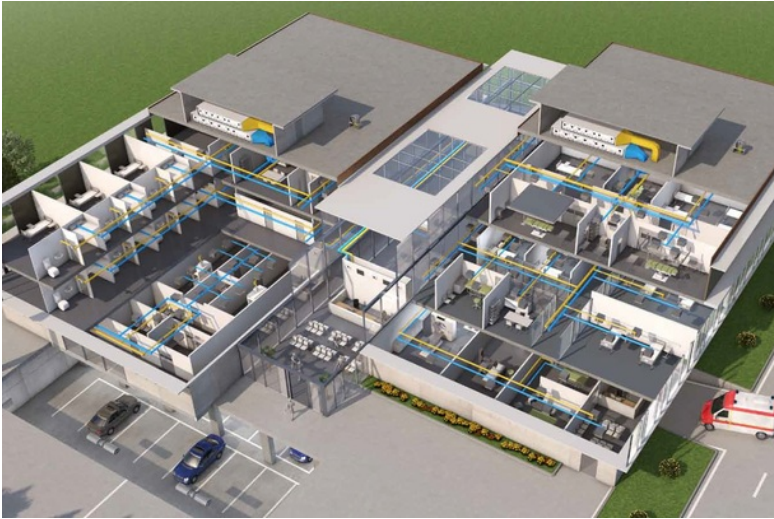


## CLIMA SALUDABLE PARA RECINTOS HOSPITALARIOS

Elevadas exigencias de aire para un hospital



### EL EFECTO POSITIVO DE RESPIRAR UN AIRE LIMPIO Y CONFORTABLE

Para hacer de los hospitales un lugar seguro para pacientes, visitantes y personal es importante aplicar todas las medidas disponibles que minimicen el riesgo de infección. Pero, ¿cómo podemos crear un entorno que sea lo más seguro posible, dónde la transmisión de enfermedades sea casi imposible? La respuesta, además de otras variables, está en el aire, por tanto, en el sistema de ventilación.

En espacios de interior, se ha demostrado que la buena calidad del aire no sólo aumenta el bienestar, sino que también contribuye activamente a una recuperación más rápida, al confort y a una mayor productividad en el lugar de trabajo.

En un hospital existen gran variedad de áreas, en las que se deben tener en cuenta una gran variedad de requisitos:

- Higiene y calidad de aire
- Confort en espacios de interior
- Seguridad y protección contra incendios
- Fiabilidad y eficiencia operacional del sistema

Para TROX como expertos en ventilación y tratamiento de aire, la planificación y diseño de los sistemas de ventilación y climatización de un hospital es una actividad muy exigente y compleja. Especialmente en áreas altamente sensibles, en donde se establecen normas particularmente exigentes relativas a higiene y seguridad.

Con conceptos integrales y soluciones personalizadas, vamos más allá. Esto requiere una elevada experiencia, Pericia y una estrecha coordinación con los médicos e higienistas del hospital. El esfuerzo ha valido la pena: Una buena calidad del aire interior contribuye a que los pacientes puedan recuperarse en menos tiempo.



Existen espacios de uso público con un tránsito especialmente elevado de personas, por lo que la sensibilidad a la existencia de **agentes patógenos** en el aire es latente:

- Recepción
- Zona de ocupación
- Espacios de uso administrativo
- Oficinas
- Farmacia
- Áreas comerciales
- Cocina
- Cafetería

## 40 SEMINARIO DE INGENIERÍA HOSPITALARIA 4-6 OCTUBRE, A CORUÑA



### TROX UN AÑO MÁS ASISTE AL CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA HOSPITALARIA

Una edición más TROX asiste a este evento que congregará a un elevado número de profesionales de la prescripción sanitaria. Y, siguiendo similares pautas de ediciones anteriores, contaremos con un espacio destinado a la atención de visitantes desde donde difundiremos nuevas experiencias, soluciones y conocimientos para el ámbito hospitalario.

Dentro del apartado Comunicaciones del Congreso, nuestro Director Técnico - Javier Aramburu - conducirá la ponencia con título "*Criterios higiénicos para diseño de unidades de tratamiento de aire en hospitales*" el jueves 5 de octubre en la sala María Pita.

Puede consultar toda la información de este evento en la [web del Congreso](#)

### COMUNICACIONES PREVIAS DE TROX

**TROX**

## Control de ventilación, presiones y seguridad para laboratorios de hospitales

Los hospitales disponen de diferentes tipos de laboratorios (Bioquímica, Hematología, Microbiología, Inmunología, Anatomía Patológica, Genética...). En estos recintos se trabaja para dar servicio a los tratamientos del Hospital, procesando muestras y cultivos para mejorar el servicio diagnóstico.



**Criterios para proyecto**

- Seguridad**
  - Clasificación del laboratorio
  - Renovaciones de aire mínimas
  - Flujos de aire en zonas de trabajo
  - Exclusiones para acceso
  - Acción frente a derrames
  - Control de presiones en recinto
  - Filtración HEPA
  - Cambio seguro de filtros
- Confort**
  - Control de temperatura
  - Control de humedad relativa
- Higiene**
  - Componentes con certificación higiénica VD6022
  - Filtros con certificación Eurovent
  - Superficies lisas, pintadas o en inox, con sellado interior que evite la proliferación de microorganismos
- Eficiencia**
  - Recuperación de energía, cuidado con by-pass!!
  - Caudal total ajustado a demanda y a presión diferencial
  - Equilibrado de caudales laboratorio: vitrinas, campanas, extracciones localizadas



Escanea el código y podrás acceder a la ponencia grabada

Visítenos en el stand F

## CONTROL DE VENTILACION, PRESIONES Y SEGURIDAD EN LABORATORIOS

AUTOR: JAVIER ARAMBURU, DIRECTOR TÉCNICO TROX ESPAÑA

Los hospitales disponen de diferentes tipos de laboratorios (Bioquímica, Hematología, Microbiología, Inmunología, Anatomía Patológica, Genética...). En estos recintos se trabaja para dar servicio a los tratamientos del hospital, procesando muestras y cultivos para mejorar el servicio diagnóstico.

En estos laboratorios, las condiciones de seguridad, por las características de las sustancias analizadas, y de limpieza de aire son un aspecto crítico. Esto conlleva unas exigencias en cuanto a definición de elementos como vitrinas de gases, campanas de extracción, armarios, etc. Estas exigencias se establecen en función de la clasificación del laboratorio. También los caudales de aire en cuanto a recirculaciones y eficacia de filtración tienen que ser acordes a esa clasificación del laboratorio.

*Durante la ponencia se describirán los tipos de laboratorio con sus sistemas de tratamiento, pero también se abordará el cálculo y el sistema de control de los mismos. También se describirá la relación de estos sistemas con los de ventilación, climatización y filtración de aire, ya que todos ellos forman un único conjunto. La solución no puede ser la simple instalación de elementos aislados, ya que el modo de funcionamiento de unos puede afectar al de los elementos adyacentes.*

>>

[Acceda a nuestro canal de YOUTUBE para ver la ponencia ofrecida por nuestro Director Técnico](#)