

a) Els avantprojectes de pressuposts s'han de remetre al Govern de les Illes Balears i s'han d'integrar als pressuposts generals de la Comunitat.

b) La societat es finançarà amb càrrec als pressuposts generals de la comunitat autònoma i a través de la comercialització i la venda dels seus productes i serveis.

c) El director general de l'Ens Públic ha de retre comptes periòdicament de la gestió de la societat davant de la comissió parlamentària que a tal finalitat sigui nomenada, de conformitat amb l'article 20 de la Llei 7/1985, de 22 de maig.

d) La societat ha d'ajustar la seva comptabilitat al Pla General de Comptabilitat en els termes prevists en el D. 128/93, o norma que el substitueixi.

3. El control financer de l'activitat econòmica i financera de la societat s'exercirà per la Intervenció General de la Comunitat Autònoma, de conformitat amb el que estableix el Decret legislatiu 1/2005, de 24 de juny, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de finances de la comunitat autònoma de les Illes Balears.

Així mateix, la seva activitat se sotmetrà al control de la Sindicatura de Comptes en els termes prevists en la llei que la regula, sense perjudici de les competències que puguin correspondre al Tribunal de Comptes.

#### **Article 20** **Comptes anuals**

1. L'administrador únic de la societat formalitzarà, amb referència al 31 de desembre de cada any i dins dels tres mesos següents al terme de cada exercici social, els comptes anuals, que comprendran el balanç, el compte de pèrdues i guanys i la memòria corresponents a l'esmentat exercici, acompanyant un informe de gestió en el qual s'analitzaran detalladament la gestió i la situació de la societat durant l'exercici.

2. L'administrador únic formularà, d'acord amb el balanç aprovat, una proposta d'aplicació del resultat, per a l'aprovació, si n'és el cas, de la Junta General.

3. Els documents a què es refereixen els apartats anteriors se sotmetran a l'examen i informe dels auditors de comptes.

#### **Article 21** **Patrimoni**

El patrimoni de la societat quedarà integrat en el patrimoni de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears i tindrà la consideració de domini públic com a patrimoni afecte al servei públic corresponent, d'acord amb el que disposa a l'article 27 de la Llei 7/1985, de 22 de maig, sense perjudici del règim que en cada cas correspongui als béns patrimonials que adquireixi la societat.

#### **Capítol V** **Dissolució i liquidació de la societat**

##### **Article 22** **Dissolució i liquidació**

La dissolució i la liquidació de la societat s'han d'ajustar al que estableix el capítol IX de la Llei de societats anònimes, sense perjudici de les exigències administratives derivades de la legislació aplicable.

#### **Capítol VI** **Jurisdicció**

##### **Article 23** **Jurisdicció**

La societat està sotmesa a les mateixes regles de jurisdicció aplicables a les persones de dret privat, sense perjudici de les especialitats que procedeixin en funció de la naturalesa dels béns i els drets que constitueixin el seu patrimoni i de la fiscalització i enjudiciament de l'activitat econòmica i comptable que hagi de conèixer en funció de jurisdicció especial, per participar exclusivament en el seu capital l'Ens Públic de Radiotelevisió de les Illes Balears.

#### **Disposició final**

En els casos en què el càrrec d'administrador únic de la societat recaigui en la persona que ocupi la Direcció General de l'Ens Públic de Radiotelevisió de les Illes Balears, s'entendran atorgades les autoritzacions o els apoderaments que aquests Estatuts atribueixen al director general de l'Ens Públic mitjançant la sola decisió i la de l'administrador únic.

## **CONSELLERIA DE COMERÇ, INDÚSTRIA I ENERGIA**

Num. 1406

*Decret 4/2006, de 27 de gener de 2006, pel qual es regulen els requisits i el procediment per a l'obtenció de determinades acreditacions professionals, i l'autorització i acreditació d'entitats de formació per a impartir cursos d'instal·ladors i mantenidors*

La dispersió normativa que regula l'accés a les acreditacions per a l'exercici professional en fa necessària l'agrupació en un únic text normatiu, sobretot tenint en compte l'entrada en vigor de diferents nous reglaments que afecten un gran nombre de professionals.

Les titulacions de formació professional específica de la Llei orgànica d'ordenació general del sistema educatiu, organitzades en cicles formatius de grau mitjà i superior, substitueixen l'anterior oferta de formació professional de primer i segon grau. Aquestes titulacions estableixen continguts formatius relacionats directament amb les activitats professionals previstes en les acreditacions professionals atorgades per la Direcció General d'Indústria.

En determinades activitats professionals, l'acreditació d'un títol no possibilita al posseïdor l'obtenció directa de la corresponent acreditació professional, sinó que la normativa reguladora estableix l'obligació d'haver de fer determinats cursos impartits per una entitat de formació autoritzada. És necessari ordenar les autoritzacions a aquest tipus d'entitats i aportar, alhora, la seguretat jurídica desitjable tant als professionals com als ciutadans en qualitat de consumidors i usuaris i, fins i tot, a les autoritats i funcionaris encarregats d'aplicar-les.

D'altra banda, i davant els constants avenços tècnics que apareixen, no s'ha de plantejar una legislació tancada, sense possibilitat de modificacions ràpides. A més, l'acostament de l'Administració a la ciutadania requereix una tasca de simplificació, modernització i normalització de la gestió administrativa.

La comunitat autònoma de les Illes Balears, segons l'article 10.30 de l'Estatut, exerceix competències normatives en matèria d'indústria, sense perjudici, entre altres, del que determinin les normes generals de l'Estat per raons de seguretat, i disposa que l'exercici de la competència s'ha de fer d'acord amb les bases i l'ordenació de l'activitat econòmica general establerta per l'Estat, en els termes dels articles 38 i 149.1.13.a) de la Constitució espanyola.

Aquestes funcions inclouen, entre altres, les facultats regulades en aquesta disposició, respecte dels coneguts comunament com a «carnets professionals» i les empreses autoritzades. També s'ha volgut definir un marc d'actuació per a les entitats de formació.

En virtut d'això, a proposta del conseller de Comerç, Indústria i Energia, d'acord amb el Consell Consultiu i havent-ho considerat el Consell de Govern en la reunió del dia 27 de gener de 2006,

### **DECRET**

#### **Capítol I** **Disposicions generals**

##### **Article 1** **Objecte**

Aquest Decret té per objecte regular els requisits que han de complir les entitats de formació que es vulguin autoritzar per a impartir els cursos específics per a la formació de professionals habilitats, així com també la regulació del procediment i els requisits per a l'obtenció de determinades acreditacions professionals.

#### **Capítol II** **Autorització i renovació d'entitats de formació i homologació, i supervisió de cursos**

##### **Secció 1a** **Autorització i renovació d'entitats de formació**

##### **Article 2** **Definició i regulació de les entitats de formació**

1. Als efectes d'aquest Decret s'entén per entitat de formació autoritzada, el centre de formació públic o privat, empresa, associació o corporació que tingui per objecte impartir cursos homologats oficialment per a la formació de professionals en les diferents especialitats que ho requereixin, autoritzada per la Direcció General d'Indústria i inscrita en el corresponent registre.

2. Queden regulades per aquest Decret les condicions que han de complir les entitats que vulguin impartir cursos de preparació per a l'obtenció del títol d'instal·lador i mantenidor en les següents especialitats i categories:

- Certificat de qualificació individual en baixa tensió.
- Instal·lador de calefacció i aigua calenta sanitària.
- Mantenidor de calefacció i aigua calenta sanitària.
- Instal·lador de fontaneria.
- Instal·lador de climatització.
- Mantenidor de climatització.

- g. Instal·lador de gas.
- h. Instal·lador i conservador-reparador frigorista.
- i. Instal·lador de productes petrolífers líquids.
- j. Operador industrial de calderes.
- k. Instal·lador d'aparells de pressió.
- l. Operador de grues.
- m. Responsable tècnic de taller de reparació d'automòbils.

