



Esterilidad Seguridad Eficacia

Optimización del diseño de los quirófanos

Todo entorno hospitalario tiene que funcionar para sus pacientes y personal ofreciendo los máximos niveles de esterilidad, seguridad y eficacia. Y en ningún lugar es esto más importante que en las zonas estériles, salas blancas y quirófanos.

Tiene que ser un lugar que permita a los cirujanos rendir al máximo nivel y donde los pacientes sepan que serán tratados con dignidad y tendrán las mejores posibilidades de recuperación. Un buen diseño desempeña un papel fundamental para que esto sea posible, desde la iluminación, la calefacción y el aire acondicionado hasta la zonificación y el acceso a estos espacios sanitarios.

Según un estudio de 2021 publicado en la revista *The Lancet*, se calcula que la carga mundial de las IRAS es de 4,1 millones de infecciones y 1,5 millones de muertes al año*.

Consideración del diseño desde el primer día

Incorporar las mejores prácticas significa trabajar con especialistas desde las fases de planificación previa y planificación, expertos que saben cómo diseñar un entorno que no sólo responda a las necesidades actuales de un hospital, sino que también permita ampliarlo o desarrollarlo en fases posteriores. Entre las consideraciones clave al inicio de cada proyecto figuran las siguientes:

Diseño y flujo de trabajo

Crear un entorno seguro y eficiente que cumpla las directrices sanitarias internacionales y los códigos gubernamentales específicos de cada país establecidos por el Ministerio de la Sanidad.

Equipamiento y tecnología

Seleccionar el equipo ideal para las necesidades especializadas del hospital y coordinar todos los preparativos previos a la instalación.

Controles medioambientales

Optimizar factores como la calidad del aire, la temperatura y la humedad.

Prevención de infecciones

Mantener la esterilidad y controlar la propagación de gérmenes.

36%

Aumento de las infecciones hospitalarias desde 2002*

* <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21677524/>

Las soluciones de acceso inteligentes son fundamentales

El acceso es fundamental para mantener un entorno seguro y estéril que se integre perfectamente en la infraestructura del hospital y ofrezca tranquilidad 24 horas al día, 7 días a la semana, tanto al personal quirúrgico como a los pacientes.

dormakaba cuenta con una larga trayectoria en el sector sanitario y colabora con equipos hospitalarios para desarrollar soluciones de acceso a medida basadas en las últimas tecnologías y las mejores prácticas del sector.



Control de las infecciones

Los retos:

- Contener el movimiento de los gérmenes
- Mantenimiento de la filtración y circulación del aire
- Reducir el contacto humano con las superficies

Soluciones:

El control eficaz del movimiento tanto del personal como del aire desempeña un papel vital para minimizar la propagación de gérmenes y reducir el riesgo de infección. La optimización de la distribución de las zonas de salas blancas, como los quirófanos, no solo minimiza los movimientos innecesarios, sino que también fomenta un trabajo en equipo eficiente, al tiempo que distingue claramente entre zonas estériles y no estériles.

Las unidades de control de acceso sin contacto y las puertas automáticas son clave en conseguirlo, tanto reduciendo los

movimientos innecesarios como impidiendo que personas no autorizadas entren en zonas restringidas. La naturaleza sin contacto de estos sistemas también reduce el contacto con las superficies, que es un factor importante en la propagación de gérmenes. Las puertas herméticamente cerradas también desempeñan un papel fundamental en la contención del aire turbulento generado por los sistemas de climatización de los quirófanos, ayudando a evitar la contaminación cruzada a través de la circulación del aire.



Mejorar la seguridad

Los retos:

- Asegurar el flujo de tráfico
- Mantener la privacidad del paciente
- Mantenimiento de la seguridad contra incendios y las vías de evacuación

Soluciones:

Es vital restringir automáticamente el acceso al personal autorizado para preservar la integridad de las zonas sensibles y garantizar la privacidad y seguridad de los pacientes. Esto también sirve para evitar el uso indebido de medicamentos y documentar con precisión los movimientos de las personas dentro de las zonas restringidas.

En este contexto, los sistemas de control de acceso aportan seguridad y transparencia. Los sistemas de control de acceso proporcionan seguridad y transparencia.

quirófano, con todo el tráfico registrado y el acceso gestionado de forma centralizada.

