

1. PROTOCOL CONTROL I PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LA EN INSTAL·LACIONS I EQUIPS DE TITULARITAT PRIVADA

1.1 Objectiu

Establir un procediment de control i vigilància de Legionel·la ens les instal·lacions o equips de baix i alt risc de titularitat privada existents en el municipi.

Prevenió i el control de la legionel·losi, mitjançant l'adopció de mesures higiènic-sanitàries, en aquelles instal·lacions que puguin tenir un risc associat a l'aparició de casos d'aquesta malaltia.

1.2 Normativa autonòmica i estatal per la prevenció i control de la legionel·losi.

1.2.1 Normativa autonòmica

- Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènic-sanitàries per a la prevenció i control de la legionel·losi.

1.2.2 Normativa estatal

- Real Decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losi.
- Real Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions Tèrmiques en els edificis (RITE).
- Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de la Edificació (CTE).
- UNE 10030/2005. Guia para la prevención de la Legionelosis en instalaciones.

1.2.3 Normativa d'aigua de consum humà

- Real Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el qual s'estableixen el criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Orden SAS/1915/2009, de 8 de julio, sobre sustancias para el tratamiento del agua destinada a la producción de agua de consumo humano

1.2.4 Normativa relacionada amb Biocides

- Directiva 98/8/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de febrer de 1998, relativa a la comercialització de biocides.
- Real decret 1054/2002, de 11 d'octubre per el qual es regula el procés d'avaluació per el registre, autorització i comercialització de biocides.

1.2.5 Normativa relacionada amb la formació

- Real Decret 830/2010, de 25 de juny, per el qual s'estableix la normativa reguladora de la capacitat per realitzar tractaments amb biocides.

1.2.6 Altres publicacions de referència:

"Guía Técnica para la prevención y control de la legionelosis en instalaciones" del Ministerio de Sanidad y Consumo (MISACO).

La disposició addicional 2a del RD 865/2003 faculta al MISACO per dictar normes d'actualització dels annexes tècnics que conté, i per elaborar les guies tècniques al respecte.

1.3 Responsabilitats

1.3.1 De l'Ajuntament

Com a administració competent en les activitats de control:

- Establiment del cens d'empreses amb torres de refrigeració i condensadors evaporatius (art. 4 Decret 352/2004).
- Establiment dels requisits mínims que han de complir les empreses subcontractades que utilitzin equips amb risc de presència de legionel·la.
- Funcions inspectores en instal·lacions de baix risc i funcions de col·laboració en les d'alt risc i en cas de brot epidèmic amb el Departament de Salut (art. 27 Decret 352/2004).

1.3.2 Funció inspectora

- La funció inspectora de les instal·lacions de baix risc (article 2.3 del Decret 352/2004) correspon al tècnic/a de Salut Pública de l'Ajuntament.
- La funció inspectora de les instal·lacions d'alt risc (article 2.2 del Decret 352/2004) correspon als inspectors de l'Agència de Salut Pública de la Generalitat.

1.3.3 Dels titulars de les instal·lacions o equips

- Els titulars de les instal·lacions o equips són els responsables de l'acompliment del que disposa el Decret 352/2004 i que es portin a terme els programes de manteniment dels equips i tractament de l'aigua diaris, les millores estructurals i funcionament de les instal·lacions, així com de control de la qualitat microbiològica i fisicoquímica de l'aigua, amb la finalitat que no representin un risc per a la salut pública.

Aquests responsabilitats es definiran més concretament i segons el tipus d'instal·lació, en altres apartats d'aquest protocol.

- La contractació d'un servei de manteniment extern no eximeix el titular de la instal·lació de la seva responsabilitat.
- Els plans preventius, avaluació de risc i les operacions higièniques sanitàries, els ha de fer personal qualificat (intern o extern) amb la suficient i requerida formació específica sobre legionel·losi (cursos de 25 h. Segons l'Ordre SCO / 317/03 de 7 de febrer de el Ministeri de Sanitat).
- Aquesta formació és necessària, però igualment es recomana que totes les operacions han d'estar dirigides per un director tècnic amb titulació universitària i suficient experiència en aquest camp.

