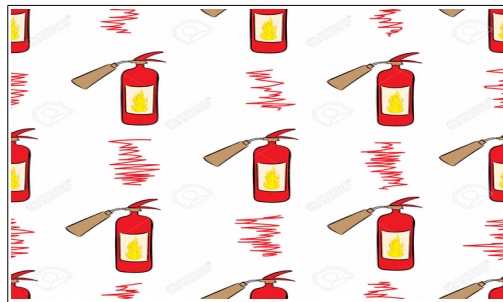




INVASSAT Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball	SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI	CODI: SPRL_DIPRL_07 DATA: 07/08/2017
	DOCUMENT INFORMATIU DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	PÀGINA: 1 de 16 REVISIÓ: SPRL_DIPRL_07_00
TÍTOL: MANTENIMENT I INSPECCIONS PERIÒDIQUES DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		



 INVASSAT Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball	SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI	CODI: SPRL_DIPRL_07 DATA: 07/08/2017
	DOCUMENT INFORMATIU DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	PÀGINA: 2 de 16 REVISIÓ: SPRL_DIPRL_07_00
TÍTOL: MANTENIMENT I INSPECCIONS PERIÒDIQUES DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		

DATA	MODIFICACIONS RESPECTE A L'EDICIÓ ANTERIOR

 INVASSAT Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball	SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI	CODI: SPRL_DIPRL_07 DATA: 07/08/2017
	DOCUMENT INFORMATIU DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	PÀGINA: 3 de 16 REVISIÓ: SPRL_DIPRL_07_00
TÍTOL: MANTENIMENT I INSPECCIONS PERIÒDIQUES DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		

1. OBJECTE

Informar de quins seran els manteniments, les conservacions i les inspeccions periòdiques a què han d'estar sotmesos els equips i sistemes de protecció activa contra incendis, després de la derogació del Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre, i l'entrada en vigor, el 12 de desembre de 2017, del [Reial decret 513/2017](#), de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.


2. ABAST

Els centres de treball de la Generalitat sota l'àmbit de competència del Servei de Prevenció de Riscos Laborals del personal propi (SPRL), en els quals es dispose d'equips de protecció contra incendis.

3. DEFINICIONS

- Protecció activa contra incendis: és el conjunt de mitjans, equips i sistemes, ja siguin manuals o automàtics, les funcions específiques dels quals són la detecció, el control i/o l'extinció d'un incendi, per a facilitar l'evacuació dels ocupants i impedir que l'incendi es propague, i minimitzar així les pèrdues personals i materials.

- Empresa instal·ladora: entitat que, seguint les indicacions del projecte o de la

 INVASSAT Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball	SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI	CODI: SPRL_DIPRL_07 DATA: 07/08/2017
	DOCUMENT INFORMATIU DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	PÀGINA: 4 de 16 REVISIÓ: SPRL_DIPRL_07_00
TÍTOL: MANTENIMENT I INSPECCIONS PERIÒDIQUES DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		

documentació tècnica i complint les condicions que estableix del Reial decret 513/2017, du a terme una o diverses de les activitats següents:

1a Ubica i/o instal·la equips i/o sistemes de protecció activa contra incendis.

2a Col·loca els senyals, abalisaments i/o plànols d'evacuació dels sistemes de senyalització luminescent.


- Empresa mantenidora: entitat que, complint les condicions que estableix el Reial decret 513/2017, du a terme les operacions dels equips i/o sistemes de protecció activa contra incendis.

4. DESENVOLUPAMENT

4.1. INSPECCIONS PERIÒDIQUES

Tal com estableix l'article 22 en el Reial decret 513/2017:

1. En els casos en què la inspecció de les instal·lacions de protecció activa contra incendis no estiga regulada per una reglamentació específica, els seus titulars han de sol·licitar, almenys cada deu anys, a un organisme de control acreditat, de conformitat amb els procediments que estableix el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la

 INVASSAT Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball	SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI	CODI: SPRL_DIPRL_07 DATA: 07/08/2017
	DOCUMENT INFORMATIU DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	PÀGINA: 5 de 16 REVISIÓ: SPRL_DIPRL_07_00
TÍTOL: MANTENIMENT I INSPECCIONS PERIÒDIQUES DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		


seguretat industrial, aprovat pel Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, la inspecció de les seues instal·lacions de protecció contra incendis per tal d'avaluar-ne el compliment de la legislació aplicable.