### Article 3

#### Requisits per a l'autorització de les entitats de formació

Per poder obtenir l'autorització, les entitats sol·licitants han d'acreditar que compten amb els següents mitjans:

- a) Un coordinador docent.
- b) Per a impartir classes teòriques, s'ha de disposar de:
  - Professorat amb titulació d'enginyeria (tècnica o superior) o llicenciat-ura apropiada a la matèria que s'ha d'impartir.
- c) Per a impartir classes pràctiques, s'ha de disposar de:
  - Professorat amb titulació d'enginyeria (tècnica o superior) o llicenciat-ura apropiada a la matèria que s'ha d'impartir, amb l'acreditació d'experiència professional de dos anys, com a mínim.
  - Tècnics superiors de formació professional específica, titulats de FP-II, mestres industrials o titulacions equivalents a les expressades, o instal·ladors, tots ells amb dos anys, com a mínim, d'experiència acreditada.
- d) S'ha de disposar, com a mínim, d'un professor per a cada trenta alumnes, per a les classes teòriques. Les classes pràctiques s'impartiran per a grups de 10 alumnes, com a màxim. La disponibilitat del professorat per a cada curs s'acreditarà en el moment de sol·licitar-ne l'autorització, tal com estableix l'article 8 d'aquest Decret.
- e) Els centres que s'autoritzen han de complir les condicions higièniques, acústiques d'habitabilitat i de seguretat exigides per la legislació vigent.
- f) El centre ha de disposar, a més d'espai per a despatxos de direcció, de sala de professors i d'activitats de coordinació, de banys i serveis higienicosanitaris, en un nombre adequat a la capacitat del centre, i d'aules taller amb equipament adequat a cada una de les especialitats, segons indiquen els annexos d'aquest Decret.
- g) En tot cas, els requisits i les condicions específiques que han de complir les entitats de formació, així com els temaris mínims dels cursos que s'han d'impartir, segons l'especialitat i la categoria corresponent, són els que estableixen els annexos II i III.

### Article 4

#### Sol·licituds d'autorització de les entitats de formació

1. Les sol·licituds s'han de dirigir a la Direcció General d'Indústria, i han d'anar acompanyades de la següent documentació:

- a. Còpia de l'escriptura pública de constitució, o estatuts de l'associació o corporació, que inclogui en l'objecte social l'activitat o activitats de formació.
- b. Còpia del CIF/NIF.
- c. Còpia del document que acrediti el sol·licitant com a representant legal de l'entitat i còpia del DNI.
- d. Acreditació de l'alta en l'impost sobre activitats econòmiques.
- e. Acreditació d'estar al corrent de pagament de les seves obligacions davant l'Administració tributària i la Seguretat Social.
- f. Memòria de l'entitat, justificativa de l'experiència i la capacitat docent, així com les dades del coordinador docent.
- g. Llicència d'obertura i funcionament del local o locals en què s'han de desenvolupar les activitats formatives, del qual o dels quals acreditaran el títol just.
- h. Relació detallada de l'especialitat o especialitats i la categoria o categories del curs o cursos per als quals sol·licita l'autorització, i acreditació de la disponibilitat dels mitjans assenyalats en els corresponents annexos.

2. Mitjançant una resolució de la Direcció General d'Indústria, es pot dispensar de l'autorització els centres educatius oficials que acreditin disposar de mitjans humans i materials adequats, i que així ho sol·licitin. Això no obstant, aquests centres han de comunicar, amb l'antelació establerta, la realització de cada curs, incloent-hi les dades necessàries perquè pugui fer-se'n l'autorització corresponent.

### Article 5

#### Vigència i renovació de l'autorització

- 1. El període de vigència de l'autorització és de dos anys.
- 2. La vigència de l'autorització es condiona al manteniment dels requisits que s'han hagut d'acreditar per a obtenir-la o d'altres que, comunicada la variació a l'Administració, es puguin considerar equivalents.
- 3. La renovació de l'autorització s'ha de sol·licitar a la Direcció General d'Indústria dins els dos mesos anteriors a l'acabament del període de vigència i, almenys, quinze dies abans que expiri aquest, i s'ha de manifestar si s'ha pro-

duït cap variació en els requisits aportats en la inscripció.

4. L'autorització s'entén renovada tàcitament quan hagi transcorregut un mes des de la sol·licitud sense que s'hagi fet cap notificació d'una resolució expressa en sentit contrari.

5. La no-renovació dona lloc a la baixa automàtica en el corresponent registre.

### Article 6

#### Registre d'entitats de formació

Les entitats de formació s'han d'inscriure en el Registre d'entitats de formació autoritzades per la Direcció General d'Indústria a la comunitat autònoma de les Illes Balears, el qual es regeix pel que disposa el capítol III d'aquest Decret.

### Article 7

#### Deures d'informació

Les entitats de formació han d'informar la Direcció General d'Indústria de qualsevol canvi en les dades i circumstàncies de l'activitat que figurin en la sol·licitud d'autorització.

### Secció 2a

#### Autorització, superació i supervisió de cursos

### Article 8

#### Comunicació a l'Administració i autorització de cada curs

1. Les entitats de formació han de comunicar a la Direcció General d'Indústria, almenys un mes abans de l'inici, el tipus de curs que pretenen impartir, les proves d'accés i els criteris de selecció de l'alumnat, les proves d'aptitud i aprofitament, la metodologia docent, el material didàctic que s'hi utilitzi, els horaris i el lloc d'impartició, el nombre d'alumnes previst, la llista i les titulacions del professorat i el preu del curs.

2. Abans que s'imparteixi el vint per cent de les hores lectives del curs, l'entitat de formació ha de comunicar a la Direcció General d'Indústria la llista completa dels alumnes matriculats.

3. Els temaris establerts per la normativa vigent per als cursos de capacitat per a cada especialitat o els establerts en els annexos d'aquest Decret, així com la durada fixada d'aquests, tenen el caràcter de mínims.

4. El curs s'entén autoritzat quan en el termini d'un mes no s'hagi notificat cap resolució en sentit contrari.

### Article 9

#### Supervisió dels cursos

1. La Direcció General d'Indústria pot comprovar que l'ensenyament impartit s'ajusta als programes i la durada establerts. En aquest sentit, pot fer totes les visites i comprovacions que consideri necessàries durant el desenvolupament del curs.

2. En el moment de finalitzar cada curs, l'entitat de formació ha de trameure a la Direcció General d'Indústria una llista en què s'identifiquin els alumnes que hagin fet el curs, amb l'especificació dels qui l'hagin superat.

3. L'entitat de formació ha de conservar i tenir a disposició de l'Administració tota la documentació acreditativa de la superació dels cursos, almenys fins a l'acabament del període de revisió de l'examen reglamentari immediat posterior.

### Article 10

#### Efectes de la superació dels cursos

1. La superació d'un curs degudament autoritzat habilita per a presentar-se a l'examen sobre la reglamentació específica d'aplicació a l'activitat professional corresponent a les Illes Balears.

2. L'entitat de formació ha d'emetre un certificat de superació del curs a tots els alumnes que hi hagin complert una assistència mínima del 80%. En el certificat han de figurar, com a mínim, les següents dades:

- a) Relatives a l'alumnat: nom, llinatges i número de NIF.
- b) Relatives a l'entitat de formació: nom o raó social i número d'autorització.
- c) Relatives al curs:
  - Identificació o denominació, lloc d'impartició, dates de començament i d'acabament, nombre d'hores teòriques i nombre d'hores pràctiques.
  - Categories i/o especialitats per a les quals s'ha impartit el curs.

### Capítol III

#### Registre d'entitats de formació autoritzades

### Article 11

#### Registre d'entitats de formació autoritzades

1. Es crea el Registre d'entitats de formació autoritzades per a impartir els cursos de preparació per a obtenir les acreditacions professionals que s'especifiquen en l'article 2 d'aquest Decret.

2. El Registre, que és únic, queda adscrit a la Direcció General d'Indústria.

3. La llista de les entitats que hi figurin és d'accés lliure al públic i servirà d'instrument de coneixement per a facilitar la gestió de l'activitat formativa, així com els cursos autoritzats. A sol·licitud de la mateixa entitat, hi poden figurar en règim de lliure accés altres dades, com adreça, telèfon d'informació sobre els cursos, adreça electrònica, pàgina web o similars.

4. S'han d'inscriure d'ofici en l'esmentat Registre les entitats que obtinguin, mitjançant una resolució de la Direcció General d'Indústria, l'autorització per a exercir l'activitat.

També s'hi han d'inscriure els centres educatius reconeguts per la Conselleria d'Educació i Cultura que estiguin dispensats d'autorització per una resolució de la Direcció General d'Indústria i que així ho sol·licitin.

5. En el Registre han de constar les següents dades:

- Raó social o, si no n'hi ha, nom del titular.
- Denominació o rètol del centre o centres de formació.
- Localització, telèfon i fax de l'entitat i de cada centre de formació.
- Tipus de curs o cursos per als quals està autoritzat.
- Data de l'autorització i de la darrera renovació.
- Sancions de les quals hagi pogut ser objecte.

6. El tractament de les dades de caràcter personal, a excepció del nom o la raó social de les entitats que s'hi inclouen, que figurin en el Registre queda subjecte al règim especial de protecció establert en la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal. En aplicació d'aquesta norma, els serveis administratius encarregats del manteniment de l'arxiu han de vetllar per l'observança d'un nivell mitjà de seguretat de les dades personals arxivades. La resta de les dades queda subjecte al que disposa l'article 37 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.

