

Requisits del personal d'empreses instal·ladores i mantenidores d'equips i sistemes de protecció contra incendis: Operari qualificat. Indústria

Organisme Conselleria d'Innovació, Indústria, Comerç i Turisme

Codi GVA 95266

Codi SIA 3035784

Estat Obert

Termini de sol·licitud Obert

INFORMACIÓ BÀSICA

Què és i per a què serveix?

Informar sobre els REQUISITS que habiliten per a l'exercici de l'activitat d'operari qualificat en empreses instal·ladores i mantenidores d'equips, i sistemes de protecció contra incendis.

Requisits

Haurà de poder acreditar davant l'Administració competent:

a) El compliment amb el que s'establix en el Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, per a la instal·lació/manteniment d'enllumenat d'emergència.

b) El compliment amb el que s'establix en el Reglament (CE) núm. 517/2014, del Parlament Europeu i del Consell, de 16 d'abril de 2014, i el Reial decret 115/2017, de 17 de febrer, pel qual es regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats i equips basats en estos, així com la certificació dels professionals que els utilitzen i pel qual s'establixen els requisits tècnics per a les instal·lacions que desenvolupen activitats que emeten gasos fluorats, en el cas d'operaris qualificats per a la instal·lació/manteniment de sistemes d'extinció basats en agents gasosos fluorats.

c) Una de les següents situacions per a la instal·lació i/o manteniment de la resta d'instal·lacions de protecció contra incendis:

1r. Disposar d'un títol universitari el pla d'estudis del qual cobrisca les matèries objecte del Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, per a les quals acredita la seua qualificació.

2n. Disposar d'un títol de formació professional o d'un certificat de professionalitat inclòs en el Repertori Nacional de Certificats de Professionalitat, l'àmbit competencial de la qual incloga les matèries objecte del Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, per a les quals acredita la seua qualificació.

3r. Posseir una certificació atorgada per entitat acreditada per a la certificació de persones per ENAC o qualsevol altre Organisme Nacional d'Acreditació designat d'acord amb el que s'establix en el Reglament (CE) núm. 765/2008 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de juliol de 2008, pel qual s'establixen els requisits d'acreditació i vigilància del mercat relatius a la comercialització dels productes i pel qual es deroga el Reglament (CEE) núm. 339/93, d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17024.

Totes les entitats acreditades per a la certificació de persones que vulguen atorgar estes certificacions hauran d'incloure en el seu esquema de certificació un sistema d'avaluació que incloga els continguts mínims que s'indiquen en l'annex IV del Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Els entitats actualment acreditades per ENAC per a la certificació de persones es poden consultar en el portal web d'indústria en l'apartat de consultes públiques (veure apartat "ENLLAÇOS").

4t. Haver realitzat, amb aprofitament, un curs de formació que incloga els continguts mínims que s'indiquen en l'annex IV del Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, impartit per entitats habilitades per l'òrgan competent en matèria d'indústria de la Comunitat Autònoma corresponent.

S'adjunta enllaç d'entitats formatives habilitades a la Comunitat Valenciana.

5é. Tindre reconeguda una competència professional adquirida per experiència laboral, d'acord amb l'estipulat en el Títol VI del Reial decret 659/2023, de 18 de juliol, pel qual es desenvolupa l'ordenació del Sistema de Formació Professional.

S'adjunta enllaç a l'Institut Valencià de Qualificacions Professionals (IVQP), entitat a la qual cal dirigir-se per a acreditar esta situació. (Veure apartat "ENLLAÇOS").

6é. Tindre reconeguda la qualificació professional d'operari qualificat per a la instal·lació i/o manteniment de protecció contra incendis adquirida en un altre o altres Estats membres de la Unió Europea, d'acord amb el que s'establix en el Reial decret 581/2017, de 9 de juny, pel qual s'incorpora a l'ordenament jurídic espanyol la Directiva 2013/55/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 20 de novembre de 2013, per la qual es modifica la Directiva 2005/36/CE relativa al reconeixement de qualificacions professionals i el Reglament (UE) núm. 1024/2012 relatiu a la cooperació administrativa a través del Sistema d'Informació del Mercat Interior (Reglament IMI).

