriors, ha de justificar el compliment de les condicions tècniques i administratives establertes, l'haurà de presentar el titular o la persona que el representi, per triplicat, a qualsevol de les oficines desconcentrades del Departament d'Indústria i Energia o d'aquelles que s'estableixin amb la col·laboració de les Entitats d'Inspecció i Control, a les quals la Generalitat de Catalunya, d'acord amb l'Ordre de 17 de març de 1986, ha atorgat la concessió per realitzar controls i inspeccions en els àmbits reglamentaris de la seguretat industrial, sota la supervisió de l'interventor tècnic corresponent. En el moment de presentar la documentació es justificarà o es farà efectiu el pagament de les taxes i tarifes establertes per efectuar el servei de control que implica la sol·licitud.

En presentar la documentació a la dependència elegida per l'administrat, es comprovarà que estigui completa i es lliurarà una còpia de l'expedient, i el justificant de recepció amb la indicació del número de registre, que s'ha de gravar a les plaques d'instal·lació que l'instal·lador ha de fixar a cadascun dels aparells de la instal·lació, indicant-hi la data de l'execució. Tot seguit es trametrà l'original als arxius que els serveis del Departament d'Indústria i Energia tinguin establerts, i la còpia a la dependència de l'EIC de la zona que li correspongui, segons el contracte establert amb l'empresa instal·ladora.

El justificant de recepció dels documents abans esmentats no pressuposarà l'aprovació tècnica per l'Administració de l'execució de la instal·lació, com preveu el Reial Decret 2135/1980, de 26 de setembre, però servirà a l'interessat com a justificant d'haver complert les seves obligacions administratives en aquest aspecte, sens perjudici de les responsabilitats que contreguin en la seva esfera els autors de la documentació tècnica i de les certificacions expedides i les empreses i persones que hagin intervingut o intervinguin en la instal·lació, l'explotació i el manteniment de les instal·lacions a què fa referència la documentació presentada.

## **Article 6**

Per a l'execució d'una instal·lació d'aparells a pressió, regulada per aquesta Ordre, quan formi part d'un establiment inscripció al Registre industrial o d'instal·lacions subjectes a altres Reglaments de seguretat o quan necessiti per al seu funcionament energia subministrada per una empresa de servei públic, la documentació reglamentària es podrà presentar tota de cop, en forma de carpetes separades amb els documents preceptius o en una carpeta independent per a cada reglamentació, fent referència en cadascuna d'elles de l'existència de les altres, i també de les oficines i de les dates de presentació previstes o, si es disposa, del justificant de la dita presentació.

## **Article 7**

Les modificacions de les característiques essencials de les instal·lacions d'aparells a pressió com a conseqüència del canvi del seu emplaçament, de la seva reparació o de la instal·lació de nous aparells requeriran la presentació de la documentació a què fan referència els articles anteriors en funció de la seva classe.

## **Article 8**

8.1 La reparació d'un aparell a pressió subjecte al Reglament d'aparells a pressió només podrà ser efectuada per empreses inscrites al Registre d'empreses fabricants-reparadores de l'òrgan territorial de la seu social de l'empresa, la qual haurà de complir el que estableix la corresponent ITC i haurà d'estendre el corresponent certificat de reparació, d'acord amb el punt 8.4.

8.2 S'entendrà per reparació d'aparells a pressió, subjectes a l'article 15 del Reglament, tota modificació o reparació de les parts sotmeses a pressió, que exigeixin soldadura o rebladura, com ara la reparació d'esquerdes, el canvi o la modificació total o parcial de part del revestiment

exterior, la cambra, la recambra, els sòls, etc., en qualsevol tipus d'aparell, i també en el revestiment exterior, plaques de fogar, cambres de combustió, cartelles de reforçament, etc., en generadors de vapor. També tindrà aquesta consideració el canvi de combustible.

8.3 S'entendran per operacions de manteniment, no subjectes a l'article 15 esmentat, el canvi de menys del 15 % de tubs de caldera o de bescanviadors, tant si són en cambra o estan soldats, la substitució de juntes, el canvi de qualsevol aparell de junta, seguretat, automatisme i altres accessoris en calderes i aparells a pressió, sempre que aquests canvis es realitzin amb elements de les mateixes característiques de pressió i de temperatura, i que tinguin les mateixes funcions que els originals, encara que siguin de marca o de procedència diferents.

8.4 De cadascuna de les reparacions aquí definides, s'estendrà un certificat de reparació signat pel fabricant-reparador i l'acta de proves, que serà signada per una entitat d'inspecció i de control acreditada d'acord amb la normativa vigent, si la construcció de l'aparell original ho requereix, i d'acord amb la ITC corresponent, utilitzant el model de l'annex 5.