#### Capítol IV

#### Requisits i procediment per a obtenir els carnets d'instal·ladors autoritzats

##### Article 12

#### Requisits per a obtenir les acreditacions professionals regulades per aquesta norma

1. Per a obtenir la corresponent acreditació professional que doni accés al carnet professional en les categories o especialitats que s'indiquen a l'apartat 2 d'aquest article, els interessats han de complir els següents requisits:

- Tenir una edat mínima de 18 anys.
- Disposar d'una titulació mínima exigible indicada en l'annex I en funció de l'especialitat del carnet o haver superat la prova d'aptitud de l'entitat formadora, en el cas que sigui procedent. Si la titulació no coincideix amb cap de l'annex esmentat, la persona particular ha d'aportar la convalidació d'estudis emesa per l'organisme competent.
- Superar les proves de l'especialitat corresponent davant la Direcció General d'Indústria, en els casos que així s'estableixi.

2. Les categories o especialitats a que es refereix l'apartat anterior són les següents:

- Certificat de qualificació individual en baixa tensió (categoria bàsica).
- Certificat de qualificació individual en baixa tensió (categoria especialista).
- Instal·lador de calefacció i aigua calenta sanitària.
- Mantenidor de calefacció i aigua calenta sanitària.
- Instal·lador de fontaneria.
- Instal·lador de climatització.
- Mantenidor de climatització.
- Instal·lador de gas (categories IG-I, IG-II, IG-III i IG-IV).
- Instal·lador i conservador-reparador frigorista.
- Instal·lador de productes petrolífers líquids (categories I, II i III).
- Operadors industrials de calderes.
- Instal·lador d'aparells de pressió (categories AP1 i AP2, AP10, i AP17 i AP18).
- Operador de grues.
- Responsable tècnic de taller de reparació d'automòbils.

##### Article 13

#### Convocatòria de proves

1. Mitjançant una resolució de la Direcció General d'Indústria, que s'ha de publicar en el Butlletí Oficial de les Illes Balears i en els taulers d'anuncis de

la Direcció General d'Indústria, amb un termini d'antelació mínim de dos mesos respecte a l'execució, s'han de convocar les proves ordinàries.

2. Mitjançant convocatòries extraordinàries, per motius justificats, es poden fer proves diferents a les esmentades en el paràgraf anterior.

3. En la convocatòria s'ha d'establir el contingut general de les proves i els criteris de correcció.

##### Article 14

#### Tribunals qualificadors

1. Cada tribunal s'integra per un president, un secretari i tres vocals, que s'han d'encarregar de fer les proves i supervisar tot el procés, des de la comprovació de la documentació de les sol·licituds fins a la qualificació dels exercicis.

2. Actuarà com a president el director general d'Indústria o la persona designada per ell. Una resolució de la Direcció General d'Indústria per la qual es convoquin les proves en nomenarà el secretari i els vocals.

3. Per a la constitució del tribunal i per a la realització vàlida de les actuacions, es requerirà la presència del president, del secretari i, almenys, d'un dels vocals.

4. El president del tribunal pot disposar la incorporació als treballs d'assessors especialistes, que actuaran amb veu però sense vot.

5. Així mateix, el tribunal es pot valer del suport de personal auxiliar durant el desenvolupament dels exercicis, i en aquestes actuacions és suficient la presència d'un únic membre del tribunal.

##### Article 15

#### Presentació de documentació i admissió de sol·licituds

1. La sol·licitud d'admissió a les proves, que compleix també la funció de sol·licitud del certificat corresponent, s'ha de fer segons el model que es facilitarà a la Direcció General d'Indústria, i que també estarà disponible a la pàgina web del Govern de les Illes Balears.

2. S'ha de presentar una sol·licitud per cada convocatòria i per a cada especialitat el certificat professional de la qual es pretengui obtenir, dirigida a la Direcció General d'Indústria.

3. A la sol·licitud s'ha d'adjuntar la documentació que determini la resolució de convocatòria de la Direcció General d'Indústria.

4. Els alumnes que hagin cursat durant l'exercici de la convocatòria d'exàmens el darrer curs del cicle formatiu oficial requerit per a l'obtenció d'un determinat carnet professional, poden accedir a la prova que, amb caràcter extraordinari, la Direcció General d'Indústria convocarà per a fer en el mateix centre o lloc que determini la convocatòria, sense la necessitat d'aportar l'acreditació de la titulació que estableix l'article 12 d'aquest Decret.

##### Article 16

#### Contingut i desenvolupament dels exercicis

1. Les proves tindran dos continguts:

- El primer, teòric, sobre temes relacionats amb el temari corresponent al certificat que es tracta d'obtenir.
- El segon, de tipus pràctic, incloent-hi els càlculs i les operacions corresponents.

2. A més dels anteriors, les proves poden incloure la realització d'exercicis pràctics, reals o simulats, amb equips, maquinària o instal·lacions.

3. El tribunal qualificador corresponent ha de determinar l'enunciat o contingut, el desenvolupament de cada un dels exercicis, així com la seva valoració, d'acord amb els criteris generals establerts, si és el cas, per la Direcció General d'Indústria.

##### Article 17

#### Resultats de les proves, notificació als interessats i revisió

Vindran determinats en la resolució de convocatòria de la Direcció General d'Indústria.

##### Article 18

#### Expedició del certificat de professional habilitat

En el termini de dos mesos des de la publicació dels resultats definitius de les proves, la Direcció General d'Indústria expedirà el corresponent certificat de professional habilitat als qui hagin superat les proves.

#### Disposició transitòria primera Cursos en vigor

Els cursos establerts amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquest Decret continuaran fent-se pel sistema antic fins a l'acabament.

#### Disposició transitòria segona

### Professionals autoritzats

1. Els professionals que disposin d'autoritzacions en diverses especialitats de certificats professionals han de sol·licitar la renovació de totes aquestes simultàniament i en la data en què correspongui la primera renovació d'alguna. Es produirà, en aquest cas, la renovació automàtica de totes les altres especialitats.

2. Els instal·ladors d'instal·lacions interiors d'aigua freda -fontaneria- que hagin obtingut el certificat d'instal·lacions d'interiors d'aigua (CIIA) existent fins a la data, poden continuar renovant el dit certificat per a exercir l'activitat exclusivament en el territori de les Illes Balears, sempre que no hi hagi cap modificació de les dades de l'autorització de base que se'ls va concedir.

Els nous instal·ladors o els qui vulguin obtenir una acreditació per a actuar a tot el territori espanyol queden subjectes al que estableix aquest Decret.

3. D'acord amb la disposició transitòria del Decret 225/1996, fins al 22 de gener de 2007 també poden accedir al carnet de responsable tècnic de taller de reparació d'automòbils les persones que acreditin una experiència de deu anys en el sector de l'automòbil, dels quals cinc han de ser com a oficial, i que acreditin l'assistència a un o diversos cursos teòricopràctics relacionats amb la reparació d'automòbils, amb un mínim de 100 hores.

### Disposició derogatòria única

Queden derogades totes les disposicions d'igual o inferior rang que s'oposin al que estableix aquest Decret.

### Disposició final primera

S'autoritza al Conseller de Comerç, Indústria i Energia perquè adapti, en el cas que es produeixin canvis normatius, el contingut dels annexos d'aquest Decret.

### Disposició final segona

S'autoritza al Conseller de Comerç, Indústria i Energia per a dictar totes les disposicions que siguin necessàries per al desplegament i l'execució d'aquest Decret.

### Disposició final tercera

Aquest Decret entrarà en vigor l'endemà de publicar-se en el Butlletí Oficial de les Illes Balears.

Palma, 27 de gener de 2006

**EL PRESIDENT**  
Jaume Matas Palou

**El conseller de Comerç, Indústria i Energia**  
José Juan Cardona

### ANNEXOS

#### ANNEX I

### FORMACIÓ, TITULACIONS MÍNIMES EXIGIBLES I PROVES QUE S'HAN DE FER PER A OBTENIR ELS DIFERENTS TIPUS DE CARNETS EXPEDITS PER LA DIRECCIÓ GENERAL D'INDÚSTRIA

#### A) Certificat de qualificació individual en baixa tensió

D'acord amb el que estableix l'apartat 4 de la ITC-BT-03 del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, els requisits per a obtenir el carnet són els següents:

##### 1. Titulacions i/o experiència

a) Tècnic de grau mitjà en equips i instal·lacions electrotècniques, o títol equivalent, amb:

- Un any d'experiència de treball en empreses d'instal·lacions elèctriques en baixa tensió i realització d'un curs de 40 hores impartit per una entitat de formació autoritzada.

- Realització d'un curs de 100 hores impartit per una entitat de formació autoritzada, en el cas que no es compti amb experiència.

b) Tècnic superior en instal·lacions electrotècniques, o títol equivalent, sense experiència mínima de treball d'un any en empreses d'instal·lacions elèctriques en baixa tensió.

c) Tècnic superior en instal·lacions electrotècniques, o títol equivalent, amb experiència de treball d'un any en empreses d'instal·lacions elèctriques en baixa tensió.

d) Titulat universitari d'escoles tècniques de grau mitjà o superior, amb formació suficient en el camp electrotècnic.

