

## TECNOLOGÍA

Innovadora y disruptiva tecnología patentada que genera y expande eficazmente **radicales hidroxilos (OH)** que, mediante Procesos de Oxidación Avanzados (POA):

- Eliminan hasta un **99,9%** de microorganismos patógenos (virus y bacterias)
- Mejoran la **calidad del aire** reduciendo los compuestos orgánicos volátiles (COV) y las partículas PM en suspensión
- Eliminan los olores

El radical hidroxilo (OH) es el oxidante natural más importante en la química troposférica. Es vital en la **eliminación de gases de efecto invernadero** como el dióxido de carbono y el metano.

Wellisair es una tecnología limpia y segura que genera una **producción constante y no daña de radicales hidroxilos (OH)** que además de ser eficientes para desinfectar el aire y las superficies, es un **método inofensivo para los humanos** (al contrario que el ozono).

Mediante el efecto llamado "explosión respiratoria" se producen una serie de **reacciones en cadena** que eliminan rápidamente los microorganismos patógenos de una zona de hasta **50-60 m<sup>2</sup>**.

### Idóneo para múltiples aplicaciones



Óptima  
Normal  
Deficiente

**Indicador de calidad del aire**  
Monitorización a tiempo real del estado del aire



**Compacto**  
220 x 370 x 150 mm



**Intuitivo**  
Panel de control visual y fácil de usar



**Silencioso**  
Bajo nivel sonoro



**Económico**  
Consumo 3,6 W/hora

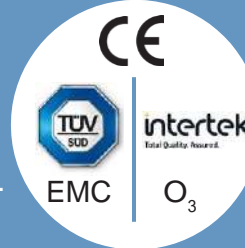


**Fácil Mantenimiento**  
Sustitución cartucho cada 3 meses

**Patentado**



Tecnología testada en laboratorios y prestigiosas universidades internacionales. Certificados de seguridad.



# Wellisair

## Desinfección Activa de Aire y Superficies



Elimina Virus y Bacterias



Mejora la Calidad del Aire Eliminando COVs y Partículas



Elimina los Olores

**24/7**

Funcionamiento Ininterrumpido

**SDQ**  
by smartdquirurgics  
*Safe together*

**Más información: 93 876 92 97**  
[www.smartdentalquirurgics.com](http://www.smartdentalquirurgics.com)

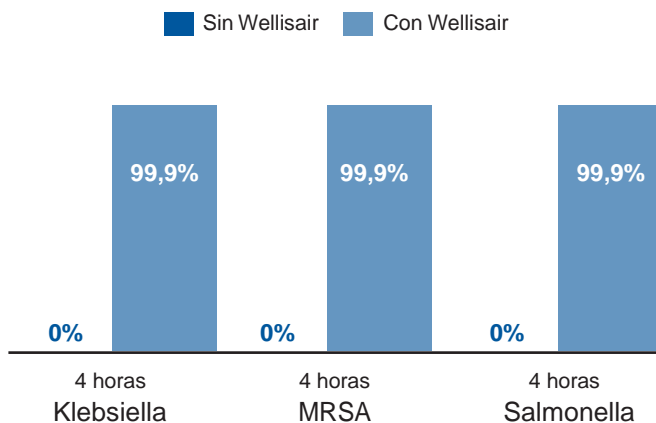
## BACTERIAS

Las reacciones oxidantes causadas por los radicales hidroxilos (OH<sup>-</sup>) de Wellisair atraviesan las membranas de las bacterias **modificando su estructura morfológica hasta llegar a su información genética** de forma que estos daños irreversibles **matan y hacen desaparecer la bacteria**.

Para determinar la efectividad se realizaron pruebas con bacterias Gram “+” y “-“, tanto en superficies como en el aire.