8.5 Als efectes d'aquest article, les modificacions de les característiques físiques, geomètriques o d'ús fetes pel que fa al tipus registrat requeriran els tràmits que s'estableixen per al registre d'un nou tipus.

## **Capítol 3 Inspeccions i controls**

### **Article 9**

Per tal de vigilar el compliment de les normes aplicables a les noves instal·lacions, les seves modificacions i també els documents presentats estaran subjectes a les inspeccions, les proves i els controls necessaris per part dels serveis tècnics del Departament i per els de les Entitats d'Inspecció i Control concessionàries de la Generalitat de Catalunya, d'acord amb les instruccions que amb aquesta finalitat dicti la Direcció General de Seguretat Industrial.

### **Article 10**

10.1 Els titulars, propietaris i usuaris de les instal·lacions i dels aparells a pressió regulats per aquesta Ordre hauran de tenir present les normes de seguretat, de manteniment i de conservació establertes a les ITC corresponents i a les instruccions que els ha de facilitar l'empresa responsable de la seva instal·lació o fabricació. Una còpia d'aquestes instruccions s'adjuntarà a la documentació a presentar per a la inscripció i posada en marxa d'una nova instal·lació.

10.2 Així mateix, tindran cura que les revisions de manteniment i les periòdiques establertes reglamentàriament per les ITC corresponents siguin efectuades per personal o empresa competents i portaran un llibre de registre visat i segellat per l'oficina que hagi rebut la documentació original de la instal·lació, on figurarà la relació de tots els aparells afectats per aquesta Ordre que s'hagin instal·lat, les seves característiques, la procedència, el subministrador, l'instal·lador, la data d'inscripció de la instal·lació, de la prova del constructor, de les proves periòdiques successives i de les reparacions realitzades, i també de l'entitat que les ha realitzades.

Quan la complexitat de la instal·lació ho justifiqui, a sol·licitud del titular es podrà substituir el llibre esmentat per un altre tipus de suport de les dades indicades de garantia equivalent.

10.3 Quan les ITC prevegin que les proves periòdiques reglamentàries poden ser executades pels serveis de conservació de la mateixa empresa titular, si aquesta vol acollir-se a aquesta opció, serà necessari que comuniqui prèviament la seva decisió d'autocontrol periòdic a una Entitat d'Inspecció i Control de la Generalitat de Catalunya perquè realitzi la supervisió i control de les seves actuacions, i aportarà al mateix temps els justificants que acreditin que disposa de:

- a) Personal idoni: amb carnet d'instal·lador o titulació tècnica oficial.
- b) Mitjans tècnics adequats a les proves preceptives a les quals s'han de sotmetre els aparells instal·lats.
- c) Relació d'aparells a sotmetre a l'autocontrol periòdic reglamentari.

Amb la periodicitat que s'estableixi de comú acord, l'empresa titular facilitarà a l'EIC els programes de revisió periòdica i un cop realitzats li farà arribar l'acta i els resultats de cada prova, el duplicat de la qual, degudament segellat per l'EIC, els serà retornat perquè quedi constància a l'expedient, com estableix l'article següent.

## **Article 11**

11.1 Tots els aparells i instal·lacions sotmesos al Reglament d'aparells a pressió vigent seran inspeccionats i provats periòdicament per tal de comprovar que es mantenen les condicions de seguretat inicials de la instal·lació. També s'efectuarà la inspecció i la prova, en el lloc de l'emplaçament definitiu, dels aparells usats que s'instal·lin de nou o que es traslladin, o bé dels aparells dels quals el responsable de la instal·lació sospiti l'alteració de les condicions inicials de seguretat.

11.2 Aquestes revisions seran realitzades pel servei de conservació del mateix titular, per l'empresa encarregada d'omplir-los, per una empresa instal·ladora inscrita oficialment o per una entitat d'inspecció i de control acreditada d'acord amb la normativa vigent, tal com estableixen les corresponents ITC, i es considerarà que en tots els casos una empresa instal·ladora inscrita pot substituir l'usuari i que una entitat d'inspecció i de control acreditada pot substituir a aquest i a l'empresa instal·ladora, quan així es convingui entre les parts afectades.

11.3 Els titulars de les instal·lacions a pressió resten obligats a sol·licitar de l'entitat competent la revisió i la prova periòdiques reglamentàries indicades, llevat del cas en què l'efectuïn els serveis de manteniment del titular, d'acord amb l'apartat 10.3 de l'article 10. La sol·licitud esmentada es farà com a mínim amb l'antelació d'un mes respecte a la data límit en què reglamentàriament correspongui fer la revisió.

