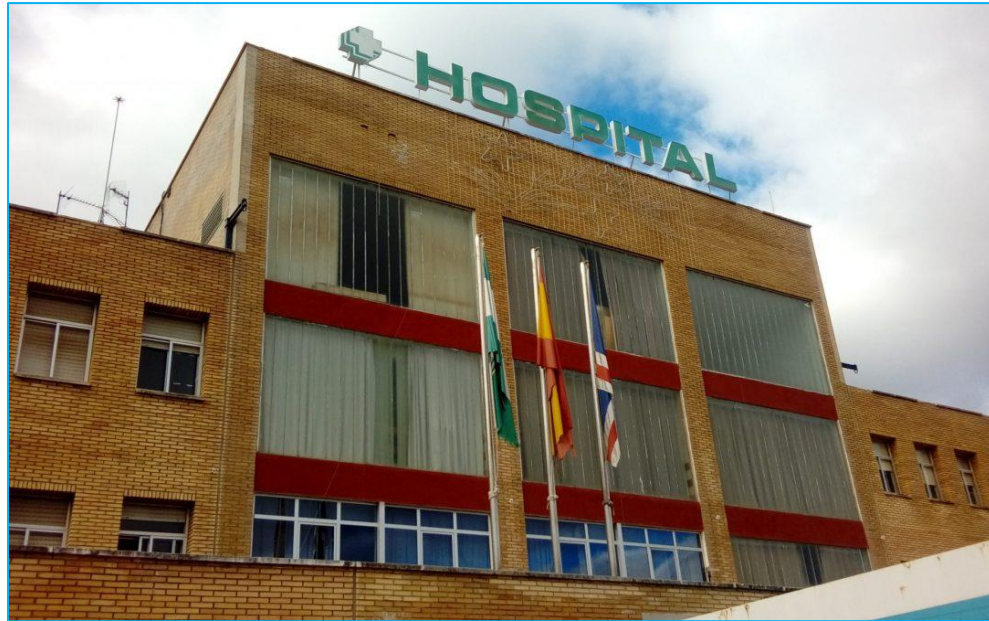


Hospital General de Riotinto

3 Boxes de aislamiento

aire
limpio



Objetivos y descripción

El Hospital General de Riotinto plantea la necesidad de adaptar tres boxes de la Unidad de Cuidados Intensivos con presión negativa para dar servicio a pacientes con patologías infectocontagiosas. Las nuevas instalaciones propuestas protegen la salud de sus usuarios, al minimizar el riesgo de contagio entre convalecientes que comparten la misma Unidad.

Debido a que el uso de este tipo de salas de ambiente controlado es imprevisible y únicamente atiende a la demanda asistencial, se plantea, desde el principio, que estos tres boxes puedan dar respuesta a las contingencias de cada momento, es decir, que puedan adaptarse y pasar de un uso convencional a uno de “aislamiento infeccioso”, y viceversa, con sencillez y agilidad, factores ambos claves en los entornos hospitalarios.

El departamento de Ingeniería del hospital, en colaboración con el servicio de mantenimiento y Aire Limpio, proponen la solución.

Datos de la instalación

La primera decisión es la elección de los tres boxes cuque mejor pueden cumplir esta función, para lo que se tiene en cuenta el movimiento y flujo tanto de personal como de pacientes dentro de la UCI. Para que la intervención a realizar sea lo más sencilla y viable posible, se valoran los criterios arquitectónicos y de diseño de las nuevas.

Además, Aire Limpio propone la instalación de cerramientos acristalados en cada una de estas estancias y la incorporación de un equipo de extracción independiente con tres etapas de filtración: F9, UVGI (luz ultravioleta germicida) y Hepa 13. Para optimizar todos los recursos existentes, se aprovecha la climatización actual del Hospital, que se refuerza y mejora con la colocación de un sistema de regulación de caudales y presiones por válvulas de regulación de caudal Venturi, y con una monitorización constante de los diferenciales de presión de cada una de las estancias.

Adicionalmente, se instala a la entrada de cada box una pantalla táctil que permite seleccionar el uso que se le quiere dar en cada momento (“uso normal” o “aislamiento infeccioso”). Este dispositivo muestra los valores de las diferencias de presión entre las salas y vigila y, por medio de un sistema de alarmas, avisa a sus usuarios de cualquier anomalía en el sistema.

3 Boxes de aislamiento

NUEVO

Equipos de extracción

Etapas de Filtración:

- Prefiltro F9
- Emisor de radiación UGVI de alta emisión
- Filtro Hepa H13

Sistema de control y monitorización individual para cada box.



presión diferencial, control de caudales



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

NOS IMPORTA EL AIRE QUE RESPIRAS