

Ahorro de Costes en HVAC

Una posibilidad real para un ahorro rápido en costes energéticos

Según información de nuestros clientes, el 65% de los gastos energéticos de una planta farmacéutica es debido a los sistemas de ventilación de salas, mantenimiento de temperatura y humedad, así como a los sistemas de agua y vapor. Sólo el 25% de los gastos energéticos son debidos a la maquinaria de proceso y únicamente el 10% es debido a la iluminación.

En muchas ocasiones la potencia a la que trabajan los sistemas HVAC es superior a la que sería necesaria para mantener las salas bajo control.

Algunos de nuestros clientes han estudiado la posibilidad de reducir la potencia a la que trabajan los sistemas de ventilación monitorizando el estado de control de la sala y asegurando que ésta sigue bajo control. De esta forma se han conseguido ahorros muy considerables (más de 120.000\$ por año/planta).

En Tiselab, queremos ayudar a nuestros clientes a reducir costes. Para ello, ofrecemos el siguiente servicio.



¿En qué consiste el servicio?

1. **Análisis inicial:** estudio de las condiciones en las salas que se desean evaluar; consumos actuales; potencia de trabajo actual de los sistemas HVAC; análisis del ahorro potencial y de la forma de medirlo; definición de los puntos de control por sala y de los escenarios de pruebas.
2. **Monitorización en condiciones iniciales:** monitorización de las salas en condiciones actuales mediante la tecnología IMD-A BioVigilant; simulación de procesos para obtener la línea base de contaminación de partículas y microbiológica actual.
3. **Cambio de condiciones y monitorización:** reducción paulatina de la potencia de los sistemas HVAC y monitorización del efecto de la reducción en la contaminación por partículas y microbiológica.
4. **Análisis de datos:** comparativa de los datos obtenidos de contaminación por partículas y microbiológica en los diferentes escenarios; obtención de la reducción máxima de la potencia sin perjudicar el nivel de control; cálculo del ahorro posible.
5. **Redacción del informe y presentación de resultados.**

¿Cuánto tiempo es necesario para realizar el estudio?

Depende del alcance del mismo, empezando en una única semana desde el inicio del proyecto hasta la obtención del informe de resultados.

¿Cuál es el precio?

Gratuito si no conseguimos demostrar un ahorro. Si conseguimos ahorro, el precio del servicio será sólo una pequeña parte del mismo.

¿Qué debe aportar el cliente?

Será necesario que el cliente designe a un equipo de proyecto con interlocutores al menos de los siguientes departamentos: control de calidad, microbiología, validaciones, ingeniería o instalaciones y producción.



Producción GMP



Control de Contaminación



Laboratorios



Ingeniería de Proceso