7é. Els treballadors que presten o hagen prestat servicis com a personal qualificat en la instal·lació i/o manteniment per a cadascun dels sistemes per als quals sol·licita l'habilitació durant almenys 12 mesos, anteriors a l'entrada en vigor del Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, podran sol·licitar certificació acreditativa de la qualificació davant l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma on residisquen. La justificació d'esta experiència es farà amb els següents documents:

- i. Vida laboral del treballador, expedida per la Tresoreria General de la Seguretat Social.
- ii. Contracte de treball o certificació de les empreses on haja adquirit l'experiència laboral, en la qual conste específicament la duració dels períodes de prestació del contracte, l'activitat desenvolupada i l'interval de temps en el qual s'ha realitzat esta activitat.

D'acord amb la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de servicis i el seu exercici, el personal habilitat per una Comunitat Autònoma podrà executar esta activitat dins d'una empresa instal·ladora en tot el territori espanyol, sense que puguen imposar-se requisits o condicions addicionals.

Informació complementària

Informació sobre els CONEIXEMENTS MÍNIMS necessaris per als operaris qualificats de protecció contra incendis que seran els següents:

Els coneixements mínims queden agrupats en dos mòduls:

- Mòdul I "Part general"; i
- Mòdul II "Part específica".

Tots els operaris qualificats han de posseir els coneixements mínims indicats en el Mòdul I. Així mateix, hauran de comptar amb els coneixements específics del Mòdul II en funció del sistema o sistemes concrets per als quals es troben qualificats.

No obstant l'anterior, per als operaris qualificats únicament en sistemes de senyalització luminescent, només seran aplicables els coneixements relatius a senyalització indicats en el Mòdul I i els indicats en l'epígraf de «Sistemes de senyalització luminescent» del Mòdul II.

ELS CONTINGUTS DE CADA MÒDUL SÓN ELS SEGÜENTS:

Mòdul I. Part general:

1. Matemàtiques: nombres enters i decimals, operacions bàsiques, nombres trencats, números negatius, proporcionalitats, escales, regles de tres simple, percentatge, Sistema internacional de mesures, potències i arrels. Magnituds, unitats, conversions.
2. Física i química: propietats físiques de la matèria, calor i temperatura, expansió tèrmica, transmissió de calor, principis bàsics de química, combustió, combustibles.
3. Fonaments de l'extinció d'incendi: classificació, factors d'incendis, fases i evolució d'un incendi, principis d'extinció d'incendis, mètodes d'extinció.
4. Materials, unions i accessoris, marcats.
5. Classes de foc segons la Norma UNE-EN 2.
6. Senyalització i interpretació de plans.
7. Estabilitat al Foc de les Estructures.
8. Sectorització i Compartimentació d'Edificis.

9. Reacció al Foc dels Materials.
10. Classificació de les instal·lacions de protecció contra incendis:
 - a) Instal·lacions d'Extinció d'Incendis.
 - b) Instal·lacions de Detecció d'Incendis.
 - c) Instal·lacions d'Emergència: senyalització, enllumenat, alarma.
 - d) Sistemes de control de temperatura i evacuació de fums.
11. Legislació i Projectes de Seguretat contra Incendis:
 - a) Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis, aprovat per Reial decret 513/2017, de 22 de maig.
 - b) Reglament de Seguretat contra Incendis en Establiments Industrials, aprovat per Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre.
 - c) Instal·lacions de protecció contra incendis en l'àmbit d'aplicació del Reglament d'Emmagatzematge de Productes Químics, aprovat per Reial decret 656/2017, de 23 de juny, i les seues instruccions tècniques complementàries.
 - d) Instal·lacions de protecció contra incendis en l'àmbit d'aplicació del Reglament d'Instal·lacions Petrolíferes, aprovat per Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, i les seues instruccions tècniques complementàries.
 - e) Codi Tècnic de l'Edificació. Document bàsic de Seguretat contra Incendis DB SI.

Mòdul II. Part específica:

- Sistemes de detecció i d'alarma d'incendis:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Disseny, instal·lació, posada en servei i ús dels sistemes de detecció d'alarma d'incendi segons la Norma UNE 23007-14.
 - c. Sistema de barreres.
 - d. Sistema d'aspiració.
 - e. Detectores tèrmics.
 - f. Detectores de fum.
 - g. Detectores lineals.
 - h. Vídeo detecció.
 - i. Àrees classificades.
 - j. Detecció en àrees especials.
 - k. Integració i centralització de sistemes de detecció.
 - l. Determinació de vida útil de detectors.
 - m. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats i emplenament de les actes corresponents.
- Sistemes de proveïment d'aigua contra incendis:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Característiques i especificacions segons Norma UNE 23500.
 - c. Conjunt de fonts d'aigua.
 - d. Equips d'impulsió.
 - e. Xarxa general d'aigua.
 - f. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents.
- Sistemes d'hidrants contra incendis:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Característiques i especificacions segons Normes UNE-EN 14384 i UNEIX- EN 14339.
 - c. Tipologia. Descripció per models.
 - d. Identificació de marques, gravats.
 - e. Ubicació, idoneïtat, cobertura, i instal·lació.
 - f. Inspecció del proveïment d'hidrants.
 - g. Tapes, ràcords, juntes.
 - h. Vàlvula de drenatge.
 - i. Prova hidroestàtica de xarxa d'hidrants.
 - j. Proves de cabal/pressió.
 - k. Vàlvules i pals indicadors tall de línia.
 - l. Suports i unions de canonada.
 - m. Neteja i protecció de canonada d'hidrants.
 - n. Caseta i material auxiliar.