11.4 Tant els titulars de les instal·lacions com les empreses instal·ladores tindran informada a l'EIC corresponent de les proves a realitzar per tal que aquesta en pugui dur a terme la supervisió, tal com estableixen els protocols corresponents.

11.5 D'acord amb el paràgraf anterior, l'entitat corresponent efectuarà dins el termini fixat les proves i els controls establerts, en presència del titular o del seu representant, i n'estendrà el certificat corresponent d'acord amb el model de l'annex 4, del qual es trametran dues còpies a l'EIC supervisora de l'entitat que executa la prova per a la deguda constància a l'expedient i per dur a terme els controls que escaiguin. Si ha estat favorable, es gravarà la data de la prova a la placa corresponent i l'EIC segellarà i retornarà una còpia de l'acta per al titular de la instal·lació.

11.6 L'usuari o el titular de l'aparell facilitarà, si escau, els dispositius, els materials i el personal auxiliar necessaris per a l'execució de les proves, els controls i els assaigs per part de l'EIC.

## **Article 12**

12.1 A partir de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre, i sens perjudici de les responsabilitats administratives que contreguin els fabricants, els importadors, els titulars de les instal·lacions, els tècnics projectistes i els directors d'obres que s'estableixen en la Llei de seguretat d'instal·lacions industrials i en aquesta Ordre, s'encomanen a les Entitats d'Inspecció i Control de la Generalitat de Catalunya en matèria de seguretat industrial les funcions següents, sota la supervisió dels corresponents serveis competents del Departament d'Indústria i Energia i dels seus interventors tècnics:

a) El control de l'actuació de les empreses instal·ladores dels projectistes i del director d'obra en relació amb el compliment del Reglament d'aparells a pressió, de les seves ITC i de les instruccions d'aquest Departament pel que fa a l'execució de noves instal·lacions objecte d'aquesta Ordre i de la reparació i modificació de les existents.

b) El control de la correcta realització, d'acord amb les ITC corresponents, de les proves periòdiques dels aparells i de les instal·lacions a pressió per part de les empreses titulars i instal·ladores-reparadores amb les quals hagin concertat la seva supervisió.

c) La realització de les proves, els controls i els assaigs periòdics, d'acord amb la ITC corresponents, dels aparells i de les instal·lacions a pressió quan escaigui i d'aquells que la Direcció General de Seguretat Industrial o el servei competent els encomani.

d) L'emissió dels informes i actes corresponents relatius a les actuacions abans descrites i la seva tramesa als serveis competents del Departament d'Indústria i Energia per al seu coneixement i per a l'exercici, si escau, de l'activitat sancionadora reglamentària.

12.2 Per tal de realitzar els controls esmentats, les EIC proposaran i la Direcció General de Seguretat Industrial aprovarà d'acord amb la proposta d'aquestes, si escau, els corresponents protocols. En ells es fixarà el nivell i els tipus d'inspecció i control en funció de la classe i les característiques de la instal·lació, els quals podran ser objecte de modificació per part d'aquella en funció dels resultats històrics de les inspeccions i els controls realitzats a cada empresa instal·ladora.

12.3 A aquest efecte, les empreses instal·ladores tindran constantment informada l'EIC amb la qual hagin establert un contracte, de l'inici, l'acabament i la realització de proves de totes les noves instal·lacions i de les modificacions en instal·lacions existents dins l'àmbit del contracte.

12.4 Les EIC emetran el corresponent dictamen de cada una de les inspeccions i els controls que realitzin, del qual trametran còpia a l'empresa instal·ladora o al projectista, si escau, i al titular de la instal·lació. En el cas de detectar deficiències en el projecte o en la instal·lació, fixaran un termini per corregir-les i, en cas de deficiències greus o molt greus, trametran també una còpia del dictamen als serveis territorials del Departament d'Indústria i Energia corresponents a l'emplaçament de la instal·lació.

12.5 Els inspectors acreditats de les EIC, en els casos en què detectin un perill imminent per a la integritat física de les persones, ordenaran al responsable de la instal·lació la interrupció del funcionament i ho comunicaran immediatament al servei competent del Departament d'Indústria i Energia amb l'informe de les causes que han determinat la decisió presa. La instal·lació no es podrà posar de nou en funcionament sense que personal tècnic del Departament o d'una EIC hagin comprovat la desaparició de la causa que ha motivat la paralització de la instal·lació.

12.6 L'EIC que tingui concertat el control de l'empresa instal·ladora mantindrà actualitzat el registre de les característiques tècniques de les instal·lacions realitzades i provades per aquella.

