

ESTUDIO HYDROBIO

*VI CONGRESO NACIONAL DE LEGIONELLA Y
CALIDAD AMBIENTAL
11 Y 12 FEBRERO 2015
TERRASSA*

D. Jacinto Irisarri Orta
Técnico de la Sección de Sanidad Ambiental

Estudio Hydrobio

Presentación Método Hydrobio

Elección lugar de instalación.

Desarrollo del Estudio Hydrobio

Presentación Método Hydrobio

- ✿ BKG water solutions (ICL water solutions)
- ✿ Objeto
- ✿ Kit Hydrobio
- ✿ Prueba método Hydrobio en instalación pública

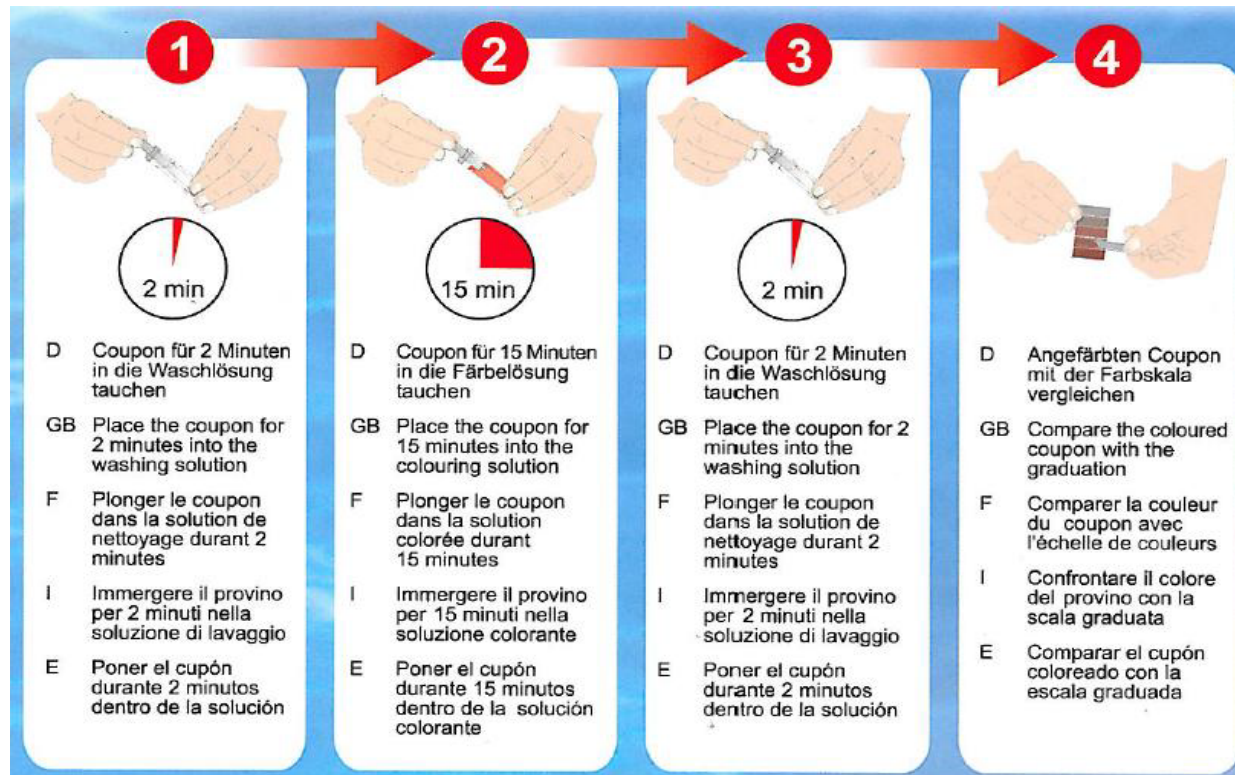
Kit HydroBio



Componentes Kit Hydrobio



Determinación Kit Hydrobio