- o. Preses de monitor i connexions a hidrants. Tipologia i aplicacions.
- p. Senyalització.
- q. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents
 - Sistemes de boques d'incendi equipades:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Descripció d'operacions d'instal·lació.
 - c. Tipologies. Descripció per models.
 - d. Identificació de marques, gravats, etiquetat d'ús.
 - e. Ubicació, idoneïtat, cobertura, i instal·lació.
 - f. Inspecció del proveïment de vies.
 - g. Pressions de treball i reguladors de pressió.
 - h. Proves de cabal/pressió.
 - i. Vàlvules manuals de tall de línia.
 - j. Prova hidroestàtica de vies de 25 i 45 mm.
 - k. Suports i unions de canonada.
 - l. Neteja i protecció de canonades de vies.
 - m. Senyalització.
 - n. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents.
 - Sistemes de columna seca:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Descripció d'operacions d'instal·lació.
 - c. Descripció i manteniment dels components.
 - d. Tipologies de disseny i armaris.
 - e. Prova hidroestàtica.
 - f. Ubicació, idoneïtat, cobertura, i instal·lació.
 - g. Suports i unions de canonada.
 - h. Retolació i neteja.
 - i. Senyalització.
 - j. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents.
 - Sistemes fixos d'extinció per ruixadors automàtics i aigua polvoritzada:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Disseny i instal·lació segons normes UNE 12845 i UNEIX 23503.
 - c. Xarxa de canonades per a l'alimentació d'aigua.
 - d. Lloc de control.
 - e. Filtres de descàrrega necessàries.
 - f. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents.
 - Sistemes fixos d'extinció per aigua nebulitzada:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Disseny i instal·lació segons norma UNE-CEN/TS 14972.
 - c. Subministrament d'aigua.
 - d. Sistema de canonades.
 - e. Filtres de descàrrega.
 - f. Mecanismes de tret i atur.
 - g. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents.
 - Sistemes fixos d'extinció per espuma física:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Disseny i instal·lació segons norma UNE-EN 13565-2.
 - c. Tipus de espumógeno i aplicacions, caducitat i anàlisi en laboratoris.
 - d. Dosificadors: venturimètrics, membrana, volumètrics. Tipologia. Descripció per models.
 - e. Tancs de *espumógeno, reserves.
 - f. Relació d'expansió.
 - g. Equips generadors: cambres d'espuma, llances, ruixadors... tipologia.
 - h. Ubicació, idoneïtat, cobertura, i instal·lació dels equips.
 - i. Inspecció del proveïment del sistema d'espuma.
 - j. Prova hidroestàtica de xarxa d'espuma.