12.7 La Direcció General de Seguretat Industrial establirà a les seves instruccions les dades que cal indicar, les quals com a mínim seran les següents:

Número d'expedient o de registre de la instal·lació.

Classe de la instal·lació.

Número de la placa de disseny i data del certificat del constructor de cada aparell a pressió.

Data de posada en servei.

Característiques tècniques bàsiques de la instal·lació i de cadascun dels aparells a pressió instal·lats.

Modificacions realitzades.

Accidents i causes de suspensió del servei.

Resultat i data de la darrera inspecció periòdica i data de la propera inspecció.

12.8 El titular i les empreses o entitats a les quals s'hagi encarregat el manteniment o la modificació de la instal·lació o la inspecció periòdica podran, amb la justificació prèvia, obtenir de l'EIC una còpia de la documentació de l'expedient.

## Capítol 4 Empreses instal·ladores

### Article 13

13.1 Els requisits necessaris per inscriure's al Registre i poder exercir com a empreses instal·ladores d'aparells a pressió, són els següents:

- a) Disposar en plantilla, amb dedicació completa, d'un nombre d'operaris amb carnet d'instal·lador d'aparells a pressió, no caducat, adequat a l'activitat que prevegin desenvolupar.
- b) Justificació de què disposen de soldadors homologats i dels corresponents procediments de soldadura, si escau, per al tipus d'activitat a realitzar.
- c) Disposar dels mitjans materials adequats a la seva activitat i també dels necessaris per fer els controls i les proves inicials i periòdiques reglamentàries.
- d) Estar inscrit al Registre industrial.
- e) Tenir coberta la responsabilitat civil que pugui derivar-se de la seva actuació, mitjançant una pòlissa d'assegurança actualitzada per una garantia proporcionada al risc i a la importància de les instal·lacions a realitzar, no inferior a vint-i-cinc milions.
- f) Tenir contractat el control de la seva activitat d'instal·lació i conservació d'aparells a pressió, almenys amb una EIC concessionària de la Generalitat de Catalunya. El contracte haurà de definir específicament la seva durada i les condicions de rescissió. En cas de mantenir contractes amb més d'una EIC, aquests definiran a priori i sense cap mena d'ambigüitat la seva aplicació a cada nova instal·lació, sigui mitjançant la seva classificació per emplaçament o tipus o per qualsevol altre mitjà.

13.2 Les empreses instal·ladores justificaran davant l'EIC, a l'hora de contractar els seus serveis, que reuneixen els requisits a), b), c), d) i e) abans indicats. L'EIC obrirà una fitxa en la qual figuraran les dades de l'instal·lador, d'acord amb les instruccions que dicti la Direcció General de Seguretat Industrial, i donarà compte al servei competent a la seu central de l'empresa, de la signatura del contracte condicionat a la seva anotació al registre oficial o l'actualització d'aquell. En les anotacions al registre i en les certificacions que s'estenguin hi figuraran expressament els camps d'actuació d'acord amb els mitjans disponibles, un cop vistes les exigències de les ITC corresponents.

13.3 L'empresa instal·ladora-conservadora inscrita al registre podrà treballar a tot Catalunya en les activitats per les quals disposi de mitjans, sense cap tipus de requisit previ, si bé haurà de fer constar en totes les seves actuacions el número de registre que se li hagi atorgat.

13.4 Anualment, l'EIC emetrà un informe sobre les actuacions de les empreses instal·ladores subjectes al seu control, pel que fa al compliment de la reglamentació vigent en les instal·lacions que realitzi, en la realització de les proves periòdiques que escaiguin i en el manteniment dels requisits esmentats al paràgraf 13.1. Amb aquesta finalitat, les EIC sol·licitaran la documentació necessària per fer les comprovacions pertinents i utilitzaran els antecedents i resultats dels seus controls realitzats durant l'any. Aquest informe es trametrà als serveis competents perquè en quedi constància a l'expedient i s'actualitzi el registre quan escaigui.

## Capítol 5 Tarifes

### Article 14

D'acord amb l'article 20 de l'Ordre de 17 de març de 1986, per la qual es va regular la concessió de les tasques d'inspecció i de control reglamentaris en l'àmbit de la seguretat, qualitat i normativa industrial, s'aproven inicialment les tarifes que han d'aplicar les Entitats d'Inspecció i Control, concessionàries de la Generalitat de Catalunya, en el camp d'aplicació d'aquesta Ordre i que es detallen a continuació.