2. S'exceptuen del que disposa l'apartat anterior els edificis destinats a:

- a. Ús residencial d'habitatge.
- b. Ús administratiu amb superfície construïda inferior a 2.000 m².
- c. Ús docent amb superfície construïda inferior a 2.000 m².
- d. Ús comercial amb superfície construïda inferior a 500 m².
- e. Ús de pública concurrència amb superfície construïda inferior a 500 m² i
- f. Ús d'aparcament amb superfície construïda inferior a 500 m².

A condició que no confluisquen en cap d'aquests casos zones o locals de risc especial elevat, independentment de la funció inspectora assignada als serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma i de les operacions de manteniment que preveu aquest reglament.

3. De les inspeccions esmentades se n'ha d'alçar una acta, signada pel tècnic titulat competent de l'organisme de control que ha procedit a la inspecció i pel titular de la instal·lació, els quals n'han de conservar una còpia, que ha d'estar a disposició dels serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma.

 INVASSAT Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball	SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI	CODI: SPRL_DIPRL_07 DATA: 07/08/2017
	DOCUMENT INFORMATIU DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	PÀGINA: 6 de 16 REVISIÓ: SPRL_DIPRL_07_00
TÍTOL: MANTENIMENT I INSPECCIONS PERIÒDIQUES DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		

4. En cas que es detecten incompliments respecte al present reglament, l'organisme de control que ha efectuat la inspecció ha de fixar els terminis per a esmenar-los i, en cas que aquests siguen de caràcter molt greu o no es corregisquen en els terminis esmentats, ho ha de posar en coneixement dels serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma.


4.2. MANTENIMENT I CONSERVACIÓ

Tal com estableix l'article 21:

1. Els equips i sistemes de protecció activa contra incendis, subjectes a aquest reglament, s'han de sotmetre a les revisions de manteniment que estableix l'annex II, en el qual es determina, en cada cas, el temps màxim que pot transcórrer entre dos manteniments consecutius.

2. Les actes d'aquests manteniments, signades pel personal qualificat que els ha dut a terme, han d'estar a disposició dels serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma, almenys durant cinc anys a partir de la data de la seua expedició.

3. Els equips i sistemes de protecció activa contra incendis s'han de sotmetre al programa de manteniment establert pel fabricant. Com a mínim, s'han de dur a terme les operacions

 INVASSAT Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball	SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI	CODI: SPRL_DIPRL_07 DATA: 07/08/2017
	DOCUMENT INFORMATIU DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	PÀGINA: 7 de 16 REVISIÓ: SPRL_DIPRL_07_00
TÍTOL: MANTENIMENT I INSPECCIONS PERIÒDIQUES DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		


que estableixen les taules I i II.

4. Els sistemes de senyalització luminescent s'han de sotmetre al programa de manteniment establert pel fabricant. Com a mínim, s'han de dur a terme les operacions que estableix la taula III.

5. En tots els casos, tant l'empresa que ha dut a terme el manteniment com l'usuari o el titular de la instal·lació han de conservar constància documental del compliment del programa de manteniment preventiu, almenys durant cinc anys, amb indicació, com a mínim, de les operacions i comprovacions efectuades, el resultat de les verificacions i proves i la substitució d'elements defectuosos, que s'hagen dut a terme. Les anotacions s'han de portar al dia i han d'estar a disposició dels serveis d'inspecció de la comunitat autònoma corresponent.

6. Les empreses mantenedores dels sistemes fixos de protecció contra incendis i extintors que continguen gasos fluorats d'efecte d'hivernacle, previstos en l'annex I del Reglament (CE) núm. 517/2014 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 d'abril de 2014, han de complir, per a les operacions de control de fuites, reciclatge, regeneració o destrucció d'aquests gasos, el que estableix el reglament esmentat.

7. En el cas dels sistemes d'enllumenat d'emergència, la instal·lació s'ha de mantindre


 INVASSAT Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball	SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI	CODI: SPRL_DIPRL_07 DATA: 07/08/2017
	DOCUMENT INFORMATIU DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	PÀGINA: 8 de 16 REVISIÓ: SPRL_DIPRL_07_00
TÍTOL: MANTENIMENT I INSPECCIONS PERIÒDIQUES DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		

segons el que estableix el Reglament electrotècnic de baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost.