Notificació de torres de refrigeració i condensadors evaporatius

- Les persones titulars de torres de refrigeració i de condensadors evaporatius, i les empreses instal·ladores han de notificar a l'ajuntament del municipi d'ubicació, abans de la seva posada en marxa, el nombre i les característiques de la torre o condensador, així com les modificacions que afectin el sistema, mitjançant el model de fitxa tècnica que figura a l'annex 1 del Decret 352/2004
- Així mateix, les persones titulars de torres de refrigeració i de condensadors evaporatius han de notificar a l'ajuntament corresponent, en el termini d'un mes, el cessament definitiu de l'activitat de la instal·lació, d'acord amb el model de fitxa tècnica que figura en el mateix annex del Decret.

1.4 Classificació de les instal·lacions i equips de titularitat privada

Aquestes instal·lacions, segons preveu el Decret 352/2004, de 27 de juliol estan recollides en un cens municipal dins l'expedient SPC/33/2013. Els tipus d'instal·lació en el nostre municipi a controlar són:

1.4.1 Instal·lacions d'alt risc

- Torres de refrigeració i condensadors evaporatius
- Piscines d'ús privat
- Central humidificadores industrials que generen aerosols
- Gimnasos, centres esportius, centres mèdics o d'estètica que tinguin aquest tipus d'instal·lacions
- Centres educatius

1.4.2 Instal·lacions de baix risc

- Hidronetejadores de carrer
- Nebulitzadors peixateries
- Instal·lacions per a la neteja vehicles
- Gimnasos, centres esportius, centres mèdics o d'estètica que tinguin aquest tipus d'instal·lacions

1.5 Actuacions mínimes que han de complir les instal·lacions

Segons el tipus d'instal·lació cal aplicar unes mesures de control mínimes segons recull la normativa vigent.

1.5.1 Instal·lacions Alt risc

Per a les instal·lacions d'alt risc s'han d'elaborar i aplicar programes de manteniment higiènic-sanitaris adequats a les seves característiques, que han d'incloure, almenys, les activitats següents:

- a) Elaboració d'un plànol de cada instal·lació que prevegi tots els seus components, que s'ha d'actualitzar cada vegada que se'n realitzi alguna modificació. Aquest plànol ha de recollir les zones o els punts crítics en què s'ha de facilitar la presa de mostres d'aigua.
- b) Programa de manteniment que defineixi els punts crítics de la instal·lació, els paràmetres a mesurar i els procediments a seguir, així com la periodicitat de cada activitat de manteniment, per assegurar-ne el funcionament correcte.
- c) Programa de tractament de l'aigua que n'asseguri la seva qualitat. Aquest programa ha d'incloure els productes, les dosis i els procediments a emprar, així com els paràmetres de control físics, químics i biològics, els mètodes de mesura i la periodicitat de les anàlisis.
- d) Programa de neteja i desinfecció preventiva i en continu de tota la instal·lació per assegurar que funciona en condicions de seguretat, establint clarament els procediments, els productes i les dosis a utilitzar, les precaucions a tenir en compte, i la periodicitat de cada activitat.
- e) Implementació d'un registre de les activitats de manteniment de cada instal·lació que reculli totes les incidències, les activitats realitzades, els resultats obtinguts i les dates de parades i engegades tècniques de la instal·lació, incloent-ne el motiu.
- f) Documents acreditatius de formació del personal que realitzi operacions de manteniment higiènic-sanitari segons disposa la normativa vigent.

Els programes de manteniment higiènic-sanitaris, de neteja i desinfecció de sistemes d'aigua sanitària freda i calenta, de torres de refrigeració i condensadors evaporatius i de banyeres d'hidromassatge i piscines climatitzades en moviment s'han de ajustar, respectivament, als procediments previstos als annexos 3, 4 i 5 del Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per a la prevenció i el control de la legionel·losi, o als protocols fixats per altres legislacions o per organismes nacionals o internacionals d'eficàcia equivalent.

2.En les instal·lacions d'alt risc, per tal de verificar l'eficàcia del pla d'autocontrol, s'hi han de realitzar controls analítics.

Aquests controls analítics s'han de dur a terme amb la periodicitat que s'estableix per a cadascuna de les instal·lacions en els annexos 3, 4 i 5 del Reial decret 865/2003, de 4 de juliol.