14.1 Noves instal·lacions d'aparells a pressió i reparacions o modificacions importants. Per al control, l'estudi de la documentació tècnica preceptiva dels certificats d'acabament d'obra i la

inspecció de la instal·lació corresponent a un expedient d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i el protocol que aprovi la Direcció General de Seguretat Industrial:

Per cada expedient de classe B: AP A01=5.000 Pta.

Per cada expedient de classe A: AP A02=10.000 Pta.

A més, per cada aparell a pressió no exempt inclòs a l'expedient:

14.1.1 Quan no s'hi hagi desenvolupat pressió per acció de flama o reacció química i no contingui productes d'alt risc, d'acord amb la definició donada a l'article 4:

Si el valor del producte de PV (bars, metres cúbics) és igual o inferior a 10: AP A03=1.000 Pta.

Si el valor de PV és superior a 10 i inferior o igual a 25: AP A04=6.000 Pta.

Si el valor de PV és superior a 25 i inferior o igual a 100: AP A05=12.000 Pta.

Si el valor de PV és superior a 100 i inferior o igual a 600: AP A06=20.000 Pta.

14.1.2 Quan a l'aparell es desenvolupi una pressió per acció de la flama o per reacció química, o contingui productes d'alt risc, d'acord amb la definició donada a l'article 4:

Si el valor de producte de PV (bars, metres cúbics) és igual o inferior a 10: AP A07=12.000 Pta.

Si el valor de PV és superior a 10 i inferior o igual a 25: AP A08=20.000 Pta.

Si el valor de PV és superior a 25 i inferior o igual a 100: AP A09=40.000 Pta.

Si el valor de PV és superior a 100 i inferior o igual a 600: AP A10=60.000 Pta.

Per cada còpia certificada dels antecedents d'una instal·lació d'aparells a pressió: AP A11=500 Pta.

Més 25 Pta per cada full.

14.2 Inspeccions periòdiques d'aparells a pressió, d'acord amb el que en cada cas prevegi la corresponent ITC del Reglament d'aparells a pressió.

14.2.1 Per cada aparell en el qual no es desenvolupi pressió per acció de la flama o reacció química, ni contingui productes d'alt risc. Si el valor de PV és inferior o igual a 25: AP B01=24.000 Pta.

Si el valor de PV és superior a 25 i inferior o igual a 100: AP B02=32.000 Pta.

Si el valor de PV és superior a 100 i inferior o igual a 600: AP B03=40.000 Pta.

14.2.2 Per cada aparell on es desenvolupi pressió per acció de la flama o reacció química, o contingui productes d'alt risc.

Si el valor de PV és inferior o igual a 25: AP B04=48.000 Pta.

Si el valor de PV és superior a 25 i inferior o igual a 100: AP B05=72.000 Pta.

Si el valor de PV és superior a 100 i inferior o igual a 600: AP B06=88.000 Pta.

14.3 Control d'empreses instal·ladores i supervisió d'entitats reconegudes per a la realització de proves periòdiques:

Per al control de l'actuació i l'adaptació a aquesta Ordre i a les ITC corresponents del Reglament d'aparells a pressió de les empreses instal·ladores oficialment inscrites i de les empreses reconegudes per realitzar les revisions i proves periòdiques d'aparells a pressió:

A la formalització del contracte o conveni entre l'empresa i l'EIC: AP C01=2.200 Pta.

Per la supervisió i l'informe periòdic establert per aquesta Ordre: AP C02=4.400 Pta.

Per cada aparell d'una instal·lació de classe A o B sotmès a inspecció periòdica per l'entitat supervisada en el període considerat:

Quan en l'aparell no es desenvolupi pressió per acció de la flama o reacció química:

Si el valor de PV és inferior o igual a 10: AP C03=1.000 Pta.

Si el valor de PV és superior a 10: AP C04=2.000 Pta.

Quan en l'aparell es desenvolupi pressió per acció de la flama o reacció química: AP C05=4.000 Pta.

El cobrament de les tarifes AP C03, AP C04 i AP C05 s'efectuarà amb la presentació del certificat de prova a què fa referència l'apartat 11.5.

#### 14.4 Tarifa general.

En els casos per als quals no existeix una tarifa concreta aplicable, atesa la peculiaritat de la tasca a realitzar, les EIC quan actuïn en aspectes d'aplicació del Reglament d'aparells a pressió aplicaran les tarifes generals (G1 i G2) aprovades per l'Ordre de 5 d'abril de 1989 (DOGC de 26.4.1989), mitjançant la qual es van actualitzar les tarifes a aplicar per les EIC en els camps reglamentaris, o les que en cada cas siguin vigents.