8. El document que reculla l'avaluació tècnica dels productes i sistemes la conformitat dels quals amb aquest reglament s'ha determinat sobre la base del que estableix l'article 5.3, ha de contindre les operacions de manteniment necessàries. L'empresa instal·ladora ha de lliurar a l'usuari o al titular de la instal·lació la documentació que reculla aquesta informació. A més, la documentació esmentada ha d'estar a disposició dels serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma.

9. En els sistemes de detecció, alarma i extinció, s'accepta la connexió remota a un centre de gestió de serveis de manteniment. En qualsevol cas, la implantació d'aquests sistemes s'ha de fer de tal manera que garantisca la integritat del sistema de detecció i alarma d'incendis. La finalitat d'aquest sistema addicional és la de facilitar les tasques de manteniment i gestió del sistema, així com proporcionar serveis afegits als ja subministrats pels sistemes automàtics. El centre de gestió remota esmentat ha de pertànyer a una empresa mantenidora de protecció contra incendis degudament habilitada.

Els equips de lluita contra el foc s'han de preveure també en les revisions periòdiques dels llocs de treball que han de fer els responsables de les diferents unitats, independentment de les revisions periòdiques reglamentàries, a fi de detectar possibles anomalies freqüents

 INVASSAT Institut Valencià de Seguretat i Salut en el Treball	SERVEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS DEL PERSONAL PROPI	CODI: SPRL_DIPRL_07 DATA: 07/08/2017
	DOCUMENT INFORMATIU DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	PÀGINA: 9 de 16 REVISIÓ: SPRL_DIPRL_07_00
TÍTOL: MANTENIMENT I INSPECCIONS PERIÒDIQUES DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		

(localització i/o accés dificultós, absència d'equip, ubicació incorrecta, etc.). D'aquesta manera es pretén que aquests equips es consideren com a cosa pròpia de cada unitat funcional i, per tant, siguin controlats en primera instància pels responsables directes de les diverses unitats.

5. ANNEX

Secció 1a. Protecció activa contra incendis

Taula I. Programa de manteniment trimestral i semestral dels sistemes de protecció activa contra incendis.

Operacions que ha de dur a terme el personal especialitzat del fabricant, d'una empresa mantenidora, o bé, el personal de l'usuari o titular de la instal·lació:

