

NORMATIVA básica sobre la Legionelosis

Con el fin de evitar o reducir al mínimo la aparición de brotes de Legionelosis, la Comisión de Salud Pública dictó el **Real Decreto 909/2001 de 27 de Julio** por el que se establecen los principales **Criterios Higiénico-Sanitarios para la prevención y control de la Legionelosis**. En dicho decreto se tratan de forma específica los siguientes puntos: las medidas preventivas a nivel general, la prevención de riesgos laborales, la inspección sanitaria, actuaciones ante la detección de casos de Legionelosis, investigación de brotes, tratamiento de instalaciones y corrección de defectos estructurales, sustancias y preparados químicos para el tratamiento de las instalaciones, infracciones y sanciones, etc.

Todo lo que necesita saber sobre esta bacteria, cómo se origina, las principales medidas de prevención, las inspecciones sanitarias... está a su entera disposición en www.tecnicsuport.com

Acabar con la Legionella está en sus manos

En España, el brote más importante tuvo lugar en Murcia en julio de 2001 afectando a más de 800 personas por neumonía, de las cuales 376 fueron infectadas por Legionella. Estas cifras revelan la importancia que tiene la prevención en la lucha contra la Legionelosis. En este sentido, **usted como profesional puede contribuir al control de la Legionella** utilizando en sus instalaciones de gas, agua sanitaria y calefacción el único material hoy por hoy capaz de combatir de manera efectiva la Legionella, el tubo y los accesorios de cobre.

Por una salud DE COBRE

El tubo y los accesorios de cobre gracias a su durabilidad, **alta resistencia a la corrosión** y su impermeabilidad, son el máximo aliado en la lucha contra la Legionella. Sus propiedades naturales y su **capacidad bacteriostática**, convierten al cobre en el único material capaz de frenar y combatir eficazmente la Legionelosis.



Teniendo en cuenta que la Legionella es una bacteria que se reproduce habitualmente en aguas estancadas a temperaturas entre 25 y 45 grados centígrados, y que el cobre es bactericida, resistente al choque térmico y a los agentes de desinfección, no es de extrañar que este material sea la solución idónea contra esta mortal bacteria. Por todo esto, le recomendamos que para sus instalaciones de agua, gas y calefacción confíe en el cobre, que además de garantizarle la máxima calidad en su trabajo, evita la formación y propagación de la Legionella y de otros agentes patógenos que afectan al agua doméstica.

El cobre es fundamental para la vida y la salud humana.

Fe de erratas Infocobre N°1, septiembre 2001:
En el segundo párrafo del apartado "Noticias del sector" se decía que: EE.UU. fué el primer país productor y consumidor de cobre refinado en el año 2000, cuando debía decir que EE.UU. fué el primer país consumidor, habiendo sido Chile el primer país productor.

La información aquí expuesta no podrá ser reproducida sin la debida autorización expresa. Los miembros del Comité Español de la ECPPC no asumen ningún tipo de responsabilidad en lo relativo a esta información o a su uso.

ECPPC. Compañía Europea de Información de Tubo y Accesorios de Cobre. Comité Español. Apdo. de Correos 23152. 28080 Madrid.



La solución a la Legionella pasa por el cobre.

La Legionella, la bacteria del verano.

Cómo prevenir la Legionella.

Sanidad informa.

Legislación sobre la Legionella.

El tubo y los accesorios de cobre, los mejores aliados contra la Legionella.

LA LEGIONELLA la bacteria del verano

La Legionella es una bacteria, un peligroso microorganismo del que conviene saber que:

- Existen hasta 40 especies diferentes.
 - Su hábitat natural es el agua: ríos, lagos, aguas termales o estancadas.
- Se multiplica a temperaturas entre 25° y 45°, entre 60° y 70° tiene una supervivencia muy corta y se reproduce cuando existe presencia de materia orgánica, por el uso de materiales inadecuados, o por incrustaciones en la instalación.
- Se transmite por el aire a través de los sistemas de agua manipulados por el hombre. El agua pulverizada en forma de pequeñas gotas es transportada por el aire y penetra en los pulmones produciendo o bien, una neumonía conocida como la Enfermedad del Legionario, o una gripe denominada Fiebre de Pontiac.

UN RIESGO para las instalaciones

Las condiciones necesarias para la proliferación de la Legionella son muy específicas: estancamiento o bajo flujo del agua, temperaturas que favorecen la proliferación (25°-45°), presencia de materia orgánica y formación de nieblas de agua (nebulización). En muchas instalaciones se multiplica esta mortal bacteria o bien porque están mal diseñadas, o porque su mantenimiento es inadecuado. De ahí la importancia de realizar revisiones periódicas en los siguientes sistemas:

Las torres de refrigeración, condensadores y equipos de aire acondicionado.