Pel que fa a les torres de refrigeració i als condensadors evaporatius, aquests controls han de permetre conèixer, com a mínim, els paràmetres establerts a la taula 1 de l'annex 4 del Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi, i en funció dels resultats analítics obtinguts, s'ha de procedir a realitzar les actuacions previstes a la taula 3 de l'annex 4 precitat.

En qualsevol cas, totes les instal·lacions d'alt risc han de dur a terme determinacions periòdiques de legionel·la, que en el cas que no estiguin fixades normativament, pel cap baix, seran anuals. En el cas de centrals humidificadores la freqüència serà trimestral.

Disposar d'un certificat de revisió empès per una ECA

Certificats de revisió

- El certificat de revisió és el document emès per una entitat o servei autoritzat que acredita, pel que fa a les operacions de manteniment, neteja i desinfecció a què està subjecte una instal·lació d'alt risc, l'adequació a les condicions fixades en aquest Decret i altra normativa específica aplicable en aquesta matèria.
- Els certificats de revisió s'han d'expedir per triplicat: l'entitat o servei de revisió autoritzat se n'ha de quedar un exemplar, n'ha de trametre un segon exemplar a l'ajuntament del terme municipal on estigui ubicada la instal·lació i n'ha de lliurar el tercer a la persona titular d'aquesta, que l'ha de conservar a disposició dels serveis d'inspecció.
- El termini de vigència del certificat de revisió periòdica, en funció de les instal·lacions previstes a l'article 2.2, és el següent:

1 any Instal·lacions que afecten l'ambient exterior dels edificis (torres de refrigeració i condensadors evaporatius).

2 anys Instal·lacions que afecten l'interior dels edificis: centrals humidificadores industrials que generen aerosols.

3 anys Sistemes d'aigua calenta sanitària amb acumulador i circuit de retorn.
- Instal·lacions termals.

4 anys Sistemes d'aigua climatitzada amb agitació constant i recirculació, amb raigs d'alta velocitat o injecció d'aire (balnearis, jacuzzis, piscines, vasos o banyeres terapèutiques, banyeres d'hidromassatge, tractaments amb raigs a pressió i d'altres).

En l'annex I s'indicarà un quadre resum de totes les accions aportar a terme en funció del tipus d'instal·lació

Tots els registres han d'estar a disposició de les persones i/o entitats autoritzades que desenvolupin les funcions de revisió tècnica, així com dels serveis d'inspecció de les administracions competents

1.5.2 Instal·lacions de Baix risc

Per a les instal·lacions de baix risc caldrà aplicar el següents Programes de manteniment:

- Elaborar i establir un Procediment de Manteniment Higienic-sanitari que descrigui el sistema de funcionament hidràulic, esquema dels circuits d'aigua i el pla de revisió del funcionament correcte de totes les parts del circuit.
- Aplicació d'un Pla de neteja i desinfecció mínima anual de tot el circuit (excepte en els sistemes d'aigües contra incendis, en què la neteja s'ha de realitzar al mateix temps que la prova hidràulica)
- Recollir totes les activitats realitzades a la instal·lació en un registre (manteniment, neteja, incidències, etc.)
- Anàlises periòdiques per comprovar l'absència de Legionel·la a les instal·lacions segons anàlisi de risc dels resultats d'autocontrols anteriors.
- Documents acreditatius de formació del personal que realitzi operacions de manteniment higiènic-sanitari segons disposa la normativa vigent.
- En les instal·lacions de baix risc es procedirà a realitzar anàlisis periòdiques per determinar la presència de legionel·la en funció de les dades resultants del sistema d'autocontrol implementat.
- Neteja i desinfecció de tots els circuits mínima 1 cop l'any anual, segons el tipus d'instal·lació.

Tots els registres han d'estar a disposició de les persones i/o entitats autoritzades que desenvolupin les funcions de revisió tècnica, així com dels serveis d'inspecció de les administracions competents

Els requisits específics per a cada tipus d'instal·lació estan detallats a les taules de l'Annex I

1.6 Actuacions de Control

Les actuacions portades a terme per part de les instal·lacions de titularitat privada es verificaran periòdicament per part del tècnic/a de Salut Pública.

