



Saint Francis Hospital and Medical Care. Airelimpio y Aircuity.



Saint Francis Hospital and Medical Care.

El **Saint Francis Hospital and Medical Care** se fundó en 1987 **Hartford, Connecticut**. Actualmente es uno de los principales hospitales docentes y el mayor hospital católico de New England en USA. Cuenta con dos campus y se especializa en tratamientos de cáncer, enfermedades vasculares, trasplantes de articulaciones y rehabilitación. En 2010 se construyó el nuevo edificio **John T. O'Connell Tower** de 10 plantas, 30.000m², 19 quirófanos para trasplantes y 72 habitaciones de aislamiento para pacientes trasplantados.

La calidad de aire interior de nivel superior es uno de sus requisitos dentro de su visión de trabajo **"Best Care for a Lifetime"**.

MONITORIZACIÓN CONTINUA Y VERIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES



En 2004 el hospital instaló el sistema de OptiNet™ de Aircuity (Prometeo® by Aircuity) en los sistemas de retorno de sus quirófanos. Este sistema de muestreo remoto y medición centralizada continuamente toma muestras del aire interior y mide los TVOCs, partículas y punto de rocío.

Además de reunir datos de gran valor sobre la calidad ambiental de los quirófanos, fueron capaces de implantar un modo de **"safe standby"**. Cuando los quirófanos no están en uso, el flujo de aire se reduce para ahorrar energía, mientras el sistema OptiNet™ de Aircuity (Prometeo® by Aircuity) monitoriza las

condiciones del espacio. En el caso de detectar algún parámetro fuera de rango, el caudal de ventilación se incrementa a su máximo de diseño hasta que los niveles de IEQ vuelvan a ser correctos. Una vez que el aire está limpio, los niveles de ventilación bajan de nuevo, ahorrando energía.

El sistema dispone de un software (Aircuity Advisor™) que permite obtener datos en profundidad de ventilación y calidad de aire que requieren los departamentos de ingeniería y mantenimiento del hospital. Los ingenieros de mantenimiento y los responsables de medicina preventiva utilizan los informes del sistema en sus reuniones de control mensuales.

JOHN T. O'CONNELL TOWER

En la construcción del nuevo edificio en 2010 se ha implantado el sistema Prometeo en su diseño. Esto permite al Saint Francis la posibilidad de realizar validaciones de la humedad relativa de los quirófanos, monitorizar los entornos críticos y documentar el funcionamiento del sistema.



aire
limpio

BENEFICIOS



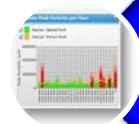
Monitorización de las condiciones ambientales de los quirófanos.



Calidad de Aire en los entornos críticos.



Ahorro de energía garantizando la IEQ al mismo tiempo. Modo standby de los quirófanos.



Información valiosa para los Departamentos de Ingeniería, Mantenimiento y Medicina Preventiva.

AIRE LIMPIO Y AIRCUIITY

Aire Limpio y Aircuity son **socios** para el mercado de **España y Portugal** desde el año 2011. Desarrollan proyectos de **Monitorización y Control de Ventilación Bajo Demanda** para edificios corporativos, docentes y hospitales, entre otros.

Aire Limpio cuenta con una amplia experiencia en la habilitación de entornos críticos con más 250 instalaciones en hospitales siendo la compañía de referencia en este campo en España.

Aircuity es una compañía con sede en Boston USA, especializada en la eficiencia energética. Consiguen ahorros de energía optimizando las tasas de ventilación por medio de sus soluciones de medición inteligente y asegurando el comportamiento del edificio. Al combinar las mediciones en tiempo real y el análisis continuo de los entornos interiores, esta compañía ayuda a los propietarios de los edificios comerciales, institucionales y hospitalarios a reducir los costes operativos, mejorar la seguridad y a ser más energéticamente eficientes.

Para más información sobre esta nota:

Miguel López-Ibor

mlopezibor@airelimpio.com