- k. Prova descàrrega d'espuma.
- l. Suports i unions de canonada.
- m. Neteja de la canonada d'espuma.
- n. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents.
 - Sistemes fixos d'extinció per pols:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Disseny i instal·lació segons norma UNE 12416-2.
 - c. Recipient de pols.
 - d. Recipients de gas propel·lent.
 - e. Canonades de distribució.
 - f. Vàlvules selectores.
 - g. Dispositius d'accionament i control.
 - h. Filtres de descàrrega.
 - i. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents.
 - Sistemes fixos d'extinció per agents extintors gasosos:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Disseny i condicions d'instal·lació segons UNE-EN 15004-1.
 - c. Mecanisme de tret.
 - d. Equips de control de funcionament elèctric o pneumàtic.
 - e. Recipients per a gas a pressió.
 - f. Conductes per a l'agent extintor.
 - g. Difusors de descàrrega.
 - h. Manipulació de sistemes i equips de protecció contra incendis que empen gasos fluorats o bromats com a agent extintor.
 - i. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents.
 - Sistemes fixos d'extinció per aerosols condensats:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Descripció d'operacions d'instal·lació i manteniment.
 - c. Dispositius d'accionament.
 - d. Equips de control de funcionament.
 - e. Unitats de generadors d'aerosol.
 - f. Reial decret 1381/2009, de 28 d'agost, pel qual s'estableixen els requisits per a la fabricació i comercialització dels generadors d'aerosols.
 - g. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents.
 - Sistemes per al control de fums i de calor:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Instal·lació i posada en marxa segons la UNEIX 23584.
 - c. Flotabilitat dels gasos calents.
 - d. Pressurització diferencial.
 - e. Ventilació horitzontal.
 - f. Extracció de fums.
 - g. Manteniment i conservació, procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents.
 - Extintors d'incendi:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Descripció d'operacions d'instal·lació i manteniment
 - c. Tipologies, descripció per models i agent extintor.
 - d. Identificació de marques, gravats, etiquetatge.
 - e. Ubicació, idoneïtat, cobertura, i instal·lació.
 - f. Toleràncies pese/pressió.
 - g. Senyalització.
 - h. Proves de pressió de nivell C a extintors d'incendis.
 - i. Procediment d'actuació, periodicitats, i emplenament de les actes corresponents.
 - Sistemes de senyalització luminescent:
 - a. Normativa d'aplicació.
 - b. Descripció d'operacions d'instal·lació i manteniment.

- c. Símbols gràfics.
- d. Sistemes de subjecció.
- e. Plans d'evacuació.
- f. Sistemes fotoluminiscent.
- g. Sistemes elèctrics.
- h. Reial decret 393/2007, de 23 de març, pel qual s'aprova la Norma Bàsica d'Autoprotecció dels centres, establiments i dependències dedicats a activitats que puguen donar origen a situacions d'emergència.

Les titulacions que s'entenen com a suficients per a demostrar tindre els coneixements teòrics i pràctics sobre instal·lacions tèrmiques en edificis que són necessaris per a obtindre el carnet professional d'instal·lacions tèrmiques en edificis, les que habiliten per a la part de climatització o de calefacció i aquelles que tenen continguts en instal·lacions de lampisteria, presumixen el compliment de la situació indicada en l'apartat 3.c.1r de l'annex III del Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, aprovat pel Reial decret 513/2017, de 22 de maig, per a actuar com a operari qualificat de protecció contra incendis en els següents sistemes:

- Sistema de proveïment d'aigua contra incendis.
- Sistemes d'hidrants contra incendis.
- Sistemes de boques d'incendis equipades.
- Sistemes de columna seca.
- Sistemes fixos d'extinció per ruixadors automàtics i aigua polvoritzada.
- Sistemes fixos d'extinció d'incendis per aigua *nebulitzada.
- Sistemes fixos d'extinció d'incendis per espuma física.
- Sistemes fixos d'extinció d'incendis per pols.
- Sistemes fixos d'extinció per agents extintors gasosos.
- Sistemes fixos d'extinció per aerosols condensats.

Normativa general

- [Normativa] Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. (https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2017-6606)
- [Normativa] Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2002-18099>)
- [Normativa] Reglament (UE) núm. 517/2014, del Parlament Europeu i del Consell, de 16 d'abril de 2014 (<https://www.boe.es/doue/2014/150/L00195-00230.pdf>)
- [Normativa] Reial decret 115/2017, de 17 de febrer, pel qual es regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats i equips basats en estos, així com la certificació dels professionals que els utilitzen i pel qual s'estableixen els requisits tècnics per a les instal·lacions que desenvolupen activitats que emeten gasos fluorats (<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2017-1679>)
- [Normativa] Reial decret 298/2021, de 27 d'abril, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial. (<https://www.boe.es/boe/dias/2021/04/28/pdfs/BOE-A-2021-6879.pdf>)

Enllaços

- Consulta entitats formatives habilitades a la Comunitat Valenciana: (<https://portalindustria.gva.es/va/consulta-centres-de-formacio>)
- Entitats acreditades per *ENAC per a la certificació de persones: (<https://www.enac.es/web/enac/entidades-acreditadas/buscador-de-acreditados>)
- Institut Valencià de les Qualificacions Professionals (IVQP). (<https://ceice.gva.es/va/web/cualificaciones-profesionales/>)

- Portal d'Indústria. (<https://portalindustria.gva.es/va/inicio>)

AJUDA

Problemes informàtics

- [Formulari de consulta](#)

Altres preguntes

- [Formulari de consulta](#)