Les instal·lacions de baix risc (IBR), com ara els sistemes de reg per aspersió, les fonts ornamentals, els equips de neteja viària, els nebulitzadors alimentaris i de terrasses, etc., poden ser la causa dels brots comunitaris si no es prenen les mesures de control preventiu

adients. La inspecció sanitària, el control i el seguiment d'aquestes instal·lacions corresponen als ajuntaments. S'aplicaran a tal efecte els models de taules de l'Annex I.

1.7 Requeriments i accions correctores

Segons anàlisi de risc de cada instal·lació s'establirà una freqüència d'inspecció per a cada instal·lació o equip.

L'inspector haurà de comprovar que existeixen aquests procediments i actuacions de control.

Es podran prendre mostres si es creu necessari.

En funció del resultat de la inspecció es podran dictar requeriments o mesures cautelars.

<u>Annex I</u>

<u>Taula de programes higiènic-sanitaris i controls específics per a</u> <u>instal·lacions de titularitat privada de BAIX RISC</u>

VEHICLES DE NETEJA VIÀRIA						
AUTOCONTROLS D'OBLIGATORI COMPLIMENT		<u>Procediment de Manteniment Higiènic-sanitari</u> junt amb una memòria descriptiva: origen de l'aigua, tractament, procediments. Cal disposar de les rutes diàries dels vehicles. (segons requisits de la Guia del Ministerio. Capítol 13 altres instal·lacions) <u>Pla de Neteja i desinfecció</u> <u>Pla d'analítiques</u> <u>Registres:</u> cal disposar registres de totes les actuacions				
		RECOMANACIONS ESPECÍFIQUES:			Freqüència	
				D	M	A
REVISIÓ I MANTENIMENT	Aigua	Conèixer l'origen i la qualitat de l'aigua dels punts de càrrega				A
	Servei i Vehicles	Conèixer el cens, matrícula, fitxa tècnica, esquema recorreguts, registres de funcionament i de incidències			M	
	Vehicle	Revisió de l'estat general del circuit de l'aigua (inclosos filtres i bombes), reparar o substituir els defectuosos o per mala conservació.				A

		Neteja general				
	Dipòsit del vehicle	Inspecció visual per comprovar-ne l'estat de conservació (dipòsit no pot ser de material porós) Efectuar una neteja general			6M	
	Dipòsit del vehicle	Purga diària del dipòsit en finalitzar el servei	D			
	Punts terminals	Comprovació en llances, ruixadors i raspalls que no hi hagi presència de corrosió, brutícia o incrustacions	D			
ANÀLISIS DE PARÀMETRES	Clor residual lliure	Mesura del clor residual lliure als punts terminals. Valor recomanat a inici del Servei: >1mg/L o ppm Valor recomanat a final del Servei: >0.5mg/L o ppm	D			
	<i>Legionella spp.</i>	Absència en dipòsit i punts terminals (llances i ruixadors)			6M	
	Aerobis totals	≤100.000 UFC/L dipòsit i punts terminals (llances i ruixadors)			6M	
	Temperatura	Valor recomanat <20°C		S		
	pH	Valor recomanat 6,5-9,5		S		
NETEJA I DESINFECCIÓ		Tots els elements de la instal·lació o equip inclosos el dipòsit i els elements desmuntables. Cal realitzar-les 15 abril a 15 octubre (orientatiu –inici calor i fins que arriba el fred)			6M	

	Es recomana aplicar tractament de xoc preventiu de <i>Legionella spp.</i>				
--	---	--	--	--	--

TÚNELS RENTAT DE VEHICLES	
AUTOCONTROLS D'OBLIGATORI COMPLIMENT	<u>Procediment de Manteniment Higiènic-sanitari</u> junt amb una memòria descriptiva: origen de l'aigua, tractament, procediments, reutilització. Cal disposar de plànol del circuit de l'aigua (segons requisits de la Guia del Ministerio. Capítol 13 altres instal·lacions)