#### 2. Exàmens

A més de la formació indicada, els interessats han de superar un examen davant la Direcció General d'Indústria en els següents casos:

- examen teoricopràctic en la situació a)
- examen pràctic en la situació b)

D'altra banda, sense caràcter exhaustiu, com a titulacions equivalents per a obtenir el carnet s'estableixen les següents:

a) Equivalents a tècnic de grau mitjà en equips i instal·lacions electrotècniques:

- Formació professional de primer grau en electricitat (branca d'electricitat i electrònica).

- Mòduls professionals de nivell 2 d'instal·lador-mantenidor elèctric (branca d'electricitat i electrònica).

b) Equivalents a tècnic superior en instal·lacions electrotècniques:

- Formació professional de segon grau en instal·lacions i línies elèctriques o màquines elèctriques (ambdues en la branca d'electricitat i electrònica).

- Electricitat naval (branca marítimopesquera).

- Formació professional de segon grau en manteniment electromecànic o manteniment elèctric electrònic (ambdues en la branca d'electricitat i electrònica).

#### B) Instal·lador de gas (IG)

Regulat per l'article 25 del Reglament general del servei públic de gasos combustibles (Reial decret 2913/1973, de 26 d'octubre) i per l'Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia de 17 de desembre de 1985.

##### 1. Titulacions i/o experiència

#### Categoria IG-I

- Formació professional de primer grau de la branca de construcció i obres de fontaneria, d'instal·lacions de gas o similar.

- Cicle formatiu de grau mitjà de muntatge i manteniment d'instal·lacions de fred, climatització i producció de calor, de la família professional de manteniment i serveis a la producció.

- Haver superat un curs teoricopràctic relatiu a les matèries indicades en l'annex I de l'Ordre de 17 de desembre de 1985 sobre instal·ladors autoritzats de gas i empreses instal·ladores.

#### Categoria IG-II

- Formació professional de segon grau de la branca de construcció i obres de fontaneria, d'instal·lacions de gas o similar.

- Cicle formatiu de grau superior de manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edificis i procés, de la família professional de manteniment i serveis a la producció.

- Haver superat un curs teoricopràctic relatiu a les matèries indicades en l'annex III de l'Ordre de 17 de desembre de 1985 sobre instal·ladors autoritzats de gas i empreses instal·ladores (sense perjudici del que indica l'article 4.2.3 d'aquesta mateixa Ordre).

#### Categoria IG-III

- Títol universitari de grau mitjà o superior en l'especialitat tècnica, o estar en possessió, amb una antiguitat mínima de dos anys, d'un carnet IG-II i haver superat el curs teoricopràctic de les matèries diferencials entre ambdues categories esmentades en l'annex V de l'Ordre de 17 de desembre de 1985.

#### Categoria IG-IV

- Títol universitari de grau mitjà o superior en l'especialitat tècnica, o estar en possessió, amb una antiguitat mínima de dos anys, d'un carnet IG-II o IG-III i haver superat el curs teoricopràctic de les matèries diferencials entre ambdues categories esmentades en l'annex VII de l'Ordre de 17 de desembre de 1985.

#### 2. Exàmens

A més de la formació indicada, els interessats han de superar un examen davant la Direcció General d'Indústria, amb els continguts indicats en l'Ordre de 17 de desembre de 1985 sobre instal·ladors autoritzats de gas i empreses instal·ladores.

#### C) Instal·lador i conservador-reparador frigorista (ICRF)

Regulats pel Reglament de seguretat per a plantes i instal·lacions frigorífiques, aprovat pel Reial decret 3099/1977, de 8 de setembre.

## 1. Titulacions i/o experiència

a) Títols dels cicles formatius de la família professional de manteniment i serveis a la producció següents: grau mitjà de muntatge i manteniment d'instal·lacions de fred, climatització i producció de calor; grau superior de manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edifici i procés; grau superior de desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manutenció; o bé formació professional de primer i segon grau de l'especialitat frigorista.

b) Titulats universitaris amb atribucions específiques en matèria del Reglament d'instal·lacions frigorífiques.

## 2. Exàmens

A més de la formació indicada, els interessats han de superar un examen davant la Direcció General d'Indústria en els següents casos:

- Examen sobre aplicació del Reglament de seguretat per a plantes i instal·lacions frigorífiques en la situació a).

**D) Instal·lador o mantenidor de calefacció i aigua calenta sanitària**

Regulat pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), aprovat pel Reial decret 1751/1998, de 31 de juliol.

## 1. Titulacions i/o experiència

Els interessats s'han de trobar en alguna de les següents situacions:

a) Títol de tècnic del cicle formatiu de grau mitjà denominat muntatge i manteniment d'instal·lacions de fred, climatització i producció de calor, de la família professional de manteniment i serveis a la producció.

b) Títol del cicle formatiu de grau superior denominat manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edifici i procés, de la família professional de manteniment i serveis a la producció.

c) Títol de formació professional de segon grau d'alguna de les especialitats relacionades amb el RITE.

d) Haver rebut i superat un curs teoricopràctic sobre coneixements tècnics, impartit per una entitat de formació reconeguda, la durada i el temari del qual són els que indica l'apèndix 11.1 de la ITE 11 del RITE.

I per a les situacions a) i d) anteriors, haver rebut i superat un curs teoricopràctic, impartit per una entitat de formació reconeguda, la durada i el temari del qual són els que indica l'apèndix 11.2 de la ITE 11 del RITE.

Això no obstant, les persones que es trobin en les situacions a) i d) i hagin superat, davant la Direcció General d'Indústria, l'examen per a instal·lador de calefacció i aigua calenta sanitària, poden accedir a l'examen de la Direcció General d'Indústria, per a obtenir el carnet de mantenidor, fent i superant un curs teòric pràctic de 40 hores que inclogui les matèries diferencials del temari de l'apèndix 11.2 de la ITE 11.

e) Títol universitari de grau superior o mitjà amb competència legal en matèries del RITE.

## 2. Exàmens

A més de la formació indicada, els interessats han de superar, davant la Direcció General d'Indústria, un examen sobre coneixement del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, en les situacions a), b), c) i d).

**E) Instal·lador de fontaneria**

Regulat per les Normes bàsiques d'instal·lacions interiors de subministrament d'aigua.

## 1. Titulacions i/o experiència

Els interessats s'han de trobar en alguna de les següents situacions:

a) Títol de tècnic del cicle formatiu de grau mitjà denominat muntatge i manteniment d'instal·lacions de fred, climatització i producció de calor, o tècnic superior del cicle formatiu de grau superior denominat manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edifici i procés, ambdós corresponents a la família professional de manteniment i serveis a la producció.

b) Formació professional de primer i segon grau de la branca de construcció i obres de fontaneria.

c) Haver rebut i superat un curs teoricopràctic sobre coneixements tècnics, impartit per una entitat de formació reconeguda, la durada i el temari del qual són els que indica l'annex III d'aquest Decret.

d) Títol universitari de grau mitjà o superior amb competència legal en matèries d'aquest tipus d'instal·lacions.

## 2. Exàmens

A més de la formació indicada, els interessats han de superar, davant la Direcció General d'Indústria, un examen teoricopràctic sobre coneixement de les Normes bàsiques d'instal·lacions interiors de subministrament d'aigua, en les situacions a), b) i c).

**F) Instal·lador o mantenidor de climatització**

Regulat pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), aprovat pel Reial decret 1751/1998, de 31 de juliol.

## 1. Titulacions i/o experiència

Els interessats s'han de trobar en alguna de les següents situacions:

a) Títol de tècnic del cicle formatiu de grau mitjà denominat muntatge i manteniment d'instal·lacions de fred, climatització i producció de calor, de la família professional de manteniment i serveis a la producció.

b) Títol del cicle formatiu de grau superior denominat manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edifici i procés, de la família professional de manteniment i serveis a la producció.

c) Títol de formació professional de segon grau d'alguna de les especialitats relacionades amb el RITE.

d) Haver rebut i superat un curs teoricopràctic sobre coneixements tècnics, impartit per una entitat de formació reconeguda, la durada i el temari del qual són els que indica l'apèndix 11.1 de la ITE 11 del RITE.

I per a les situacions a) i d) anteriors, haver rebut i superat un curs teoricopràctic, impartit per una entitat de formació reconeguda, la durada i el temari del qual són els que indica l'apèndix 11.2 de la ITE 11 del RITE.

Això no obstant, les persones que es trobin en les situacions a) i d) i hagin superat, davant la Direcció General d'Indústria, l'examen per a instal·lador de climatització, poden accedir a l'examen de la Direcció General d'Indústria, per a obtenir el carnet de mantenidor, fent i superant un curs teoricopràctic de 30 hores que inclogui les matèries diferencials del temari de l'apèndix 11.2 de la ITE 11.

e) Títol universitari de grau mitjà o superior amb competència legal en matèries del RITE.