Los humidificadores ambientales.

Instalaciones de agua caliente, calefacción, duchas, jacuzzis, saunas, etc.

Fuentes y riego por aspersión.

Controles TÉCNICOS y MEDIDAS PREVENTIVAS

PREVENIR, la clave contra la Legionella

La Legionella se multiplica en función de la temperatura del agua, del estancamiento y de la presencia de suciedad (materia orgánica) en el interior de las instalaciones. Por ello, es importante **realizar controles técnicos periódicos en los aparatos o instalaciones que pueden causar Legionelosis**. Pero tan importante como la inspección técnica es el control sanitario (limpieza, desinfección general y preventiva, choque térmico y mantenimiento). A continuación tratamos ambos aspectos.

USO INDUSTRIAL

1 TORRES DE REFRIGERACIÓN:

Trabajar a temperaturas entre 25° y 45° favorece la reproducción de la Legionella. Por ello, para evitar los riesgos de contaminación se deben tomar las siguientes medidas técnicas:

Evite zonas de estancamiento o bajo flujo de agua.

Colóquelo en lugares aislados, alejado de ventanas, ventilación y lugares frecuentados.

Sitúe el aparato en un lugar accesible para su limpieza.

Instale sistemas de acumulación de agua con válvula de desagüe y dispositivo de recirculación.

Elija materiales resistentes a altas temperaturas y/o altas concentraciones de cloro. Evite los materiales de celulosa.

2 APARATOS DE HUMIDIFICACIÓN:

Los equipos de humidificación enfrían el aire exterior que se envía a los locales que se quieren acondicionar. Los aerosoles son emitidos al interior del establecimiento y las gotas de agua potencialmente contaminadas pueden ser inhaladas por las personas, por ello es fundamental:

Usar agua directa de la red.

Vigilar las condensaciones en el interior de los conductos.

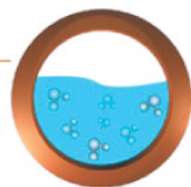


¿Sabía usted que...?

La Legionella no se transmite entre personas.

La bacteria es peligrosa cuando penetra en el pulmón a través de partículas de agua nebulizada.

En fontanería el cobre es el único material que inhibe la proliferación de la Legionella y otros muchos agentes patógenos.



USO RESIDENCIAL

Cambiar grifos y duchas deterioradas. Renovar difusores (alcachofas).

Limpiar y desincrustar la cal.

Los calentadores eléctricos deben tener capacidad para elevar la temperatura hasta, al menos, 70° C.

Tras ausencias largas en el domicilio dejar correr el agua.

MEDIDAS GENERALES DE PREVENCIÓN

De diseño y Selección de materiales:

Evitar zonas de estancamiento de bajo flujo y accesibilidad para la limpieza.

Utilizar materiales que no favorezcan la proliferación de la bacteria y que resistan tratamientos de desinfección química y choque térmico.



Sanitarias de Limpieza:

Eliminar sedimentos y productos de la corrosión.

Drenar y limpiar las bandejas de condensación mensualmente.

Limpiar una vez al año todo el circuito incluidas tuberías y condensadores.

Annualmente, controlar el estado del separador de gotas en las torres de refrigeración, y semestralmente en los aparatos de humidificación.

Sanitarias de Desinfección:

Necesaria cuando un aparato ha estado largo tiempo parado o ha sido reparado.

Cuando la inspección rutinaria lo indique.

Cuando la Autoridad Sanitaria lo determine.

Controlar las condiciones del agua, purgando el agua concentrada y añadir inhibidores de cal y de la corrosión.

Utilización de agentes químicos de desinfección y el choque térmico (elevación de temperatura por encima de 60° C).



LA SALUD por encima de todo

Las infecciones por gérmenes, como la Legionelosis, cuyo hábitat natural es el medio ambiente, han proliferado tan preocupantemente en los últimos años que han alarmado a entidades como la Comunidad de Madrid que como respuesta ha creado la **Guía para la Prevención de la Legionelosis en instalaciones de riesgo**. Para más información entre en **www.aurasalud.com**



¿QUÉ PROBLEMA SANITARIO LE PREOCUPA MÁS ACTUALMENTE?

Según una encuesta realizada por el Diario El País la Legionella es la enfermedad que más preocupa a los españoles por encima de las Vacas Locas o la Fiebre Aftosa (consultar cuadro adjunto).