Al mismo tiempo que alcanzan un alto nivel de seguridad, los hospitales también tienen que proporcionar un acceso sin fisuras en situaciones de emergencia como código rojo (incendio), código azul (paciente) y código negro (personal y bienes). Las soluciones que incluyen puertas automáticas, herrajes resistentes al fuego, juntas y sistemas de vías de evacuación mejorarán la seguridad en estas situaciones y en otras más.

Integración de equipos

Los retos:

- Gestión de múltiples sistemas tecnológicos
- Recopilación de datos sobre seguridad y flujos de trabajo

Soluciones:

La integración de las soluciones de acceso con los sistemas de gestión de edificios (BMS) y los sistemas de información hospitalaria (HIS) ofrece innumerables ventajas, desde una mayor seguridad hasta una mayor eficacia operativa. Esta integración agiliza los procesos, desde la recopilación de datos hasta la gestión de los derechos de acceso.

Una ventaja notable es la posibilidad de documentar los movimientos dentro de las instalaciones hospitalarias y analizar su eficiencia. Este enfoque basado en datos puede conducir a una mayor generación de ingresos mediante la optimización de los horarios de los quirófanos y la mejora de los protocolos de procedimiento. Además, constituye una valiosa herramienta para mitigar riesgos,

ofrecer una defensa contra posibles acusaciones falsas por parte de los pacientes, ya que puede proporcionar registros precisos de los tiempos de atención.

En determinados escenarios, la integración de puertas automáticas selladas y sistemas de control de acceso se extiende a equipos médicos, como las máquinas de radiología. De este modo, se impide el acceso a las salas mientras la maquinaria está en funcionamiento mediante funciones de enclavamiento. Estas funciones de enclavamiento también son útiles en quirófanos aislados y zonas destinadas a pacientes muy contagiosos, ya que sirven como barreras de aire para restringir el movimiento entre espacios.

Aumentar la eficacia

Los retos:

- Acceso a zonas seguras
- Optimización de los calendarios
- Reducir el ruido

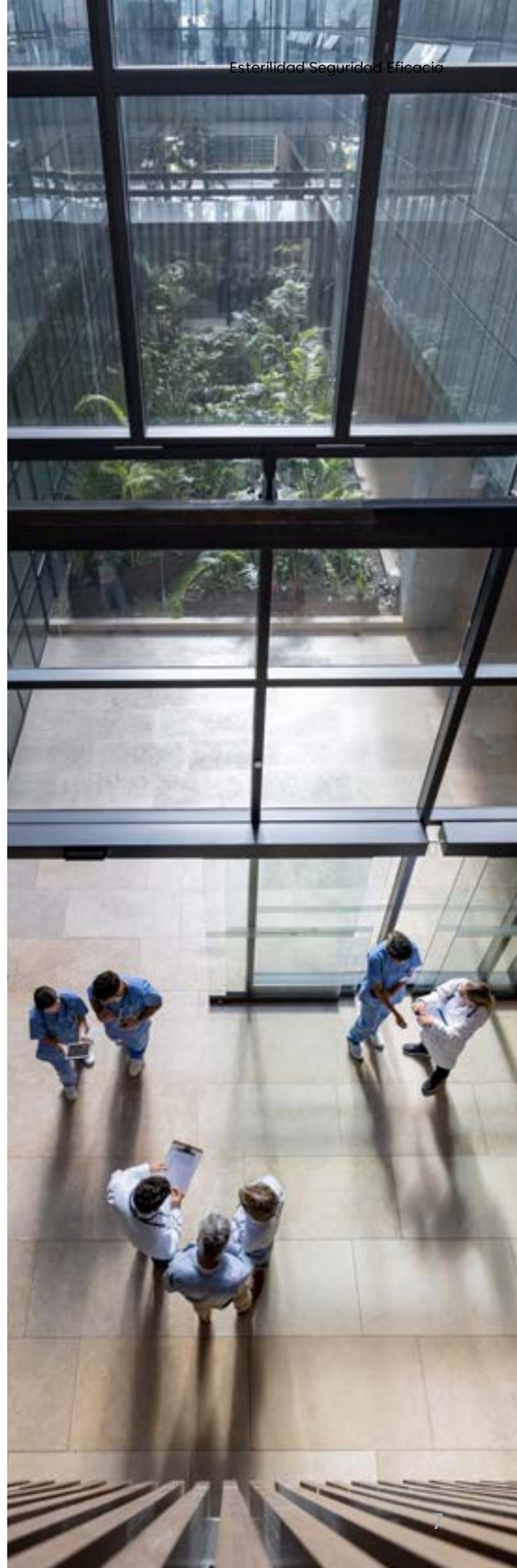
Soluciones:

Crear un entorno más eficiente y cómodo para el personal quirúrgico reporta beneficios en términos de bienestar del personal y seguridad de los pacientes. Tecnologías como los sistemas de entrada selectiva sin fisuras permiten un flujo más eficiente, facilitando al personal los desplazamientos entre espacios seguros.

