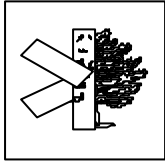


D E V A S

Formació i Consultoria

En l'article 13 del Real Decret 865/2003 de 4 de juliol ens podem trobar amb el següent paràgraf referent a la formació enfront la legionel·la :

“Todo el personal que trabaja en operaciones de mantenimiento higiénico-sanitario, pertenezca a una entidad o servicio externo contratado o bien sea personal propio de la instalación, **deberá realizar los cursos** que a tal efecto homologue el Ministerio de Sanidad y Consumo a propuesta de las comunidades autónomas correspondientes, de acuerdo con la orden SCO/317/2003 de 7 de febrero, por la que se regula el procedimiento para la homologación de los cursos de formación del personal que realiza las operaciones de mantenimiento higienico-sanitario de las instalaciones objeto del Real Decreto 909/2001, de 27 de julio”



D E V A S

Formació i Consultoria

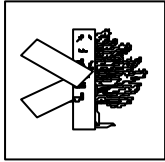
Perque és nescesaria la formació d'aquest personal ?

Un tractament realitzat per personal sense amplis coneixements en instal.lacions pot causar :

- Un major risc de zones no tractades.
- Un major risc de corrosions, que deteriorenen l'instal.lació i augmenten el risc de desenvolupament de bacteries.

Un tractament realitzat per personal sense amplis coneixements en biocides :

- Pot ser perillós per l'equip o per els usuaris de l'instal.lació.
- Augmenta el risc d'abocaments sense neutralitzar, afectant negativament el Medi Ambient.



D E V A S

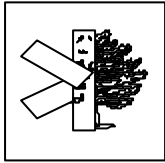
Formació i Consultoria

Un tractament realitzat per personal sense amplis coneixements en higiene industrial :

- Augmenta el risc per l'exposició a agents químics i biològics.

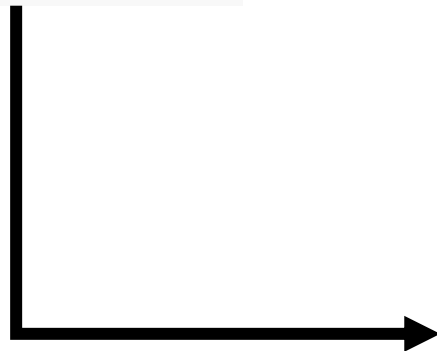
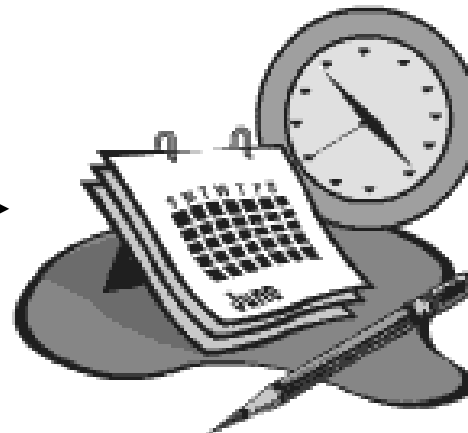
Un tractament realitzat per personal sense coneixements d'electromecànica :

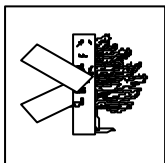
- Augmenta el risc d'arrancades o parades inesperades de les instal.lacions que poden ser nocives per als usuaris o els treballadors per generació d'aerosols amb altes concentracions de biocida i amb riscos d'accidents per atrapaments i enganxades (transmissió dels ventiladors), talls o seccionament (braços dels ventiladors) electrocució, etc.



D E V A S

Formació i Consultoria



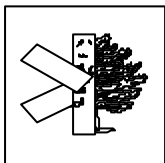


D E V A S

Formació i Consultoria

**La formació d'aquest col.lectiu, és la solució
al problema de la Legionel.ia ?**



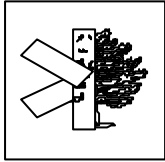


D E V A S

Formació i Consultoria

**La formació que s'imparteix actualment és troba
suficientment adequada per a fer-hi front ?**



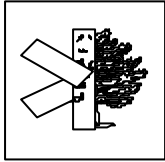


D E V A S

Formació i Consultoria

Situació Actual a Catalunya respecte la formació en la prevenció de la Legionel·losis (Decret 152/2002 del 18 de Maig, articles del 8 al 10 i R. D. 865/2003 del 4 de Juliol) :

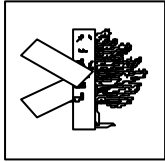
- **El personal** encarregat del manteniment higinico-sanitari de les instal·lacions de risc **ha de disposar d'uns coneixements suficients per realitzar una prevenció efectiva** enfront la legionel·la d'aquestes instal·lacions.
- Per aconseguir aquests coneixements han **de superar un curs de formació de 25 hores** de durada amb el programa establert segons cada comunitat autonoma (a Catalunya l'annex 3 al Decret 152/2002 del 18 de Maig).