			<u>Pla de Neteja i desinfecció</u> <u>Pla d'analítiques</u> <u>Registres:</u> cal disposar registres de totes les actuacions				
RECOMANACIONS ESPECÍFIQUES:			Freqüència				
			D	S	M	6M	A
REVISIÓ I MANTENIMENT	Aigua	Conèixer l'origen i la qualitat de l'aigua: de xarxa, descalcificada, desmineralitzada, etc.	A l'inici de l'activat i sempre que hi hagi canvis				
	Instal·lació: circuit i altres elements	Revisió de l'estat general del circuit de l'aigua (inclosos filtres, membranes i bombes), reparar o substituir els defectuosos o per mala conservació. Neteja general					A
	Aïllament exterior	Comprovació del tancament correcte dels elements exteriors (mampares, estat juntes, etc.)					A
	Dipòsits	Inspecció visual per comprovar-ne l'estat de conservació (presència de brutícia, llots, corrosió o incrustacions) Efectuar una neteja general				6M	
	Punts terminals	Comprovació en llances, ruixadors i raspalls que no hi hagi presència de corrosió, brutícia o incrustacions				6M	
	Circuit de rentatge Bombes d'impulsió,	Comprovació mitjançant una inspecció visual del funcionament				6M	

ANÀLISIS DE PARÀMETRES	manòmetres, altres	correcte					
	Equips de tractament de l'aigua	Comprovació del funcionament correcte dels equips de desinfecció		S			
		Comprovació del funcionament correcte d'altres sistemes de tractament (filtració, descalcificació, osmosi inversa, etc.)			6M		
	Equips de tractament de l'aigua reciclada	Comprovació dels equips (decantadors, separadors hidrocarburs, làmpada ultraviolada, equips cloració, etc.)			6M		
	Control de la temperatura	Marges del valors de temperatura <20°C o >50°C Mesurar en: dipòsit, llança, ruixadors, xarxa d'abastament (disposar de termòmetres en dipòsit acumulador)			M		
	Clor residual lliure	Mesura del clor residual lliure Valor en aigua de xarxa: <0,2 ppm Aigua de captació pròpia o aigües reciclades tractades: >0,5 ppm		S			
	pH	Valor recomanat 6,5-9,5		S			
	Legionella spp.	<100 UFC/l dipòsit i punts terminals (llances i ruixadors)			6M		
	Aerobis totals	<100.000 UFC/L dipòsit i punts terminals (llances i ruixadors)			6M		
	Túnel, arc i box de rentatge						A

NETEJA I DESINFECCIÓ	Cal realitzar-les a inicis de calor (15 abril orientativament) per part d'empresa autoritzada Es recomana aplicar tractament de xoc preventiu de <i>Legionella spp.</i>				
	En cas d'aturada de l'activitat de la instal·lació >1 mes caldrà fer una neteja preventiva de xoc				

NEBULITZADORS ALIMENTARIS: FRUITA, VERDURA I PEIX

AUTOCONTROLS D'OBLIGATORI COMPLIMENT	<u>Procediment de Manteniment Higienico-sanitari</u> junt amb una memòria descriptiva: origen de l'aigua, tractament, procediments. Cal disposar de plànol del circuit de l'aigua (segons requisits de la Guia del Ministerio. Capítol 13 altres instal·lacions) <u>Pla de Neteja i desinfecció</u> <u>Pla d'anàlitzes</u> <u>Registres:</u> cal disposar registres de totes les actuacions					
	RECOMANACIONS ESPECÍFIQUES:	Freqüència				
		D	S	M	6M	A

REVISIÓ I MANTENIMENT	Aigua	Conèixer l'origen i la qualitat de l'aigua: de xarxa, descalcificada, desmineralitzada, etc.	A l'inici de l'activat i sempre que hi hagi canvis			
	Instal·lació: circuit i altres elements	Revisió de l'estat general del circuit de l'aigua (ruixadors, inclosos filtres, manòmetres, membranes, vàlvules i bombes), comprovació del correcte funcionament, pèrdues de pressió, alarmes, etc. Reparar o substituir els elements necessaris.			M	
	Dipòsits (si s'escau)	Inspecció visual per comprovar-ne l'estat de conservació (presència de brutícia, llots, corrosió o incrustacions) Efectuar una neteja general				A
	Sistema desinfecció per cloració	Comprovar que funciona el sistema d'hipercloració del tram final (barra nebulitzadora) Mínim cada 15 dies Acció automàtica associada a un display		Quinzenal		
	Sistema desinfecció làmpada (UV)	Revisar el funcionament de la làmpada			M	
	Equips de refredament Tanc de pressió – peix Agitadors	Comprovació mitjançant una inspecció visual del display o sistema d'alarmes que funcionament correcte		S		

