

# EFICIENCIA ENERGÉTICA EN HOSPITAL BRASILEÑO GRACIAS A HIKMICRO

Un hospital en Brasil ha logrado importantes mejoras en eficiencia y reducción de costes operativos mediante la adquisición de una cámara acústica AI56 de HIKMICRO. Esta tecnología ha permitido la identificación rápida y precisa de fugas de oxígeno y aire comprimido, contribuyendo significativamente a la optimización de los recursos energéticos y médicos del hospital.

## SITUACIÓN DE PARTIDA

El hospital opera con sistemas complejos de oxígeno, vacío y aire comprimido, esenciales para el funcionamiento diario de equipos médicos y la atención a los pacientes. Estos sistemas representan un 15% del coste del consumo de electricidad (debido al aire comprimido) y un 23% del coste de insumos médicos (oxígeno). En el último año, los costes operativos del hospital han aumentado, principalmente debido al desperdicio de energía asociado a fugas en las válvulas, extensiones de oxígeno y aire comprimido, uniones de tuberías y puntos de conexión. Dado que estas fugas generalmente ocurren a baja presión, no son audibles, lo que complica su detección y reparación oportuna.

## DESAFÍO

El principal desafío para el hospital era la detección y reparación eficiente de las fugas de oxígeno y aire comprimido. Las fugas no solo incrementaban los costes operativos, sino que también representaban un riesgo para la seguridad y el funcionamiento eficiente de los sistemas médicos. Era crucial encontrar una solución que permitiera identificar rápidamente las fugas, reducir el desperdicio de recursos y optimizar los costes energéticos y de insumos médicos.

**Disminución  
de hasta el 7%  
en los costes  
de energía**



## SOLUCIÓN

La adquisición de la cámara de imagen acústica AI56 de HIKMICRO proporcionó una solución efectiva a este desafío. Esta avanzada tecnología es capaz de identificar y cuantificar fugas de oxígeno y aire comprimido, localizando con precisión los puntos de fuga en válvulas, extensiones, uniones de tuberías y puntos de conexión. La cámara AI56 permite detectar las fugas que no son audibles debido a la baja presión, facilitando una intervención rápida y eficiente.

## RESULTADOS

Con la implementación de la cámara acústica AI56 de HIKMICRO, el hospital ha logrado significativas mejoras en eficiencia y reducción de costes. Se espera una reducción del 9% en los costes de oxígeno y la posibilidad de apagar uno de los compresores de aire, lo que se traduce en una disminución del 7% en los costes de energía. Esta optimización no solo reduce los gastos operativos, sino que también mejora la seguridad y la eficiencia del hospital, permitiendo una mejor atención a los pacientes y un uso más responsable de los recursos médicos y energéticos.