## 2. Exàmens

A més de la formació indicada, els interessats han de superar, davant la Direcció General d'Indústria, un examen sobre coneixement del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, en les situacions a), b), c) i d).

**G) Instal·lador d'aparells de pressió (IAP)**

Regulat pel Reglament d'aparells de pressió, aprovat pel Reial decret 1244/1979, de 4 d'abril. En aquesta acreditació professional s'estableixen tres categories:

- AP1 i AP2
- AP10
- AP17 i AP18

## 1. Titulacions

a) Títol dels cicles formatius de grau mitjà o superior de la família professional de manteniment i serveis a la producció següents:

- manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edifici i procés

- desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manutenció

b) Formació professional de primer i segon grau de la branca de construcció i obres de fontaneria.

c) Haver rebut i superat un curs teoricopràctic sobre coneixements tècnics, amb la durada i el temari que indica l'annex III d'aquest Decret.

d) Títol universitari de grau mitjà o superior amb competència legal en matèries del Reglament d'aparells de pressió.

## 2. Exàmens

A més de la formació indicada, els interessats han de superar, davant la Direcció General d'Indústria, un examen teoricopràctic sobre coneixements del temari indicat en l'annex III d'aquest Decret, en les situacions a), b) i c).

**H) Operador de calderes**

Regulat pel Reglament d'aparells de pressió, aprovat pel Reial decret 1244/1979, de 4 d'abril.

## 1. Titulacions i/o experiència

Haver fet un curs teoricopràctic, amb una durada mínima de 50 hores, que acrediti el coneixement i la responsabilitat davant l'entreteniment i el funcionament de la caldera, el temari del qual s'ha d'ajustar al Manual per a operadors industrials de calderes, publicat pel Ministeri de Ciència i Tecnologia, així com a la part del Reial decret 1244/1979 que pugui afectar-lo.

## 2. Exàmens

A més de la formació indicada, els interessats han de superar, davant la Direcció General d'Indústria, un examen sobre el temari del curs teoricopràctic indicat més amunt.

### I) Instal·lador de productes petrolífers líquids

Regulat pel Reial decret 365/2005, de 8 d'abril, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària MI-IP-05, 'Instal·ladors o reparadors i empreses instal·ladors o reparadores de productes petrolífers líquids (PPL)'.

#### 1. Titulacions i/o experiència

##### Categoria I

- Cicle formatiu de grau mitjà de muntatge i manteniment d'instal·lacions de fer, climatització i producció de calor, de la família professional de manteniment i serveis a la producció.

- Estar en possessió d'un títol de tècnic de grau mitjà en la branca tècnica o d'un títol equivalent que acrediti, com a mínim, els coneixements teoricopràctics continguts en l'apèndix II del Reial decret 365/2005.

- Acreditar una experiència mínima de 24 mesos, durant els quals s'hagi desenvolupat la categoria d'oficial de segona, com a mínim, en empreses instal·ladors de productes petrolífers líquids.

##### Categoria II

- Cicle formatiu de grau superior de manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edificis i procés, de la família professional de manteniment i serveis a la producció.

- Estar en possessió d'un títol de tècnic de grau superior en la branca tècnica o d'un títol equivalent que acrediti, com a mínim, els coneixements teoricopràctics continguts en l'apèndix III del Reial decret 365/2005.

- Estar en possessió, amb una antiguitat mínima de dos anys, d'un carnet d'instal·lador autoritzat de productes petrolífers líquids de la categoria I.

##### Categoria III

- Estar en possessió d'un títol de tècnic de grau superior en la branca tècnica o d'un títol equivalent que acrediti, com a mínim, els coneixements teoricopràctics continguts en l'apèndix IV del Reial decret 365/2005.

- Acreditar una experiència mínima de 24 mesos, durant els quals s'hagi desenvolupat la categoria d'oficial de primera, com a mínim, en una empresa reparadora de productes petrolífers líquids.

Per a totes les categories indicades, els titulats universitaris d'escoles tècniques de grau mitjà o superior amb competència legal en el camp de les instal·lacions de productes petrolífers líquids poden obtenir directament l'acreditació professional, amb la sol·licitud prèvia d'aquesta.

## 2. Exàmens

A més de la formació indicada, els interessats han de superar, davant la Direcció General d'Indústria, un examen sobre els coneixements teoricopràctics esmentats en l'annex III i sobre la reglamentació aplicable en les situacions a), b) i c).

### J) Operador de grues

#### J.1 Operador de grues torre

Regulat pel Reial decret 836/2003, de 27 de juny, en el qual es publica la ITC MIE AEM 2, relativa a grues torre.

a) Certificat d'estudis primaris o equivalent.

b) Superar un curs teoricopràctic impartit per una entitat de formació acreditada.

#### J.2 Operador de grues mòbils autopropulsades

Regulat pel Reial decret 837/2003, de 27 de juny, en el qual es publica la ITC MIE AEM 4, relativa a grues mòbils autopropulsades.

a) Certificat d'estudis primaris o equivalent.

b) Superar un curs teoricopràctic impartit per una entitat de formació acreditada.

### K) Responsable tècnic de taller de reparació d'automòbils

Regulat pel Decret 225/1996, de 21 de desembre, pel qual es crea el Registre especial de responsables tècnics de taller de reparació d'automòbils i les respectives modificacions.

#### 1. Titulacions i/o experiència

L'acreditació de la preparació i la idoneïtat per a obtenir aquest carnet s'ha de fer mitjançant una de les següents formes:

- Per a qualsevol de les branques de l'activitat, indicades segons l'article 3.2 del Reial decret 1457/1986, de 10 de gener:

a) Estar en possessió d'un títol universitari d'enginyeria o enginyeria tècnica, o d'una titulació equivalent a efectes acadèmics.

b) Estar en possessió del títol de cicle formatiu de grau superior denominat tècnic superior d'automoció, corresponent a la família professional de manteniment de vehicles autopropulsats, o d'una titulació equivalent a efectes acadèmics i, a més, acreditar un mínim d'un any d'experiència en el sector de reparació de l'automòbil.

c) Estar en possessió del títol de cicle formatiu de grau superior de l'àmbit tècnic no inclòs en l'apartat b), o d'una titulació equivalent a efectes acadèmics i, a més, acreditar un mínim de dos anys d'experiència en el sector de reparació de l'automòbil. En aquest cas, poden sol·licitar el carnet de responsable tècnic de taller en les branques de l'activitat de la qual disposi un mínim d'un any d'experiència com a oficial, que s'ha d'acreditar aportant un certificat de vida laboral.

d) Acreditar cinc anys d'experiència en el sector de reparació de l'automòbil, amb un mínim de tres com a oficial, a més d'haver superat un curs específic impartit per una entitat de formació acreditada, el temari del qual s'indica en l'annex III d'aquest Decret. En aquest cas, poden sol·licitar el carnet de responsable tècnic de taller en les branques de l'activitat de la qual disposin d'un mínim d'un any d'experiència com a oficial, que s'ha d'acreditar aportant un certificat de vida laboral.

## 2. Exàmens

A més de la formació i l'experiència indicades, els interessats que es trobin en la situació c) han de superar un examen davant la Direcció General d'Indústria.

## ANNEX II

### REQUISITS QUE HAN DE COMPLIR LES ENTITATS QUE SOL·LICITEN L'AUTORITZACIÓ PER A IMPARTIR CURSOS DESTINATS A L'OBTENCIÓ DE CARNETS PROFESSIONALS

A més dels mitjans humans que estableix el capítol II d'aquest Decret, les entitats de formació han d'acreditar la disponibilitat dels mitjans materials que s'indiquen a continuació:

#### A) Certificat de qualificació individual en baixa tensió

- Biblioteca especialitzada que compti, almenys, amb exemplars del Reglament electrotècnic per a baixa tensió (RBT), normes UNE actualitzades i catàlegs de material elèctric que empari la gamma d'aparellatge establerta en el RBT.

- Instruments que conformen els mitjans tècnics exigibles als instal·ladors autoritzats en baixa tensió, per a totes les especialitats.

- Plafons simuladors de les magnituds i els paràmetres mesurables, amb els mitjans tècnics del paràgraf anterior, en totes les especialitats.

- Mostres de mecanismes amb graus de protecció IP i d'altres aptes per a atmosferes explosives.

- Dispositiu d'il·luminació per tub o làmpada de gasos amb descàrregues d'alta tensió, amb transformadors d'alimentació i altres elements de funcionament i protecció.

- Dispositiu de vigilància d'aïllament en quiròfans.

- Equip per a sistema d'automatització.

#### B) Instal·lador autoritzat de gas

- Caldera mixta (calefacció i ACS) de gas.

- Limitadors de pressió, inversors, reguladors, manòmetres, comptadors homologats, polímetre, teluròmetre, etc.

- Equip de soldadura: bufador de butà/propana, oxiacetilènica i elèctrica.