14.5 Normes comunes. Les condicions d'aplicació de les tarifes anteriors, i també les reduccions i els recàrrecs aplicables seran les que estableixen els articles 11 i 12 de l'esmentada Ordre de 5 d'abril de 1989 (DOGC de 26.4.1989).

#### Disposicions transitòries

- 1 D'acord amb el Reglament d'aparells a pressió aprovat pel Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril de 1979 (BOE de 29.5.1979), els aparells i les instal·lacions instal·lats en la data de la seva entrada en vigor que no hagin estat inscrits al registre corresponent del Departament d'Indústria i Energia i que pertanyin a tipus no aprovats pel Ministeri d'Indústria i Energia podran inscriure's substituint el compliment de l'article 3 per la documentació següent:

1.1 Certificat de constructor o de la primera prova estès pel fabricant o per l'òrgan competent en el moment de la seva construcció, amb facsimil de les plaques de disseny i de fabricant.

- 2 Informe i acta de prova estès per l'entitat d'inspecció i de control acreditada d'acord amb la normativa vigent que justifiquin que l'aparell, la seva instal·lació i el seu funcionament compleixen totes les condicions de seguretat exigibles pel Reglament d'aparells a pressió i les ITC vigents i que han superat amb èxit els controls i les proves reglamentàriament establertes, atesa l'edat de l'aparell.

2.1 En el cas que no es disposi de la documentació a la qual fa referència l'anterior apartat 1 serà necessària la presentació d'una memòria descriptiva amb els càlculs de resistència mecànica i justificació de les característiques de les vàlvules i altres dispositius de seguretat reglamentaris i els plànols corresponents a l'aparell, redactats per tècnic titulat i visats pel col·legi oficial corresponent. Aquesta documentació, si escau, pot constituir una separata del projecte general de la instal·lació.

2.2 Als expedients que en la data d'entrada en vigor de la present Ordre estiguin en tràmit, se'ls aplicaran les normes que regien en el moment de la seva presentació.

- 3 Per a la validesa de la inscripció de les empreses instal·ladores als registres actuals en els serveis del Departament d'Indústria i Energia, es requerirà únicament la firma del contracte per al seu control amb una EIC, tal com preveu l'article 13, apartat 13.1 e). A partir de l'entrada en vigor d'aquesta Ordre, no podran muntar noves instal·lacions aquelles empreses que no hagin signat el contracte esmentat.

#### Disposició derogatòria

Queda derogada a Catalunya l'aplicació de les disposicions del mateix rang o de rang inferior relatives a les instal·lacions d'aparells a pressió que s'oposin a aquesta Ordre, i en concret els articles 1, 2, els apartats 3.5, 3.8, 3.10, 3.11, 3.13, 3.14 de l'article 3, els articles 4 i 5 i disposició transitòria i final de l'Ordre de 19 de febrer de 1981 d'aquest Departament, aclarint diversos articles del Reglament d'aparells a pressió, i també les corresponents normes de procediment de les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament d'aparells a pressió quant a la seva instal·lació a Catalunya.

## Disposicions finals

- 1 Es faculta la Direcció General de Seguretat Industrial perquè dicti les instruccions necessàries per tal de desplegar el contingut d'aquesta Ordre.

- 2 Aquesta Ordre entrarà en vigor a partir dels tres mesos de la seva publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya.

Barcelona, 27 de març de 1990

Antoni Subirà i Claus

Conseller d'Indústria i Energia

## Annex 1

- 1 Documentació a presentar per a la inscripció i posada en marxa d'una nova instal·lació d'aparells a pressió (article 4).

Classe de la instal·lació: B i A.

Carpeta d'aparells a pressió:

Instal·lació.

Model IO (relació de separates).

Fotocòpia del DNI o del DIF del titular.

Projecte de la instal·lació signat per tècnic titulat i visat (només classe A).

Esquema i descripció tècnica signada pel responsable de l'empresa instal·ladora (només classe B).

Plànol de l'emplaçament.

Instruccions d'ús i de manteniment de la instal·lació.

Certificat del constructor per cadascun dels aparells instal·lats.

Certificat d'instal·lació i posada en funcionament de cadascun dels aparells a pressió instal·lats (annex 3).

Certificat de direcció i d'acabament d'obra signat per tècnic titulat i visat (només classe A).

- 2 Documentació a presentar per a la inscripció i la posada en marxa d'una instal·lació d'aparells a pressió que ha experimentat alguna modificació essencial o la reparació d'algun dels aparells (article 7).

A més de la documentació indicada a l'apartat anterior, referida exclusivament a la modificació, cal aportar:

Acta de la instal·lació inicial de l'aparell, i si s'escau de la darrera prova periòdica (annex 4).