Equip o sistema	cada	
	Tres mesos	Sis mesos
Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Requisits generals.	<p><i>Pas previ: revisió i/o implementació de mesures per a evitar accions o maniobres no desitjades durant les tasques d'inspecció.</i></p> <p><i>Verificar si s'han efectuat canvis o modificacions en qualsevol dels components del sistema des de l'última revisió efectuada i procedir a documentar-los.</i></p> <p><i>Comprovació del funcionament de les instal·lacions (amb cada font de subministrament). Substitució de pilots, fusibles i altres elements defectuosos.</i></p> <p><i>Revisió d'indicacions lluminoses d'alarma, avaria, desconnexió i informació en la central.</i></p> <p><i>Manteniment d'acumuladors (neteja de borns, reposició d'aigua destil·lada, etc.).</i></p> <p><i>Verificar equips de centralització i de transmissió d'alarma.</i></p>	
Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Fonts d'alimentació.	<p><i>Revisió de sistemes de bateries:</i></p> <p><i>Prova de commutació del sistema en fallada de xarxa, funcionament del sistema amb bateries, detecció d'avaría i restitució a mode normal.</i></p>	
Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Dispositius per a l'activació manual d'alarma.	<p><i>Comprovació de la senyalització dels polsadors d'alarma manuals.</i></p>	<p><i>Verificació de la ubicació, identificació, visibilitat i accessibilitat dels polsadors.</i></p> <p><i>Verificació de l'estat dels polsadors (fixació, neteja, corrosió, aspecte exterior).</i></p>
Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Dispositius de transmissió d'alarma.	<p><i>Comprovar el funcionament dels avisadors lluminosos i acústics.</i></p> <p><i>Si és aplicable, verificar el funcionament del sistema de megafonia.</i></p> <p><i>Si és aplicable, verificar la intel·ligibilitat de l'àudio en cada zona d'extinció.</i></p>	
Extintors d'incendi.	<p><i>Dur a terme les verificacions següents:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>– Que els extintors es troben al seu lloc assignat i no presenten mostres aparents de danys.</i> <i>– Que són adequats de conformitat amb el risc que s'ha de protegir.</i> 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Que no tenen l'accés obstruït, són visibles o estan senyalitzats i tenen les seues instruccions d'ús a la part de davant. - Que les instruccions d'ús són llegibles. - Que l'indicador de pressió es troba a la zona d'operació. - Que les parts metàl·liques (brocs, vàlvula, mànega...) estan en bon estat. - Que no falten els precintes o els taps indicadors d'ús ni estan trencats. - Que no han sigut descarregats totalment o parcialment. <p>També s'entén complit aquest requisit si s'efectuen les operacions que s'indiquen en el Programa de manteniment trimestral de la norma UNE 23120.</p> <p>Comprovació de la senyalització dels extintors.</p>	
Boques d'incendi equipades (BIE).	Comprovació de la senyalització de les BIE.	
Hidrants.	<p>Comprovar l'accessibilitat en el seu entorn i la senyalització en els hidrants soterrats.</p> <p>Inspecció visual, amb comprovació de l'estanquitat del conjunt.</p> <p>Traure les tapes de les eixides, greixar les rosques i comprovar l'estat de les juntes dels ràcords.</p> <p>Comprovació de la senyalització dels hidrants.</p>	<p>Greixar la femella d'accionament o omplir-ne la cambra d'oli.</p> <p>Obrir i tancar l'hidrant i comprovar el funcionament correcte de la vàlvula principal i del sistema de drenatge.</p>
Columnes seques.		<p>Comprovació de l'accessibilitat de l'entrada del carrer i preses de terra.</p> <p>Comprovació de la senyalització.</p> <p>Comprovació de les tapes i el funcionament correcte dels seus tancaments (greixatge si és necessari).</p> <p>Maniobrar totes les claus de la instal·lació per a verificar-ne el funcionament correcte.</p> <p>Comprovar que les claus de les connexions siameses estan tancades.</p> <p>Comprovar que les vàlvules de seccionament estan obertes.</p> <p>Comprovar que totes les tapes de ràcords estan ben col·locades i ajustades.</p>
<p>Sistemes fixos d'extinció:</p> <p>Ruixadors automàtics d'aigua.</p> <p>Aigua polvoritzada.</p> <p>Aigua nebulitzada.</p>	<p>Comprovació que els dispositius de descàrrega de l'agent extintor (brocs, ruixadors, difusors...) es troben en bon estat i lliures d'obstacles per al seu funcionament correcte.</p> <p>Comprovació visual del bon estat general dels components del sistema,</p>	<p>Comprovació visual de les canonades, depòsits i maneguets contra la corrosió, el deteriorament o la manipulació.</p> <p>En sistemes que utilitzen aigua, verificar</p>

<p>Espuma física. Pols. Agents extintors gasosos. Aerosols condensats.</p>	<p><i>especialment dels dispositius de posada en marxa i les connexions. Lectura de manòmetres i comprovació que els nivells de pressió es troben dins dels marges permesos. Comprovació dels circuits de senyalització, pilots, etc., en els sistemes amb indicacions de control. Comprovació de la senyalització dels comandaments manuals de parada i disparament. Neteja general de tots els components.</i></p>	<p><i>que les vàlvules, el tancament de les quals podria impedir que l'aigua arribara als ruixadors o poguera perjudicar el funcionament correcte d'una alarma o dispositiu d'indicació, estan completament obertes. Verificar el subministrament elèctric en els grups de bombament elèctrics o altres equips elèctrics crítics.</i></p>
<p>Sistemes de proveïment d'aigua contra incendis.</p>	<p><i>Verificació per inspecció de tots els elements, depòsits, vàlvules, comandaments, alarmes motobombes, accessoris, senyals, etc. Comprovació del funcionament automàtic i manual de la instal·lació, d'acord amb les instruccions del fabricant o instal·lador. Manteniment d'acumuladors, neteja de borns (reposició d'aigua destil·lada, etc.). Verificació de nivells (combustible, aigua, oli, etc.). Verificació d'accessibilitat als elements, neteja general, ventilació de sales de bombes, etc.</i></p>	<p><i>Accionament i greixatge de les vàlvules. Verificació i ajust dels premsaestopes. Verificació de la velocitat dels motors amb diferents càrregues. Comprovació de l'alimentació elèctrica, línies i proteccions.</i></p>
<p>Sistemes per al control de fums i de calor.</p>	<p><i>Comprovar que no s'han col·locat obstruccions o introduït canvis en la geometria de l'edifici (envans, falsos sostres, obertures a l'exterior, desplaçament de mobiliari, etc.) que modifiquen les condicions d'utilització del sistema o impedisquen el descens complet de les barreres actives de control de fums. Inspecció visual general.</i></p>	<p><i>Comprovació del funcionament dels components del sistema mitjançant la seua activació manual. Neteja dels components i elements del sistema.</i></p>