- Valvuleria i accessoris.

- Tubs, material auxiliar i eines adequades.

- Anàlitzador de combustió.

- Detector de fugues.

- Per a la categoria IG-III i IG-IV, s'ha de disposar d'elements de control de protecció catòdica i d'un mesurador d'espessors.

#### C) Instal·lador i mantenidor de calefacció i ACS, i de climatització

- Caldera mixta (calefacció i ACS) de gas i gasoil.
- Tubs, material auxiliar i eines adequades.
- Equip de soldadura: bufador de butà/propà, oxiacetilènica i elèctrica.
- Valvuleria i accessoris.
- Equips de producció de fred per a aire condicionat (per a cursos de climatització).
- Termòstats, termòmetres, manòmetres, anemòmetres, pressòstats, cabalímetre, pinça amperimètrica.
- Analitzador de combustió.

#### D) Instal·lador de fontaneria

- Tubs, material auxiliar i eines adequades.
- Equip de soldadura: bufador de butà/propà, oxiacetilènica i elèctrica.
- Valvuleria i accessoris.
- Termòstats, termòmetres, manòmetres, anemòmetres, pressòstats, cabalímetre, pinça amperimètrica.
- Aparells sanitaris i accessoris.
- Comptadors.
- Bomba de pressió.
- Equip complet per a fer proves hidràuliques de resistència mecànica i d'estanquitat.

#### E) Instal·lador d'aparells de pressió

- Equip de soldadura: bufador de butà/propà, oxiacetilènica i elèctrica.
- Valvuleria i accessoris.
- Pinça amperimètrica.
- Tubs, material auxiliar i eines adequades.
- Termòstats, termòmetres, manòmetres, anemòmetres, pressòstats.
- Mitjans de protecció personal.
- Instal·lació d'aire comprimit completa, destinada exclusivament a impartir les classes.
- En funció dels continguts de la MIE AP sobre els quals es desenvolupi el curs, instal·lació completa per a fer-hi les pràctiques. La disponibilitat d'aquestes instal·lacions pot ser en règim de propietat de l'entitat de formació o amb contracte d'utilització d'alguna instal·lació existent que autoritzi la Direcció General d'Indústria.

#### F) Operador industrial de calderes

- Instal·lació completa de calderes per a fer les pràctiques indicades en el temari de l'annex III. La disponibilitat d'aquestes instal·lacions pot ser en règim de propietat de l'entitat de formació o amb contracte d'utilització d'alguna instal·lació existent que autoritzi la Direcció General d'Indústria.

#### G) Operador de grues

- Grues tipus en correcte funcionament i reglamentàriament instal·lades per al curs, ja sigui en propietat de l'entitat de formació o en règim de lloguer.
- Material audiovisual i informàtic, simulador.

#### H) Responsable tècnic de taller de reparació d'automòbils

a) Aula de teoria: s'ha de justificar la disponibilitat d'aules per a impartir-hi els cursos, amb una superfície de 2 m2 per alumne i un mínim de 40 m2, i un límit de 25 alumnes per curs.

b) Local de pràctiques: s'ha de justificar la disponibilitat de local i els elements necessaris per a fer-hi les pràctiques previstes a cada curs. Ha de comptar amb una superfície de 3 m2 per alumne i un mínim de 30 m2. Un grup de 10 alumnes, com a màxim, realitzarà cada pràctica, i es poden dur a terme diverses pràctiques, de forma simultània, cada una per un grup diferent.

c) Equipament: s'ha de comptar, com a mínim, amb els següents equips o elements:

- Biblioteca especialitzada que compti, almenys, amb la legislació vigent referent a Llei d'Indústria i del sector de reparació de l'automòbil.
- Instruments que conformen els mitjans tècnics exigibles segons les diferents branques de l'activitat de reparació d'automòbils.
- Bancs de proves i de treball.
- Dos vehicles automòbils per a fer-hi les diferents pràctiques corresponents a cada una de les branques de l'activitat.
- Equip de control per a sistema d'automatització.

### ANNEX III PROGRAMES TEORICOPRÀCTICS DELS CURSOS DESTINATS A L'OBTENCIÓ DE CARNETS PROFESSIONALS

#### A) Certificat de qualificació individual en baixa tensió

S'han de fer cursos de 40 o 100 hores, segons correspongui, sobre:

- Les disposicions del Reglament electrotècnic per a baixa tensió i les instruccions tècniques complementàries corresponents a la categoria en què es vol obtenir la qualificació.
- Maneig dels equips que conformen els mitjans tècnics requerits pel Reglament electrotècnic per a baixa tensió.

#### B) Instal·lador autoritzat de gas

Són les matèries indicades en els annexos de l'Ordre de 17 de desembre de 1985 sobre instal·ladors autoritzats de gas i empreses instal·ladores.

#### C) Instal·lador i mantenidor de calefacció i ACS, i de climatització

Són les matèries indicades en els apèndixs de la ITE 11 del RITE.

#### D) Instal·lador de fontaneria

1. Requeriments teòrics (durada mínima de 30 hores)

- Conceptes de pressió i temperatura. Unitats i equivalències. Aparells de mesura.
- Connexions de servei, xarxes, grups de pressió i dipòsits.
- Bombes i motors: diferents tipus.
- Canalitzacions de ferro, soldadures, colzes, empelts, roscat de tubs, unions.
- Canalitzacions en altres materials com plàstic, coure, fibrociment, etc.
- Aparells sanitaris i accessoris. Característiques i pressions de funcionament.
- Elements de control, regulació i mesura. Aixetes i claus de pas.
- Xarxes de distribució d'aigua freda i calenta en instal·lacions col·lectives.
- Instal·lacions de xarxes de desguàs.
- Generalitats sobre corrosió i forma d'evitar-la.
- Depuració d'aigua.
- Coneixements bàsics d'electricitat.
- Càlcul i dimensions d'instal·lacions.

2. Requeriments pràctics (durada mínima de 30 hores)

- Pràctiques sobre tots els punts anteriors.

3. Requeriments reglamentaris (durada mínima de 10 hores)

- Ordre de 9 de desembre de 1975 del Ministeri d'Indústria i Energia, per la qual s'aproven les Normes bàsiques per a instal·lacions interiors de subministrament d'aigua.

#### E) Instal·lador de productes petrolífers líquids

Són les matèries indicades, segons correspongui, en els apèndixs II, III i IV del Reial decret 365/2005, de 8 d'abril.

#### F) Instal·lador d'aparells de pressió

a) Categoria AP1 i AP2

Realització d'un curs teoricopràctic, amb una durada mínima de 75 hores i els següents continguts:

- Coneixement de materials.
- Càlcul de recipients de pressió.
- Soldadura d'aparells de pressió.
- Calderes de vapor: aigua calenta, aigua sobreencalentida.
- Canonades de pressió, sistemes de seguretat i elements auxiliars.
- Equips de control.
- Reglament d'aparells de pressió i les instruccions tècniques complementàries AP1 i AP2, així com el Reial decret 769/1999.

b) Categoria AP10

Realització d'un curs teoricopràctic, amb una durada mínima de 50 hores i els següents continguts:

- Coneixement de materials.
- Càlcul de recipients de pressió.
- Soldadura d'aparells de pressió.
- Dipòsits criogènics i vaporitzadors.
- Canonades de pressió, sistemes de seguretat i elements auxiliars.
- Equips de control.
- Reglament d'aparells de pressió i la Instrucció tècnica complementària AP10, així com el Reial decret 769/1999.

#### c) Categoria AP17 i AP18

Realització d'un curs teoricopràctic, amb una durada mínima de 75 hores i els següents continguts:

- Coneixement de materials.
- Càlcul de recipients de pressió.
- Soldadura d'aparells de pressió.
- Compresors i recipients d'aire comprimit.
- Equips autònoms per a càrrega de botelles de gasos respirables.
- Canonades de pressió, sistemes de seguretat i elements auxiliars.
- Equips de control.
- Botelles.
- Reglament d'aparells de pressió i les instruccions tècniques complementàries AP17 i AP18, així com el Reial decret 769/1999.
- Reial decret 1495/1991 i Reial decret 2486/1994 sobre recipients de pressió simples.

### G) Operador industrial de calderes

Temari del Manual per a operadors industrials de calderes, publicat pel Ministeri de Ciència i Tecnologia, així com la part del Reial decret 1244/1979 que pugui afectar-lo.

#### H) Operador de grues

##### H.1 Operador de grues torre per a obres

El curs teoricopràctic s'ha de fer segons l'annex VI, apartat 4, del Reial decret 836/2003, de 27 de juny.

##### H.2 Operador de grues mòbils autopropulsades

El curs teoricopràctic s'ha de fer segons l'annex VII, apartat 4, del Reial decret 837/2003, de 27 de juny.