D E V A S

Formació i Consultoria

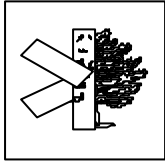
- **Aquests cursos han d'estar homologats pre l'IES previ informe favorable del Departament de Sanitat i Consum.** Cap entitat pública o privada que no hagi passat per el procés d'homologació no podrà impartir cursos sobre prevenció de la Legionel.losi.
- Les persones responsables de l'instal.lació **han de disposar de la documentació que acrediti la formació** que ha rebut el seu personal.
- El certificat que acreditarà la formació rebuda serà de forma individual, tindrà una validesa de 10 anys, **sense que això eximegi de la necessitat d'haver de realitzar una formació continuada en cas que sigui necessària.**



D E V A S

Formació i Consultoria

- **No podrà se registrada a la ROESP** (Registre Oficial d'establiments i Serveis Plaguicides) cap empresa de manteniment que **no pugui acreditar la formació** rebuda per part del seu personal.
- D'acord amb l'article 6 del Real Decret 865/2003 del 4 de Juliol, **és necessari el compliment del RITE** i de les seves ITE que **exigeixen la posesió del certificat MC** en les **especialitats A i B** per part d'aquests operaris.
- La **no realització dels cursos** per part del personal de l'empresa, com la **realització d'aquests cursos sense estar homologats** está especificat com a sanció greu en el decret 152/2002 del 18 de Maig i pot comportar greus sancions econòmiques (entre 3.006 i 15.025 €).

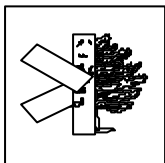


D E V A S
Formació i Consultoria

Programa del curs de formació per a la prevenció de la legionel·losi :

En el decret 152/2002 del 18 de Maig (Annex 3) es determina quin és el programa a seguir pels cursos de formació :

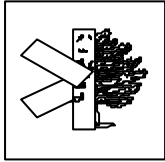
- Importància sanitària de la legionel·losi (3 hores)
- Àmbit legislatiu (3 hores)
- Criteris generals de neteja i desinfecció (3 hores)
- Salut pública i salut laboral (2 hores)
- Instal·lacions de risc incloses en l'àmbit d'aplicació del Reial Decret 865/2003 (4 hores)
- Elaboració de programes de control (2 hores)
- Pràctiques (7 hores)
- Prova escrita sobre els continguts del curs (1 hora)



D E V A S

Formació i Consultoria



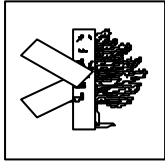


D E V A S

Formació i Consultoria

Faria falta redefinir el contingut del curs ?

**Els objectius marcats i els protocols fixats en aquest curs
es poden aplicar en la situació real ?**

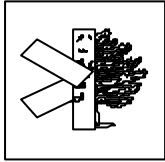


D E V A S

Formació i Consultoria

Els titulars de les instal.lacions, saben realment que tenen entre mans i quina repercusió comporta el perill de la Legionel.la ?

La vigencia del certificat de formació no és excessivament elevada (10 anys) ?

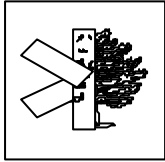


D E V A S

Formació i Consultoria

Només cal formar el col.lectiu de treballadors encarregats del manteniment, neteja i desinfecció d'aquestes instal.lacions, o també cal formar altres col.lectius ?

Podem garantir la seguretat en aquest tema només realitzant i controlant la formació dels operaris, o a més a més caldria una campanya d'inspeccions de les instal.lacions per part de l'administració per regular la situació ?

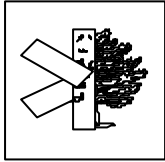


D E V A S

Formació i Consultoria

Contingut del curs :

- Els protocols explicats en els curs moltes vegades no es poden aplicar en situació real, provocant una negligència per part de l'operari de manteniment. Caldria ajustar les tècniques a la realitat.
- Excesiva quantitat de temes tocats i distribució del temps entre les diferents unitats. Potser valdria més aprofundir en aquells que realment afecten sobre els destinataris del curs.
- Reajustar el contingut del curs al destinatari final.
(manteniment - disseny) Curs per al manteniment higienicosanitari d'instal·lacions de risc davant la Legionel.la
- Dificultat per transmetre una normativa clara a seguir (Actualment cohabiten normes i lleis de caracter comunitari, nacional, autonómic, local, normes DIN , ISO, UNE, algunes vegades contradictories entre si).

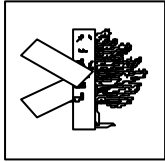


D E V A S

Formació i Consultoria

Perfil de persones a formar :

- Necesaria la formació obligatoria de més col.lectius que intervenen directe o indirectament sobre la legionel.la.
- És nescesari realitzar una formació a nivell preventiu per tal d'evitar l'aparició d'aquest problema, actuant ja durant el disseny d'aquestes instal.lacions, muntatge i construcció d'elles, no només quan el problema ja está instal.lat.
- Formació o sensibilització dels titulars o propietaris de les instal.lacions (saben ells que les seves instal.lacions poden representar un perill per a la salut ?)



D E V A S
Formació i Consultoria

Altres temes :

- L'eliminació de totes les torres de refrigeració, potser no és la solució més practica a realitzar (a nivell de Legionel.la potser si, però a nivell tecnologic i econòmic no).
- 10 anys de vigència del certificat potser és massa ecxsesiu en un món a on la tecnologia abansa tant depressa.
- La formació no és la única solució per el problema de la Legionel.la.
- Només amb la participació de tots els agents implicats en el tema de la legionel.la i la formació i sensibilització adequada de tots ells, podrem garantir una correcta actuació per fer front a aquest problema.