Taula II. Programa de manteniment anual i quinquennal dels sistemes de protecció activa contra incendis

Operacions que ha d'efectuar el personal especialitzat del fabricant o el personal de l'empresa mantenidora:

Equip o sistema	cada	
	Any	Cinc anys
Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Requisits generals.	<p><i>Comprovació del funcionament de maniobres programades, en funció de la zona de detecció.</i></p> <p><i>Verificació i actualització de la versió de «programari» de la central, d'acord amb les recomanacions del fabricant.</i></p> <p><i>Comprovar totes les maniobres existents: avisadors lluminosos i acústics, parada d'aire, parada de màquines, parada d'ascensors, extinció automàtica, comportes tallafocs, equips d'extracció de fums i altres parts del sistema de protecció contra incendis.</i></p> <p><i>S'han d'efectuar les operacions que indica la norma UNE-EN 23007-14.</i></p>	
Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Detectors.	<p><i>Verificació de l'espai lliure, davall del detector puntual i en totes les direccions, com a mínim 500 mm.</i></p> <p><i>Verificació de l'estat dels detectors (fixació, neteja, corrosió, aspecte exterior).</i></p> <p><i>Prova individual de funcionament de tots els detectors automàtics, d'acord amb les especificacions dels seus fabricants.</i></p> <p><i>Verificació de la capacitat d'arribar i activar l'element sensor de l'interior de la cambra del detector. S'han d'aplicar mètodes de verificació que no danyen o perjudiquen el rendiment del detector.</i></p> <p><i>La vida útil dels detectors d'incendis ha de ser la que establisca el seu fabricant, transcorreguda la qual s'han de substituir. En cas que el fabricant no establisca una vida útil, aquesta es considera de 10 anys.</i></p>	
Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Dispositius per a l'activació manual d'alarma.	<p><i>Prova de funcionament de tots els polsadors.</i></p>	
Sistemes de proveïment d'aigua contra incendis.	<p><i>Comprovació de la reserva d'aigua.</i></p> <p><i>Neteja de filtres i elements de retenció de brutícia en l'alimentació d'aigua.</i></p>	