Características Kit Hydrobio



Tiempo de instalación : 2 semanas

**Baja cantidad de biofilm.
No es necesario cambio en el
tratamiento biocida.**

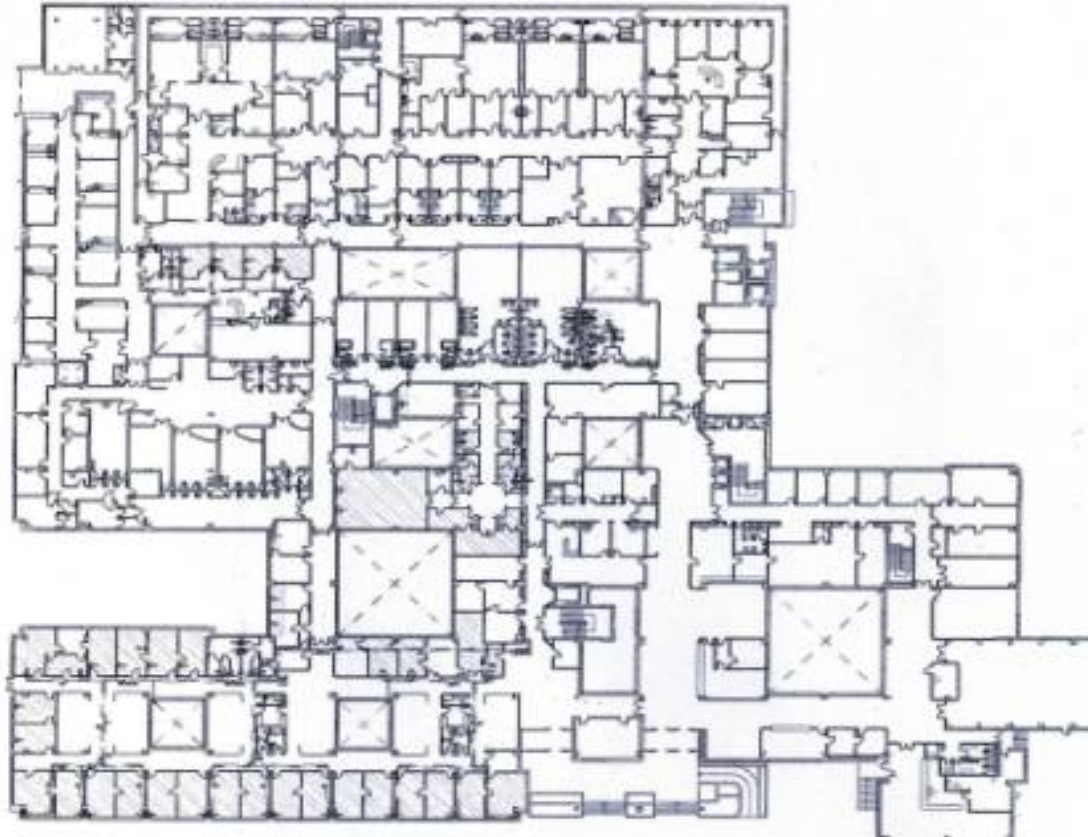
Situación debe ser evaluada

**Alta cantidad de biofilm.
Limpiar, desinfectar el sistema y
reajustar el tratamiento biocida.**

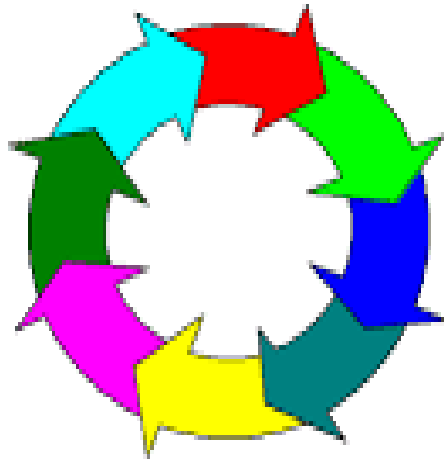
Elección lugar de la instalación

- ✿ Aprobación estudio
- ✿ Hospital SNS-Osansunbidea (200 camas)
- ✿ Antecedentes
- ✿ Características del centro sanitario
 - Producción de ACS y AFCH
 - Sistema de distribución
 - Plano en planta