Acta de prova per reparació de les parts sotmeses a pressió (annex 5).

- 3 Documentació a presentar per a la inscripció al registre d'una instal·lació d'aparell a pressió instal·lat amb anterioritat a l'entrada en vigor del Reial Decret 1244/1979, de 4 d'abril (BOE de 29.5.1979), la qual va ser omesa al seu dia (disposició transitòria primera).

Classe de la instal·lació: B i A.

Carpeta d'aparells a pressió:

Instal·lació.

Model IO (relació de separates).

Fotocòpia del DNI o del DIF del titular.

Projecte de la instal·lació signat per tècnic titulat i visat (només classe A).

Esquema i descripció tècnica signada pel responsable de l'empresa instal·ladora (només classe B).

Plànol de l'emplaçament.

Certificat de constructor (annex 2) per a cadascun dels aparells a inscriure o, si no contenen els antecedents de construcció, memòria descriptiva amb càlculs firmada per tècnic titulat i visada.

Informe i acta de prova de la instal·lació (annex 3) signada per una entitat d'inspecció i control acreditada.

- 4 Dades mínimes que han de figurar a la documentació descriptiva (5) o al projecte (4) que cal presentar d'acord amb els apartats anteriors:

Es compondrà d'una memòria descriptiva de les característiques dels tubs, aparells i elements de seguretat maniobra i mesura de la instal·lació, amb referència específica a les condicions de seguretat reglamentàries de cada un dels elements i del conjunt, i d'un esquema general de la instal·lació. Detall i extensió que en cada cas exigeix, com a mínim, la corresponent ITC acompanyat, si escau, dels corresponents plànols de detall i del conjunt de la instal·lació, i també de la seva situació en relació amb la planta i rodalies.

## Annex 2

Aparells a pressió

Referència: (1)/

### Certificat de construcció

L'empresa .....,

inscrita en el Registre de fabricants d'aparells a pressió amb el núm. ....,

Certifica que:

S'ha construït en els seus tallers un ..... de les característiques següents (per cadascun dels recintes).

Denominació

Fluids continguts

Potència tèrmica

Pressió de disseny en bars

Temperatura de disseny en °C

Volum en m<sup>3</sup>

PV en bars. m<sup>3</sup>

Amb marca ..... i núm. de fabricació ..... Que aquest aparell quant al disseny, als materials emprats, al mètode de fabricació i als assaigs realitzats, s'ajusta:

Al tipus registrat amb la contrasenya d'homologació ..... de data .....

Al projecte de model únic destinat a l'empresa .....

Autor del projecte .....

Núm. de visat del Col·legi Oficial d .....

....., .. d ..... de 19..

(Signatura i segell del fabricant)

Acta de proves en constructor

Es certifica que l'aparell ressenyat ha estat examinat visualment i dimensionalment, que s'ha confeccionat el dossier de qualitat corresponent i que s'ha realitzat la prova hidràulica amb resultat satisfactori sota la supervisió de (2)..... qui pertany a l'Entitat (2).....

Pressió de prova en bars (valors de cada recinte)..... al qual s'ha col·locat la placa de disseny gravada amb el núm. de registre RAP ....., la data de la prova i la marca del punxó ..... del fabricant ..... de l'Entitat d'Inspecció i Control.

Conforme per (3) Signatura i segell del responsable de les proves (fabricant o EIC)

(1) Identificació de l'oficina receptora.

(2) Responsable de les proves (fabricant o EIC d'acord amb l'ITC).

(3) Organisme que hagi assignat el núm. del RAP de la placa de disseny. Si aquest no és la pròpia Administració s'adjuntarà de la corresponent acreditació que garanteixi la competència.

### Annex 3

Aparells a pressió:

instal·lació

Referència: (1)/

Certificat d'instal·lació i posada en marxa (2)

L'empresa ....., inscrita en el Registre d'instal·ladors d'aparells a pressió amb el núm. ....,

Certifica que s'ha instal·lat un ....., que forma part de la instal·lació referenciada de classe ..... i de les característiques següents:

Titular

Classe d'indústria o activitat

Localitat Carrer Núm. CP

del qual forma part l'aparell a pressió següent (2):

Constructor

Marca..... Tipus d'aparell

Data del registre de tipus o model únic

Contrasenya d'inscripció o núm. de registre model únic

Núm. de fabricació Núm. de placa de disseny

(Per cada recinte de l'aparell)