	<i>Comprovació de l'estat de càrrega de bateries i electròlit. Prova, en les condicions de recepció, amb realització de corbes de proveïment amb cada font d'aigua i d'energia.</i>	
Extintors d'incendi.	<i>Efectuar les operacions de manteniment segons el que estableix el Programa de manteniment anual de la norma UNE 23120. En extintors mòbils, s'ha de comprovar, addicionalment, el bon estat del sistema de trasllat.</i>	<i>Fer una prova de nivell C (timbratge), d'acord amb el que estableix l'annex III del Reglament d'equips a pressió, aprovat pel Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre. A partir de la data de timbratge de l'extintor (i per tres vegades) se n'ha de procedir al retimbratge d'acord amb el que estableix l'annex III del Reglament d'equips a pressió.</i>
Boques d'incendis equipades (BIE).	<i>Efectuar les operacions d'inspecció i manteniment anuals segons el que estableix la UNE-EN 671-3. La vida útil de les mànegues contra incendis és la que estableix el seu fabricant, transcorreguda la qual s'han de substituir. En cas que el fabricant no estableix una vida útil, aquesta es considera de 20 anys.</i>	<i>Efectuar les operacions d'inspecció i manteniment quinquennals sobre la mànega segons el que estableix la UNE-EN 671-3.</i>
Hidrants.	<i>Verificar l'estanquitat dels taps.</i>	<i>Canvi de les juntes dels ràcords.</i>
Sistemes de columna seca.		<i>Prova de la instal·lació en les condicions de la seua recepció.</i>
Sistemes fixos d'extinció: Ruixadors automàtics d'aigua. Aigua polvoritzada. Aigua nebulitzada. Espuma física. Pols. Agents extintors gasosos. Aerosols condensats.	<i>Comprovació de la resposta del sistema als senyals d'activació manual i automàtics. En sistemes fixos d'extinció per aigua o per espuma, comprovar que el subministrament d'aigua està garantit en les condicions de pressió i cabal previstes. En sistemes fixos d'extinció per pols, comprovar que la quantitat d'agent extintor es troba dins dels marges permesos. En sistemes fixos d'extinció per espuma, comprovar que l'espumogen no s'ha degradat. Per a sistemes fixos d'inundació total d'agents extintors gasosos, revisar l'estanquitat de la sala protegida en condicions de descàrrega. Els sistemes fixos d'extinció mitjançant ruixadors automàtics s'han d'inspeccionar segons el que indica el Programa anual de la UNE-EN 12845. Els sistemes fixos d'extinció mitjançant ruixadors automàtics s'han d'inspeccionar cada 3 anys segons el que indica el Programa cada 3 anys de la UNE-EN 12845. Nota: els sistemes que incorporen components a pressió que estiguen dins</i>	<i>Prova de la instal·lació en les condicions de la seua recepció. En sistemes fixos d'extinció per espuma, determinació del coeficient d'expansió, temps de drenatge i concentració, segons la part de la norma UNE-EN 1568 que corresponga, d'una mostra representativa de la instal·lació. Els valors obtinguts s'han de trobar dins dels valors permesos pel fabricant. Els sistemes fixos d'extinció mitjançant ruixadors automàtics s'han d'inspeccionar cada 10 anys, segons el que indica el Programa de 10 anys de la UNE-EN 12845. Els sistemes fixos d'extinció mitjançant ruixadors automàtics s'han d'inspeccionar cada 25 anys, segons el que indica l'annex</i>

	<p><i>de l'àmbit d'aplicació del Reglament d'equips a pressió, aprovat per mitjà del Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre, s'han de sotmetre a les proves que estableix el reglament esmentat amb la periodicitat que s'hi especifique.</i></p>	<p><i>K de la UNE-EN 12845.</i></p>
<p>Sistemes per al control de fums i de calor.</p>	<p><i>Comprovació del funcionament del sistema en les seues posicions d'activació i descans, incloent la seua resposta als senyals d'activació manuals i automàtics, i comprovant que el temps de resposta es troba dins dels paràmetres de disseny.</i></p> <p><i>Si el sistema disposa de barreres de control de fum, comprovar que els espais de capçalera, vora i junta (segons la UNE-EN 12101-1) no superen els valors indicats pel fabricant.</i></p> <p><i>Comprovació de la correcta disponibilitat de la font d'alimentació principal i auxiliar.</i></p> <p><i>Greixatge dels components i elements del sistema.</i></p> <p><i>Verificació de senyals d'alarma i avaria, i interacció amb el sistema de detecció d'incendis.</i></p>	

Secció 2a. Senyalització luminescent

Operacions que ha d'efectuar personal especialitzat del fabricant, d'una empresa mantenidora o bé el personal de l'usuari o titular de la instal·lació:

Equip o sistema	Cada
	Any
Sistemes de senyalització luminescent.	<i>Comprovació visual de l'existència, la ubicació correcta i el bon estat pel que fa a neteja, llegibilitat i il·luminació (en la foscor) dels senyals, abalisaments i plànols d'evacuació. Verificació de l'estat dels elements de subjecció (ancoratges, varetes, angulars, conjunt de caragols, adhesius, etc.).</i>

La vida útil dels senyals fotoluminescents és la que estableix el seu fabricant. En cas que el fabricant no estableixi una vida útil, aquesta es considera de 10 anys. Una vegada passada la vida útil, els han de substituir personal especialitzat del fabricant o d'una empresa mantenidora, llevat que es justifiqui que el mesurament sobre una mostra representativa, tenint en compte la data de fabricació i la seua ubicació, efectuat de conformitat amb la norma UNE 23035-2, aporta valors no inferiors al 80 % dels que dicte la norma UNE 23035-4, en cada moment. La vida útil del senyal fotoluminescent es compta a partir de la data de la seua fabricació. Els mesuraments que permeten prolongar aquesta vida útil s'han de repetir cada 5 anys.