Los administradores también pueden aprovechar los datos asociados para comprender el flujo de trabajo quirúrgico y optimizar la programación de quirófanos. Los productos de alto impacto, como las mamparas de cristal insonorizadas, las juntas perimetrales y las juntas desplegadas que se suelen utilizar, también minimizan los niveles de ruido potencialmente molestos de los espacios conectados y evitan el movimiento de la contaminación a través del polvo y el aire.

Un estudio de 2019 publicado en la revista del American College de Cirujanos descubrió que los hospitales que implantaron programación colaborativa para quirófanos consiguieron mejorar la utilización de los recursos en un 10%*.

*Las ventajas de una programación eficiente de los quirófanos (Healthcare Finance



Simplificar la aplicación

Los retos:

- Integración del acceso inteligente en el plan general de desarrollo
- Adaptación a usos futuros

Soluciones:

La perfecta integración BIM garantiza que las soluciones de acceso armonicen con la infraestructura hospitalaria general, tanto en lo que respecta a los requisitos tecnológicos como a las consideraciones de diseño. Los planificadores de proyectos también pueden anticipar futuras fases de construcción y adaptarse a la evolución de las necesidades de servicio.

Este nivel de integración es especialmente ventajoso en los centros sanitarios con grandes ingresos, donde es necesario cumplir complejos requisitos legales e intrincadas exigencias de programación. Además, cuando se combina con la integración de los sistemas de gestión de edificios (BMS), permite a los hospitales mantener la eficiencia y el cumplimiento de las cambiantes normas del sector.



Crear una experiencia segura y fluida

El diseño inteligente de accesos desempeña un papel fundamental en el control de infecciones en zonas limpias y departamentos de quirófano: desde sistemas de control avanzados hasta componentes de hardware como puertas automáticas sin contacto, herrajes de cierre automático, mamparas de cristal insonorizadas, herrajes antibacterianos, puertas herméticas y puertas con enclavamiento. El despliegue de estas soluciones restringe eficazmente el acceso a zonas muy complejas, garantizando la seguridad y la privacidad de los pacientes y previniendo al mismo tiempo las infecciones, el uso indebido de medicamentos regulados y las entradas no autorizadas.

Además, cuando estos elementos se integran a la perfección en departamentos de salas blancas y quirófanos bien diseñados y sus resultados se vinculan a los sistemas de gestión de edificios (BMS) y a los sistemas de información hospitalaria (HIS), aportan un valor sustancial al aumentar los ingresos, reducir el riesgo de infección, mejorar la eficiencia operativa y reforzar la seguridad de los pacientes, el personal y los materiales.



Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Nos comprometemos a fomentar un desarrollo sostenible a lo largo de toda nuestra cadena de valor en consonancia con nuestras responsabilidades económicas, medioambientales y sociales hacia las generaciones actuales y futuras. La sostenibilidad a nivel de producto es un enfoque importante y orientado al futuro en el ámbito de la construcción. Con el fin de proporcionar información cuantificada sobre el impacto medioambiental de un producto a lo largo de todo su ciclo de vida, dormakaba ofrece Declaraciones Ambientales de Productos (DAP), basadas en evaluaciones holísticas del ciclo de vida.

www.dormakaba.es/sostenibilidad

Nuestra oferta

Soluciones de automatización de acceso

Automatización de entradas
Seguridad para entradas



Soluciones de control de acceso

Acceso electrónico y datos
Sistemas de evacuación
Sistemas de hoteles



Soluciones de hardware de acceso

Cierrapuertas
Herrajes
Sistemas de llaves mecánicas



Servicio

Soporte técnico
Instalación y puesta en marcha
Mantenimiento y reparación



EN, 02/2024

Sujeto a cambios sin previo aviso.

dormakaba España, S.A.U.

Madrid - Sede
c/ María Tubau, 4
28050 Madrid

Barcelona - Oficina
Passeig de Gràcia, 21
Planta principal
08007 Barcelona

Valencia - Fábrica
c/ Coeters, 15
46980 Paterna
Valencia