

Mediciones ambientales la sala nº 1	Equipo TOTO
	

Nombre del producto: TOTO

Descripción modelo: Generador de ozono de diseño. Desinfección por ozono de aire y superficies. Desinfecta e higieniza de forma segura y eficaz cualquier espacio hasta 80 m².

Tecnología: Desinfección de aire y superficies por exposición al ozono, el desinfectante más eficiente según la OMS. El ozono es un biocida natural que no deja residuos peligrosos por lo que es una desinfección ecológica y sostenible. Diseñado con 4 programas de funcionamiento según el tamaño del habitáculo o sala a desinfectar. Cada programa consta de un ciclo de ozono para desinfectar y un ciclo de oxigenación para eliminar el ozono utilizado.

(información proporcionada por el fabricante)

Datos técnicos Ventilación

- 2 ventiladores axiales de entrada y salida con rodamiento y caudal de 2250 l/min para mejorar proceso de ozonización y oxigenación.
- 4 programas disponibles.

Filtración

- Filtro carbón activo para ayudar a romper las moléculas de ozono una vez realizado el proceso de desinfección.
- Filtro de polvo para prevenir la entrada de polvo o suciedad en el interior del equipo Desinfección

Desinfección

- Generador de ozono por efecto corona (corona discharge)
- Salida de ozono de 10 g/h
- Ciclos de trabajo compuestos por ozonización + desozonización (oxigenación)

Normativas y Certificados:

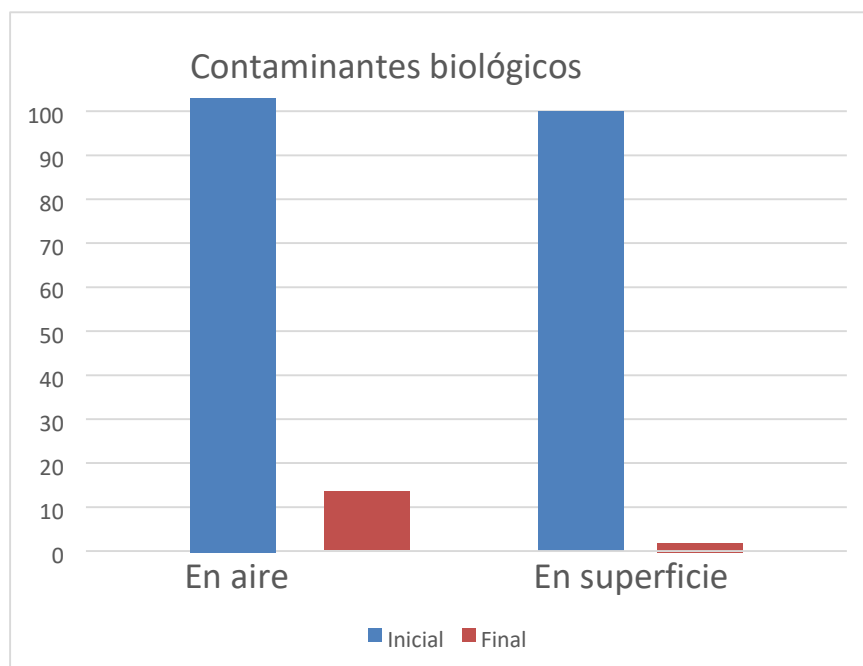
- Directiva 2014/35/EU
- Normas UNE 400-201-94, EN 60335-1:2012, EN60335-2-65:2002, EN 62233:2008

(información proporcionada por el fabricante)

Discusión de resultados

Los ensayos se han desarrollado en ambientes reales en una oficina.

En la sala nº 1 que fue tratada con Ozono durante 15 minutos (Programa nº 3 TOTO), en lo referente a las mediciones ambientales de contaminantes biológicos observamos una disminución importante en las mediciones ambientales realizadas que llegan a reducirse los contaminantes en superficie hasta en un 100% y en el aire en un 87%.



(*) Esta reducción se ha obtenido en una de las mediciones ambientales en el aire de Micrococcus y en superficie de Staphilococcus y Fam. Aspergillus realizadas en la sala y reflejadas en el informe 21/917/292279-01