### I) Responsable tècnic de taller de reparació d'automòbils

1. Temari comú a totes les branques de l'activitat (mínim de 20 hores)

1.1 Legislació i normativa aplicable als tallers d'automòbils:

- Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria.
- Reial decret 697/1995, de 28 d'abril, Reglament del Registre d'establiments industrials d'àmbit estatal.
- Reial decret 1457/1986, de 10 de gener, pel qual es regulen l'activitat industrial i la prestació de serveis als tallers de reparació de vehicles automòbils, els seus equips i components.
- Decret 225/1996, de 21 de desembre, pel qual es crea el Registre especial de responsables de taller de reparació de vehicles automòbils.
- Decret 226/1996, de 21 de desembre, pel qual es crea el document de qualificació empresarial per a l'exercici de les activitats de reparació de vehicles automòbils, els seus equips i components.

1.2 Gestió i logística del manteniment de vehicles:

- Elaboració de taxacions i pressuposts.
- Política d'emmagatzematge i control de magatzem.
- Manteniment de les instal·lacions.
- Plans i normes de seguretat i higiene.
- Gestió mediambiental. Normativa reguladora de la gestió de residus.

1.3 Coneixements bàsics de física, química, matemàtiques i mecànica (electricitat, xapa, pintura) relacionats amb el sector de l'automòbil.

2. Coneixements tècnics específics relacionats amb cada una de les branques del sector de reparació de l'automòbil

#### 2.1 Branca mecànica (mínim de 30 hores)

- **Motor.** Elements que el componen. Cicle teòric i pràctic. Tipus de motors: un i diversos cilindres. Motors en línia, en V i horitzontals oposats. Cilindrada, compressió, potència i parell motor. Diferències entre els motors de dos i quatre temps. Diferències entre el motor de benzina i dièsel. Motor de dos temps: constitució i funcionament. Motor de quatre temps: constitució i fun-

cionament. Distribució. Vàlvules, taqués, molles, arbre de lleves, rotadors, balancins, pinyons, cadenes i corretges. Bancada. Cigonyal i ajusts. Ajust de taqués. Reglatges i posada a punt de la distribució. Posada a punt del motor. Diagnosi i reparació d'avaries.

- **Greixatge.** Olis i lubricants. Qualitat, viscositat, additius, classificació i tipus. Sistemes de greixatge: de pressió, de pressió total, per barboteig mixt i per càrter sec. Elements de greixatge. Bombes, manòmetres, filtres, vàlvules de descàrrega i nivells d'oli. Ventilació del càrter. Ventilació directa i tancada. Diagnosi i reparació d'avaries del greixatge.

- **Refrigeració.** Refrigeració per aire i per aigua. Elements de la refrigeració. Bombes, radiadors, ventiladors, termòstats, dipòsits d'expansió i taps. Refrigerants i anticongelants. Diagnosi i reparació d'avaries de la refrigeració.

- **Combustibles. Benzines.** Composició química. Índex d'octanatge. Denotació i autoencesca. Circuits d'alimentació. Dipòsits, bombes, filtres i canonades. Alimentació de benzina. Carburació: components i funcionament. Injecció de benzina mecànica: components i funcionament. Injecció mecànica electrònica: components i funcionament. Injecció electrònica Jetrónica: components i funcionament. Injecció electrònica Motrónica. Diagnosi i reparació d'avaries.

- **Combustibles. Gasoil.** Índex de cetà. Circuits d'alimentació. Dipòsits, bombes, filtres i canonades. Sistemes d'injecció directa i indirecta. Bombes d'injecció lineals i rotatives. Injectors. Diagnosi i reparació d'avaries.

- **Turbocompressor.** Funcionament.

- **Refrigerador intermedi (intercooler).** Funcionament.

- **Enceses.** Diferents tipus. Components i avenços de l'encesca. Enceses per bateria i bobona. Enceses per distribuïdor. Enceses electròniques integrals. Diagnosi i reparació d'avaries de l'encesca.

- **Embragatges.** Funcionament i components. Embragatges de disc. Embragatges hidràulics. Embragatges magnètics amb ferro en pols. Diagnosi i reparació d'avaries de l'embragatge.

- **Caixes de canvis i diferencial.** Components i funcionament. Caixes de canvis amb preses constants. Caixes de canvis amb sincronitzadors. Caixa de canvis amb grup cònic i diferencial. Caixa de canvis automàtica. Components i principis de funcionament. Convertidor de parell. Greixatges de les caixes de canvis. Arbres de transmissió i paliers. Diferencial controlat. Diferencials autoblocants. Sistemes de propulsió. Propulsió doble. Propulsió total. Diagnosi i reparació d'avaries.

- **Suspensions.** Bastidor/xassís. Sistemes de suspensió: funcionament i components. Molles. Ballesta. Barres de torsió. Barres estabilitzadores. Ròtules i silembloc. Amortidors. Diagnosi i reparació d'avaries.

- **Direccions.** Geometria de la direcció. Direccions per infinitat. Direccions de cremallera. Direccions assistides. Diagnosi i reparació d'avaries.

- **Frens.** Transferència de pesos durant la frenada. Eficàcia dels frens. Tipus de frens: frens de tambor i frens de disc. Sistemes de comandament de frens: mecànic, hidràulic i pneumàtics. Frens elèctrics. Servofrens. Correctors de frenada. Sistemes antibloqueig de rodes. Diagnosi i reparació d'avaries.

- **Rodes i pneumàtics.** Llantes. Pneumàtics, cambra coberta. Dimensions dels pneumàtics. Pressions d'inflat. Diagnosi i reparació d'avaries de llantes i pneumàtics.

- **Aire condicionat.** Funcionament i components.

### 3. Branca elèctrica (mínim de 30 hores)

- **Generació de l'electricitat.** Corrent elèctric: continu i altern. Tensió. Intensitat. Resistència. Potència. Llei d'Ohm. Fusibles. Circuits. Aparells de mesura. Polímetre i oscil·loscopi. Magnetisme. Inducció i electromagnetisme. Díodes: d'unió, Zener. Tiristor. Transistor i Termistor. Condensadors.

- **Generadors de corrent: dinamos i alternadors.** Dinamos i reguladors. Alternador monofàsic i trifàsic. Rectificadors de corrent. Reguladors d'altern a continu. Avaries dels generadors.

- **Bateries d'acumuladors: plom-àcid.** Processos químics d'un acumulador de plom. Càlculs i connexions de bateries en sèrie, en paral·lel i en sèrie paral·lel. Càrrega i manteniment de bateries.

- **Motors d'arrencada: funcionament i components.** Sistemes d'acoblament i relès. Instal·lacions elèctriques d'arrencada. Avaries de les instal·lacions i motors d'arrencada.

- **Enllumenat: tipus de llums.** Sistema d'enllumenat i senyalització. Fars i reglatge de fars.

- **Complements elèctrics: instal·lació i funcionament.** Esquemes i cablejat. Mesuradors de combustible. Manòmetres. Termòmetres. Amperímetre. Voltímetre. Comptarevolucions. Comptaquilòmetres. Comandaments elèctrics de portes, panys, finestres i capotes. Eixugaparabrisa. Lluneta tèrmica. Calefacció i ventilació. Condicionador d'aire i aire condicionat. Intermitents. Llums d'emergència. Botzines. Equips de so. Bloqueig de portes. Comandament a distància de portes.

- **Sistemes d'encesca: diferents tipus i funcionament.** Bugies: tipus i funcionament. Grautèrmic. Bobina, transformador. Delco distribuïdor: diferents tipus. Posada a punt de l'avanç a l'encesca. Sistemes d'avanços: mecànics, centrífugs i per buit. Sistemes d'encesca transistoritzats amb i sense ruptor. Enceses sense distribuïdor: diferents tipus i funcionament. Enceses electròniques integrals. Avaries de l'encesca. Seguiment i control del conjunt de la instal·lació elèctrica d'un vehicle.



