



***MANTENIMIENTO, CONTROL Y AUTOCONTROL
EN LA PREVENCIÓN DE LA LEGIONELLA.
HOSPITAL ASEPEYO DE SANT CUGAT***

CONGRESO LEGIONELLA Y CALIDAD AMBIENTAL

Terrassa, Noviembre de 2008

José Fernández
Joaquim Teruel
Álvaro González (CPL)



PRIMERA PARTE.

ASPECTOS LEGISLATIVOS Y EVALUACIÓN DE RIESGO DE LAS INSTALACIONES.

SEGUNDA PARTE.

CASO PRACTICO.

HOSPITAL ASEPEYO DE SANT CUGAT



PRIMERA PARTE.

ASPECTOS LEGISLATIVOS Y NORMATIVOS.

R/D.865/2003

GUIAS TÉCNICAS DEL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

DECRETOS AUTONÓMICOS.

R/D. 140/2003

R/D. 1027/2007

CTE-DB-HS-SALUBRIDAD

NORMA UNE 100030 IN 2005



INSTALACIONES DE RIESGO, LEGISLACIONES Y NORMAS APLICABLES

INSTALACIÓN	R/D.865/2003	DECRETO. 352/2004	R/D. 140/2003	R/D. 1027/2007	NORMA UNE 100030 IN 2005	CTE-DB-HS- SALUBRIDAD
ACS	ALTO RIESGO	ALTO RIESGO	APLICABLE	APLICABLE	APLICABLE	APLICABLE
AFCH	BAJO RIESGO	BAJO RIESGO	APLICABLE	-----	APLICABLE	APLICABLE
PISCINA DE HIDROTERAPIA	BAJO RIESGO	BAJO RIESGO	-----	APLICABLE	APLICABLE	-----
SISTEMA CONTRA INCENDIOS	BAJO RIESGO	BAJO RIESGO	-----	-----	APLICABLE	APLICABLE
EQUIPOS DE TERAPIA RESPIRATORIA	RIESGO EN TERAPIA RESPIRATORI A	RIESGO EN TERAPIA RESPIRATORIA	APLICABLE	-----	APLICABLE	-----



EVALUACIÓN GLOBAL DE RIESGO.

GUIAS TÉCNICAS DEL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO.

Que definen el riesgo asociado a cada instalación como variable y depende de múltiples factores. Aunque se centran en tres grupos de riesgo.

- Riesgo estructural (IE).***
- Riesgo de mantenimiento (IM).***
- Riesgo operacional (IO).***

- * RIESGO BAJO- INDICE GLOBAL. <60.***
- * RIESGO MEDIO- INDICE GLOBAL. $\geq 60 \leq 80$.***
- * RIESGO ALTO- INDICE GLOBAL. >80.***



CRITERIOS RELEVANTES EN EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE LA LEGIONELOSIS.

ASPECTOS ESTRUCTURALES.

1. Adecuado diseño, instalación y funcionalidad de los sistemas e instalaciones
2. Garantizar la calidad del agua de aporte.
3. Garantizar la calidad de las aguas acumuladas.
4. Eliminar la presencia de puntos muertos.
5. Evitar que los materiales en contacto con el agua favorezcan la reproducción de la bacteria, que no resistan los tratamientos o que sean incompatibles entre sí.
6. Garantizar la accesibilidad a los puntos críticos, para su limpieza y desinfección.
7. Disminuir en la medida posible la aerosolización y el número de puntos que la producen.
8. Garantizar el vaciado total de las instalaciones en el menor tiempo posible.
9. Garantizar la hermeticidad en las conexiones con otras redes o circuitos.
10. Otros aspectos específicos de cada circuito.



CRITERIOS RELEVANTES EN EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE LA LEGIONELOSIS.

ASPECTOS DEL MANTENIMIENTO.

1. **Garantizar el buen funcionamiento de las instalaciones.**
2. **Revisión, control y registro de todos los parámetros descritos en las leyes, para cada sistema.**
3. **Garantizar las condiciones físico-químicos del agua de aporte; su mantenimiento y mejora dentro de cada instalación; así como el mantenimiento de los sistemas y equipos de tratamientos.**
4. **Evitar la contaminación microbiológica.**
5. **Garantizar un adecuado estado Higiénico.**
6. **Garantizar un adecuado estado Mecánico.**
7. **Diseñar, implantar y cumplir un protocolo de autocontrol adecuado a los requisitos legales y a las características específicas de cada instalación.**



CRITERIOS RELEVANTES EN EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE LA LEGIONELOSIS.

ASPECTOS OPERACIONALES

- 1. Establecer la tipología del riesgo por la sensibilidad de las personas expuestas. Ejemplo hospitales, residencias de ancianos.**
- 2. Garantizar la operatividad de los sistemas y circuitos, acorde con los requisitos legales.**
- 3. Garantizar una frecuencia de uso, que evite el estancamiento del agua.**
- 4. Controlar las deficiencias de operatividad y sustituirlas por acciones de mantenimiento.**



EVALUACIÓN DEL INDICE POR INSTALACIÓN DE RIESGO

INSTALACIÓN	EVALUACIÓN DEL RIESGO SEGÚN GUIAS TÉCNICAS DEL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO
ACS	28,8
AFCH	26,3
PISCINA DE HIDROTERAPIA	3,0
SISTEMA CONTRA INCENDIOS	28,4



RIESGO EN TERAPIA RESPIRATORIA: ASPECTOS RELEVANTES.

<i>ESTRUCTURALES.</i>	<i>MANTENIMIENTO.</i>	<i>OPERACIONAL</i>
Tipo de equipo y principio de funcionamiento.	Reutilización de accesorios y su desinfección.	Frecuencia de utilización
Tipo de agua y acumulación previa.	Vida útil y sustitución de filtros bacterianos.	Finalidad del tratamiento
Recirculación de agua.	Control de parámetros microbiológicos.	
Utilización de filtros bacterianos.	Estado higiénico.	
Materiales en contacto con el agua.	Estado mecánico.	
Longitud de las conducciones de agua.		



SEGUNDA PARTE.

CASO PRACTICO.

HOSPITAL ASEPEYO DE SANT CUGAT