



Smart
Anesthetic
Gas
Evacuation
System



Smart Anesthetic Gas Evacuation System

Sistema de aspiración de gases anestésicos en quirófano con:

- ✓ **Automatización inteligente**
- ✓ **Ahorro de costes**
- ✓ **Sostenibilidad ambiental**

La clave: ahorrar en el gasto de aire medicinal consumido por el sistema de aspiración de gases anestésicos de los quirófanos

De un modo elegantemente simple. Instalable en minutos y aprovechando la infraestructura ya existente. SAGES no modifica la instalación ni altera el funcionamiento del aparato de anestesia.

Es llegar, instalar y desde ese momento empezar a ahorrar costes en su consumo de aire medicinal.

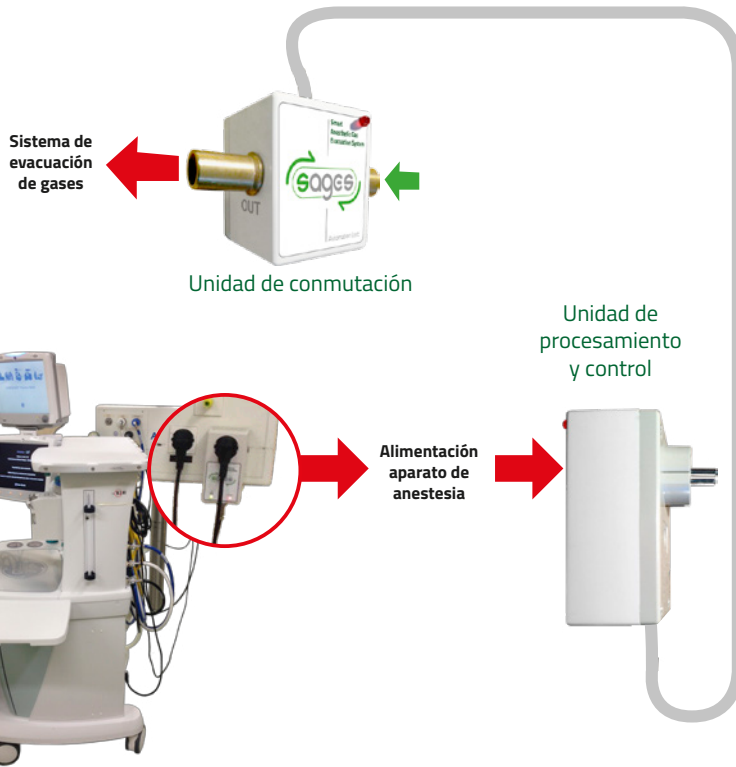
Así de sencillo.

Esquema de funcionamiento

El dispositivo se intercala entre el aparato de anestesia y el tubo que va a la toma de aspiración que cada quirófano posee por normativa.

SAGES se activa cuando el aparato de anestesia entra en servicio desactivándose automáticamente cuando no funciona.

SAGES detecta la presencia de gases y/o el consumo eléctrico del aparato de anestesia. La unidad de procesamiento y control procesa las lecturas y actúa sobre la unidad de conmutación, que controla el circuito de evacuación.



Todo quirófano dispone de un sistema de evacuación de gases anestésicos. Consiste en un tubo central que recorre todos los quirófanos con una toma en cada uno de ellos. Estas tomas se conectan con los aparatos de anestesia, para de esta manera aspirar los gases.

El sistema consume más cuantas más tomas permanezcan abiertas y este fue el punto de partida para desarrollar el sistema SAGES.

SAGES es un sistema de sostenibilidad ambiental y ahorros, dado que permite reducir el consumo de aire medicinal en los quirófanos gracias a la automatización inteligente del cierre de las tomas del sistema de aspiración en quirófanos.

El dispositivo se intercala entre el aparato de anestesia y el tubo que va a la toma de aspiración que cada quirófano posee por normativa. Toda la infraestructura del sistema actual es aprovechada, simplemente es implementada con SAGES.

El dispositivo se activa cuando el aparato de anestesia entra en servicio, desactivándose cuando no funciona. La unidad de procesamiento y control del SAGES monitoriza el funcionamiento del aparato de anestesia, actuando sobre la unidad de conmutación cuando el quirófano no está operativo, lo que permite actuar sobre la válvula de corte abriendo o cerrando el circuito de evacuación de gases y automatizando la gestión del sistema de aspiración de gases anestésicos.

Llegar. Colocar. Ahorrar.

- 1 **Sages no altera, modifica, ni manipula en modo alguno la infraestructura ya disponible en el quirófano ni el funcionamiento del aparato de anestesia.**
- 2 **En caso de avería, el aparato de anestesia sigue funcionando tal cual, sin ningún tipo de alteración.**
- 3 **La instalación de SAGES es sumamente sencilla y se realiza en pocos minutos.**

Especificaciones técnicas

Módulo principal

Alimentación
Consumo eléctrico
Diseño
Medidas

AC220 - 240 V 50 / 60 Hz
Inferior a 30 W
Caja sellada en ABS IP65
60 x 105 x 45 mm



CE SAGES cuenta con los certificados CE, compatibilidad electromagnética y es conforme a la normativa actual.



Un caso práctico:

Prueba real en quirófano

Hospital del Barbanza
Ribeira, La Coruña

Sin Sages

Prueba real en 4 quirófanos Hospital de Barbanza		Sin Sages	
Gasto/hora de Aire Medicinal CON actividad Quirúrgica	m ³ 3,77	€ 14,48	
Gasto/hora de Aire Medicinal SIN actividad Quirúrgica	m ³ 3,73	€ 14,32	



Con Sages

Sages		
Gasto/hora de Aire Medicinal CON actividad Quirúrgica	m ³ 3,84	€ 14,76
Gasto/hora de Aire Medicinal SIN actividad Quirúrgica	m ³ 0,39	€ 1,48

- Ahorro de 13,28 euros / hora por cada hora en que los quirófanos no tienen actividad quirúrgica. ✓
- El gasto de aire medicinal es ahora DEPENDIENTE de la actividad de quirófano. ✓
- Ahorro MUY IMPORTANTE por cada hora de inactividad. ✓

El gasto de Aire Medicinal es totalmente independiente de la actividad quirúrgica. Se consume constantemente se utilicen o no las instalaciones.

SAGES establece una dependencia entre hora de uso de quirófano y gasto de Aire Medicinal gracias al control automático del sistema de evacuación del aparato de anestesia.

El Gasto de Aire Medicinal es constante haya o no haya uso de quirófano

El gasto de Aire Medicinal durante la actividad quirúrgica es equivalente con y sin SAGES.

El gasto medio de Aire Medicinal en el caso el Hospital del Barbanza es de 3,74 m³ / hora.

El gasto de Aire Medicinal sin actividad quirúrgica se REDUCE drásticamente hasta 0,39 m³ / hora.

El coste medio por hora de Aire Medicinal en el caso del Hospital del Barbanza es de 14,36 euros / hora (constante)

Se produce un ahorro MUY IMPORTANTE en el gasto de Aire Medicinal en las horas en las que no existe actividad quirúrgica en el quirófano (13,28 euros / hora de ahorro)



Probado en quirófano.

Información contrastada en pruebas realizadas 22 y 23 de mayo de 2014 en el Hospital de Barbanza, del Servizo Galego de Saúde.

Más información en:
www.telecongalicia.com/sages/