Denominació

Fluids continguts

Potència tèrmica en

Pressió de disseny

en bars

Pressió màxima de funcionament en bars

Temperatura màxima de funcionament en °C

Volum en m<sup>3</sup>

PV en bars. m<sup>3</sup>

Vàlvules de seguretat: núm. Tipus: PN: DN:

Manòmetres: núm. Escala:

Termòmetres: núm. Escala:

Nivells Tipus:

Vàlvules de retenció:

Altres dispositius de seguretat:

I que la instal·lació de l'aparell a pressió ressenyat s'ajusta al projecte o a la documentació tècnica presentada i compleix les especificacions del vigent reglament d'aparells a pressió i de les seves ITC, havent estat reconeguda la instal·lació en funcionament i un cop realitzades les proves següents:

Prova hidràulica de l'aparell a ..... bars (si escau) realitzada el dia .....

Taratge de les vàlvules de seguretat a la pressió de ..... bars.

Conforme per ....., .. d ..... de 19..

l'usuari: (Nom i signatura de l'inspector i segell de l'empresa instal·ladora)

(1) Identificació de l'oficina receptora.

(2) Quan en una mateixa instal·lació hi ha diferents aparells a pressió, s'estendrà una acta per cada aparell.

(3) Quan sigui necessària una ampliació de la descripció, aquesta s'adjuntarà a la rectificació i s'indicarà en aquest requadre.

#### Annex 4

Aparells a pressió

Referència: (1)/

##### Certificat de revisió periòdica

El servei de conservació de l'empresa titular de l'aparell, inscrita al Registre industrial amb el núm. RI .....,

L'instal·lador ..... inscrit amb el núm. de registre .....

El fabricant ..... inscrit amb el núm. de registre .....

Que compta, d'acord amb el contracte de data ....., amb la supervisió de l'Entitat d'Inspecció i Control .....

Certifica:

Que l'aparell a pressió que es descriu a continuació:

Titular

Classe d'indústria o activitat

Localitat Carrer Núm. CP

Constructor

Marca..... Tipus d'aparell

Data del registre de tipus o model únic

Contrasenya d'inscripció o núm. del registre model únic

Núm. fabricació Núm. placa disseny Núm. placa instal·lació

(Per cada recinte)

Denominació

Fluids continguts

Potència tèrmica en kW

Pressió de disseny en bars

Pressió màxima de  
funcionament en bars

Ídem de taratge  
de les vàlvules en bars

Pressió de prova en bars

Temperatura màxima de funcionament en °C

Volum en m<sup>3</sup>

PV bars. m<sup>3</sup>

ha estat sotmès a revisió periòdica, i inclou una prova hidràulica a la pressió indicada a dalt, amb resultat favorable.

Que la instal·lació compleix amb la reglamentació vigent (o amb la vigent en la data de la instal·lació) i no s'observen variacions substancials respecte a la que fou registrada al seu dia.

I s'ha procedit al taratge de les vàlvules de seguretat a la pressió indicada a dalt amb la marca .....

Conforme per ....., .. d ..... de 19..

l'usuari: (Nom i signatura de l'inspector i segell de l'entitat responsable)

(1) Identificació de l'oficina receptora.

## Annex 5

Aparells a pressió

Referència: (1)/

### Certificat de reparació

L'empresa ....., inscrita al Registre de fabricants i reparadors d'aparells a pressió amb el núm. ....,

Notifica:

Que l'aparell que es descriu a continuació:

Titular

Classe d'indústria o activitat

Localitat Carrer Núm. CP

Constructor

Marca Tipus d'aparell

Data del registre de tipus o model únic

Contrasenya d'homologació o núm. del registre model únic

Núm. fabricació Núm. placa disseny Núm. placa instal·lació

(Per cada recinte)

Denominació

Fluids continguts

Potència tèrmica

Pressió de disseny

en bars

Pressió màxima de funcionament en bars

Temperatura màxima de funcionament

Volum en m<sup>3</sup>

PV

ha estat reparat d'acord amb el plànol i els detalls adjunts segellats per aquesta empresa, mantenint les condicions de disseny i de seguretat d'origen.

....., ... d ..... de 19..

(Signatura i segell del fabricant-reparador)

Acta d'inspecció i proves

En/Na ..... com a ..... de l'entitat ..... certifica que l'aparell reparat ha estat examinat, que no s'hi han trobat defectes que afectin la seva seguretat, i que ha estat sotmès als següents assaigs:

Prova hidràulica: ..... en bars,

i que per part del fabricant-reparador ha estat confeccionat el corresponent expedient de control de qualitat.

....., ... d ..... de 19..

(Signatura i segell de l'inspector)

(1) Identificació de l'oficina receptora.