#### 4. Branca xapista-carrosser (mínim de 20 hores)

- **Concepció, disseny i fabricació d'una carrosseria.** Disseny d'una carrosseria. Fases de fabricació de la carrosseria. Aerodinàmica. Proves de xoc.
- **Seguretat a l'automòbil.** Seguretat passiva. Seguretat activa. Seguretat preventiva.
- **Metrologia.** Sistema de mesures, mètric decimal i sistema anglès. Instruments de mesurament, metre, calibre i micròmetres.
- **Sistemes de forces.** Relació de les forces i els moviments. Inèrcia, acceleració, acció i reacció. Caràcter vectorial de les forces.
- **Influència d'un cop en un vehicle.** Efecte de les forces en un metall. Deformació de l'estructura de la carrosseria en funció de la zona de col·lisió. Efectes d'una col·lisió autoportant i en un vehicle amb bastidor.
- **Equip de redreçat i alineat.** Banc de treball. Bancades fixes. Bancades mòbils. Bancades sobre elevador. Sistemes d'ancoratge. Equips de mesura. Accessoris de la bancada.
- **Equips de soldadura.** Soldadura tova. Soldadura autògena. Soldadura elèctrica. Soldadura per punts. Soldadura TIG. Soldadura MIG.
- **Diagnòstic de danys estructurals.** Cotes i dades de la carrosseria. Fitxa tècnica de dades de bancada. Mecànica, per làser i acústica. Anàlisi visual. Compàs de vares, comparació i mesurament. Muntatges de bancada. Subjeccions de bancada. Elecció dels punts de mesura.
- **Tirs de tracció.** Deformacions simples en dues dimensions. Deformacions simples en tres dimensions. Subjeccions, tensions i sobre tensions.
- **Procés genèric de reparació amb bancada.** Planificació del treball i desmuntatge dels elements per a la reparació. Mesures de seguretat en el procés. Subjecció del vehicle a la bancada. Muntatge i centratge del sistema de mesures. Selecció dels punts que s'han de controlar a la zona danyada. Planificació dels tirs de redreçat. Comprovació correcta de la reparació amb els elements nous que s'han de substituir.
- **Carrosseria.** Funcionament i reparació d'alçavidres, panys, ribets, etc.

#### 5. Branca pintura (mínim de 20 hores)

- **Seguretat i higiene a l'àrea de pintura.** Toxicitat dels productes. Inhalació, via dèrmica i ingestió. Anàlisi dels components més habituals. Riscs d'incendi i explosió. Equips de protecció.
  - **Les pintures.** Missions de les pintures. Composició de la pintura (pigments): per l'origen, el color i l'acció. Resines i lligaments. Dissolvents i diluents. Pintura a l'aigua. Qualitats de les pintures. Tipus de pintures per l'aplicació, de fons i acabat.
  - **El color.** Principis tècnics. Factors que intervenen en l'apreciació del color. Font lluminosa, objecte i ull humà. La metametria. Característiques del color. Característiques dels pigments. Colorimetria. Ajusts del color. Característiques dels pigments. Colorimetria. Ajusts del color.
  - **Equip bàsic i maquinària a l'àrea de pintura.** Pistoles aerogràfiques fixes. Cabina de pintura. Raigs infrarojos. Pistola d'assecatge per a pintura a l'aigua. Rentadores de pistoles. Viscosímetre. Màquina de mescles. Lector de microfita o PC. Balança de precisió. Reciclador de dissolvents.
  - **Processos de reparació i pintada.** Sistemes de pintada per aplicació directa. Sistema de pintada per immersió. Sistema de pintada per projecció i polvorització. Localització del codi de color. Fitxa tècnica del producte. Ajust de la mescla. Pintada d'elements metàl·lics. Pintada d'elements plàstics. Pintada amb pintures a l'aigua. Seqüències de la pintada. L'emascarat. Productes d'emascarat, paper, làmines, mantes cobriròdes, ribets, etc. Fundes protectores de seients i volant. Defectes de la pintura en el repintat. Defectes produïts en l'aplicació de massilles i aparells. Descoloració, ratlles, etc. Defectes produïts en l'aplicació d'acabats. Velats, polvoritzats, cràters, bombolles, pell de taronja, etc. Tècnica de difuminat.
- Control de qualitat.**

— O —

Num. 1407

*Decret.6/2006, de 27 de gener, pel qual es regula el procediment per a l'autorització de la transmissió d'instal·lacions de distribució d'electricitat*

De conformitat amb l'establert per l'article 10.31 de l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears, la comunitat autònoma té competència exclusiva en matèria d'instal·lacions de producció, distribució i transport d'energia, quan aquest transport no surti del seu territori i l'aprofitament no afecti una altra comunitat autònoma, sense perjudici de la competència exclusiva de l'Estat sobre les bases del règim energètic establert en l'article 149.1.25 de la Constitució. Per la seva part, l'article 11.10 de l'Estatut li atribueix la competència per al desplegament legislatiu i l'execució en matèria de règim energètic.

De la mateixa manera, l'Estatut, en l'article 10.38, atribueix a la comunitat autònoma la competència exclusiva en matèria de comerç interior, i l'article 11.9 confereix les competències legislatives en matèria de defensa dels consu-

midors i usuaris.

Partint d'aquests títols competencials, és objectiu de la comunitat autònoma de les Illes Balears desplegar la normativa general d'ordenació del sector elèctric, per protegir els consumidors i usuaris en els diversos modes d'atenció de les seves necessitats energètiques, i establir determinades obligacions i requisits addicionals sobre els prestadors de tals serveis, de manera que puguin garantir-se les inversions necessàries per a sostenir i millorar uns nivells de qualitat adequats, que serveixin de suport a les activitats econòmico-productives i que contribueixin a la millora del benestar en l'ús domèstic.

Això suposa regular no només la preceptiva submissió de la transmissió d'instal·lacions a les autoritzacions administratives ja establertes, de competència autonòmica, sinó també, atès l'entramat complex que avui en dia revesteixen els grups empresarials, que ha conduït al naixement de nous conceptes d'integració empresarial, a la submissió a l'esmentada autorització del denominat canvi de control sobre la titularitat de les entitats que exerceixen els serveis elèctrics, ja que d'una altra forma quedaria pràcticament buit de contingut l'objectiu perseguit per aquest control de legalitat i oportunitat, com és assegurar que l'entitat propietària dels actius –i el seu grup empresarial– estigui perfectament identificada en la responsabilitat i disposi de les condicions objectives quant a mitjans i capacitat per a exercir-la en les millors condicions.

Aquests plantejaments, d'altra banda, no són aliens a la pràctica administrativa habitual en sectors tradicionalment intervinguts o reservats al sector públic, en els quals adquireix una importància capital la permanència, directa o indirecta, d'un determinat titular en la responsabilitat de cada servei.

Aquesta disposició, dins el marc de la legislació bàsica estatal, i conforme amb altres experiències de dret autonòmic, avança, doncs, en l'objectiu fonamental de garantir un subministrament d'energia elèctrica amb la dimensió i la qualitat adequades, que mantengui la regularitat del proveïment i la protecció dels consumidors, tant en activitats comercials i industrials com en l'àmbit del consum final a la comunitat autònoma.

Per tot això, d'acord amb el Consell Consultiu, a proposta del conseller de Comerç, Indústria i Energia, havent-ho considerat el Consell de Govern en la sessió del 27 de gener de 2006

#### DECRET

##### Article 1 Àmbit d'aplicació

Es consideren incloses dins l'àmbit d'aplicació d'aquesta norma les transmissions de les instal·lacions de distribució d'energia elèctrica compreses en el territori de la comunitat autònoma de les Illes Balears.

##### Article 2 Supòsits d'autorització administrativa per a la transmissió d'instal·lacions de distribució d'electricitat

La transmissió directa o indirecta, per qualsevol títol, d'instal·lacions de distribució d'energia elèctrica està subjecte a l'obtenció d'autorització administrativa prèvia.

A efectes de la necessitat d'obtenir l'autorització administrativa prèvia, s'equipara a la transmissió de les instal·lacions de distribució d'energia elèctrica la realització de negocis jurídics, qualsevol que en sigui la naturalesa, dels quals resulti la transmissió de la titularitat o el control de més del 50% de les accions o participacions representatives del capital social de la societat titular de la instal·lació o de la societat que, directament o indirectament, la controli.

Per determinar si hi ha adquisició o establiment de control, ja sigui directe o indirecte, sobre l'entitat titular de les instal·lacions de distribució d'energia elèctrica, s'ha d'atendre la quota sobre el capital que amb motiu del negoci jurídic de què es tracti acumuli l'entitat adquirent i qualsevol altra del seu grup empresarial, conforme a la definició de l'article 4 de la Llei 24/1988, de 28 de juliol, del mercat de valors. Si aquesta excedeix del 50%, serà necessària l'autorització regulada aquí.

Té la mateixa consideració l'establiment de qualsevol pactes que conferixin a l'adquirent una influència dominant sobre la titularitat dels actius de distribució. Es presumirà aquesta circumstància quan hi concorri qualsevol dels supòsits establerts en l'article 24 del Codi de comerç.

##### Article 3 Procediment per a l'autorització de la transmissió d'instal·lacions de distribució d'electricitat

La sol·licitud d'autorització administrativa de transmissió s'ha de dirigir a la Direcció General d'Energia, per qui pretén adquirir la titularitat dels actius.

La sol·licitud ha d'anar acompanyada de la documentació que permeti acreditar la capacitat legal, tècnica i econòmica del sol·licitant. S'ha d'adjuntar una declaració del titular actual dels actius en cas de transmissió directa d'actius elèctrics. Quan es tracti d'adquirir participacions representatives del capital de societats distribuïdores o les seves matrius, s'hi ha d'adjuntar la documentació justificativa del compliment dels requisits legals i/o estatutaris per a la transmissió.

L'adquirent ha de garantir, a aquests efectes, davant l'Administració