	d'ultrasons - fruita					
	Barra nebulitzadora	Comprovació mitjançant una inspecció visual que no hi ha presència de brutícia, corrosió o incrustacions. La nebulització ha de ser homogènia.		S		
	Vàlvula drenatge o purga	Fer córrer l'aigua i buidatge complet	D			
ANÀLISIS DE PARÀMETRES	Control de la temperatura	Marges del valors de temperatura <20°C Mesurar en: display, punt mostreig i ruixadors.		S		
	Clor residual lliure	Mesura del clor residual lliure Valor a l'entrada del sistema: 0,2-0,1 ppm	D			
	Pressió manòmetres	Segons instruccions del fabricant. Valorar si hi ha canvis de pressió en display			M	
	<i>Legionella spp.</i>	Absència punt de mostreig i ruixadors				T
	Aerobis totals	<10 ² UFC/L punt de mostreig i ruixadors				T
NETEJA I DESINFECCIÓ		Tots els elements de la instal·lació D'acord amb el capítol 13 (apartat 4.3.4) de la Guia Tècnica del Ministerio				A

	A inici d'activitat, en cas d'aturada de l'activitat >1 mes o reparació/modificació de la instal·lació caldrà fer una neteja preventiva de xoc	
--	--	--

ALTRES INSTAL·LACIONS D'ACS (Gimnasos, altres instal·lacions esportives....)						
AUTOCONTROLS D'OBLIGATORI COMPLIMENT		<u>Procediment de Manteniment Higienico-sanitari</u> junt amb una memòria descriptiva: origen de l'aigua, tractament, procediments. Cal disposar de plànol del circuit de l'aigua (segons requisits de la Guia del Ministerio. Capítol 13 altres instal·lacions) <u>Pla de Neteja i desinfecció</u> <u>Pla d'analítiques</u> <u>Registres:</u> cal disposar registres de totes les actuacions				
		RECOMANACIONS ESPECÍFIQUES:		Freqüència		
		D	S	M	6M	A
		REVIS IÓ I	Aigua	Conèixer l'origen i la qualitat de l'aigua: de xarxa, descalcificada, desmineralitzada, etc.		A l'inici de l'activat i sempre que hi hagi canvis

	Instal·lació: circuit i altres elements	Revisió de l'estat general del circuit de l'aigua (ruixadors, inclosos filtres, manòmetres, membranes, vàlvules i bombes), comprovació del correcte funcionament, pèrdues de pressió, alarmes, etc. Reparar o substituir els elements necessaris.			M		
	Dipòsits (si s'escau)	Inspecció visual per comprovar-ne l'estat de conservació (presència de brutícia, llots, corrosió o incrustacions) Efectuar una neteja general					A
	Sistema desinfecció per cloració	Comprovar que funciona el sistema d'hipercloració del tram final (barra nebulitzadora) Mínim cada 15 dies Acció automàtica associada a un display		Quinzenal			
	Vàlvules drenatge, purga, punts terminals cecs	Fer córrer l'aigua i buidatge complet		S			
ANÀLISIS DE PARÀMETRES	Control de la temperatura	Marges del valors de temperatura <20°C ->50°C Punts terminals i sortida de dipòsit de recirculació		S			
	Clor residual lliure	Mesura del clor residual lliure Valor en aigua de xarxa: <0,2 ppm	D				

	<i>Legionella spp.</i>	Absència punts terminals					A
	Aerobis totals	<100000 UFC/L punts terminals				S	
NETEJA I DESINFECCIÓ	Tots el elements de la instal·lació D'acord amb el capítol 13 (apartat 4.3.4) de la Guia Tècnica del Ministerio						A
	A inici d'activitat, en cas d'aturada de l'activitat >1 mes o reparació/modificació de la instal·lació caldrà fer una neteja preventiva de xoc						