Características del centro sanitario



Desarrollo del Estudio Hydrobio



- **Objeto**
- **Planificación**
- **Resultados**
- **Conclusiones**

Objeto

Biofilm

- Desarrollo
- Cuantificación

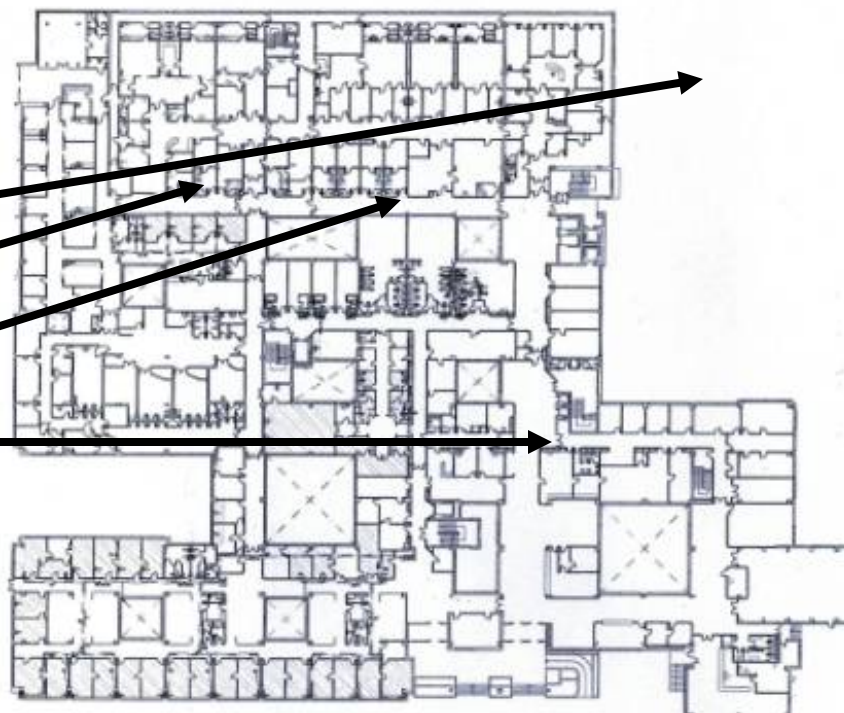
Valoración sistema de tratamiento de agua

- Desinfectantes
- Biodispersantes

Planificación: elección puntos

Puntos

- Entrada AFCH
- Ramal partos
- Columna 192D
- Columna 187D



Preinstalación y materiales



Tiempo del estudio y controles

✿ Tiempo del estudio:

- 3 meses

✿ Controles analíticos:

- Agua circulante

- Analítica de control: parámetros f/q y microbiológicos
- Recuento de *Pseudomonas Aeruginosa* y de *Legionella spp* y la presencia de *Legionella pneumophila*

- Testigos (frotis con hisopo de testigos)

- Recuento de *Pseudomonas aeruginosa* y presencia de *Legionella pneumophila*

Cronograma del estudio

✿ Recogida de muestras y lectura de testigos

	31 Enero	28 Febrero	2 Abril	2 Mayo
Columna187 D	Instalación testigos	muestreo y lectura		muestreo y lectura
Columna192 D	Instalación testigos		muestreo y lectura	muestreo y lectura
Ramal partos	Instalación testigos			muestreo y lectura
Entrada AFCH	Instalación testigos			muestreo y lectura



muestreo y lectura



Instalación testigos

Resultados del estudio

☀️ Controles analíticos agua circulante y testigos

Fecha \ Punto	28 Febrero	2 Abril	2 Mayo
Columna187 D			
Columna192 D			
Ramal partos			
Entrada AFCH			

Resultados del estudio

✿ Lectura de testigos

Fecha \ Punto	28 Febrero	2 Abril	2 Mayo
Columna187 D	No contaminación por biofilm Cambio de testigo		Leve crecimiento
Columna192 D		No contaminación por biofilm Cambio de testigo	No contaminación por biofilm
Ramal partos			Leve crecimiento
Entrada AFCH			Leve crecimiento

Conclusiones del estudio

- ✿ A la vista de los resultados obtenidos **no se observa** un crecimiento incontrolado de biofilm
- ✿ Los resultados de los controles analíticos, están **dentro de los límites** establecidos tanto en el agua circulante como en los testigos
- ✿ Se recomienda la **prolongación** del estudio del biofilm en las redes internas de agua para disponer de una visión temporalmente mas amplia
- ✿ Se considera que el kit puede ser una **herramienta** para valorar el crecimiento de biofilm en ACS

Gracias por su atención

Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra
Sección de Sanidad Ambiental

C/ Leyre, 15
31003 Pamplona

) 848 423562; 848 423459

 848 428504

ispsanam@navarra.es

www.cfnavarra.es/isp