Resultados con una **reducción demostrada con éxito en las siguientes bacterias:**

- Bacillus subtilis
- Staphylococcus aureus
- Staphylococcus aureus resistente MRSA
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella
- Klebsiella
- Escherichia coli

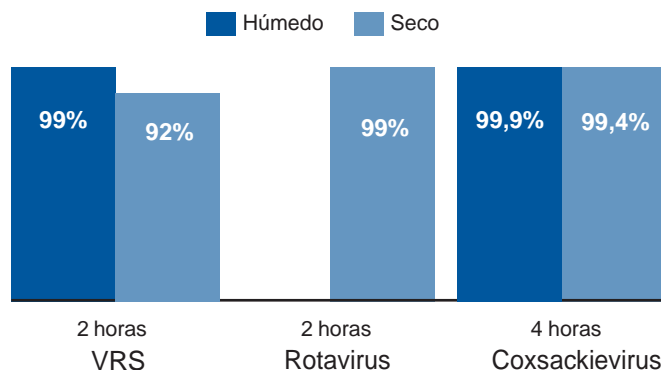


Disminución de la concentración de unidades formadoras de placas de distintos virus por mililitro (PFU/ml) en superficie. Pruebas en laboratorios internacionales.

## VIRUS

La tecnología Wellisair ha sido **probada con eficacia en varios virus** con distintas características y en ambientes húmedos y secos.

Todas las pruebas indican una eficacia entre el 92-99% de eliminación en las superficies (en el aire será más eficiente), según los resultados obtenidos con el **Virus Respiratorio Sincitial (VRS), Rotavirus o Coxsackievirus (mano-boca-pie)**.



Eliminación de distintos virus en presencia del Wellisair tanto en ambientes húmedos como secos. Pruebas en laboratorios de una prestigiosa universidad internacional.

## COVID-19

El Virus Respiratorio Sincitial (VRS) tiene una estructura morfológica similar al coronavirus, como la membrana lipídica y las proyecciones glucoproteicas.

Las reacciones de oxidación (oxidación lipídica y oxidación proteica) que se dan en el VRS son las mismas que deberían tener en el COVID-19, por lo que la **eficacia de eliminación frente al coronavirus debería ser muy parecida, alrededor del 92-99%**.

## CALIDAD DEL AIRE

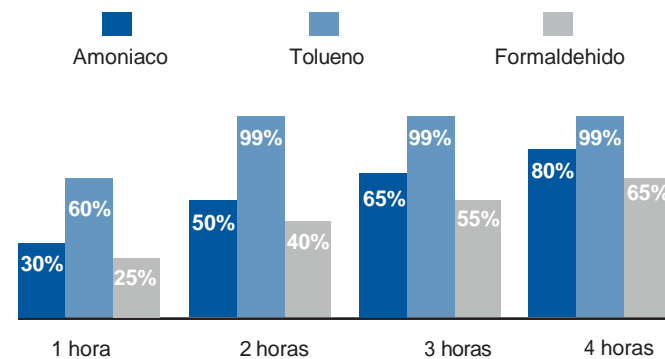
La **tecnología oxidativa de Wellisair permite cambiar la estructura de cualquier compuesto orgánico volátil (COV)** para transformarlo en gases inertes e inofensivos o en compuestos solubles en agua. Además, atrapa las partículas atmosféricas (PM) en microgotas de humedad y las hace precipitar al suelo.

Distintas pruebas realizadas prueban una reducción superior al 93% de COVs y partículas garantizando una **mejora de la calidad del aire**.

## OLORES

Un ambiente agradable debe oler bien o ser inoloro. Gracias a la **degradación producida por los radicales hidroxilos (OH<sup>-</sup>)** se produce la **eliminación** de gran parte de dichos olores **a las pocas horas de exposición** a Wellisair.

Los resultados obtenidos contra los 3 principales indicadores para la eliminación de olores garantizan que la tecnología oxidante es perfecta para la desodorización.



Test de desodorización de componentes orgánicos volátiles. Pruebas en laboratorios internacionales.