



alesia quantum

- ✓ Idoneidad quirúrgica del producto
- ✓ Concentración de ozono 70g N/m³
- ✓ Film de Barrera 30 micras
- ✓ Uso en Quirófanos, sección semi restringida y sección restringida

- **EL QUIROFANO Y LA SALA DE OPERACIONES – EL ENTORNO DE LA ZONA DE TRABAJO**

Por su diseño y operación, un quirófano se integra por 3 secciones respecto a la restricción progresiva del control de la generación y/o presencia de partículas contaminantes en su interior: Sección no restringida, **Sección semi restringida y Sección restringida**, siendo esta ultima las secciones más limpias y asépticas del quirófano.



- **EL OZONO COMO ELEMENTO BIOCIDA**

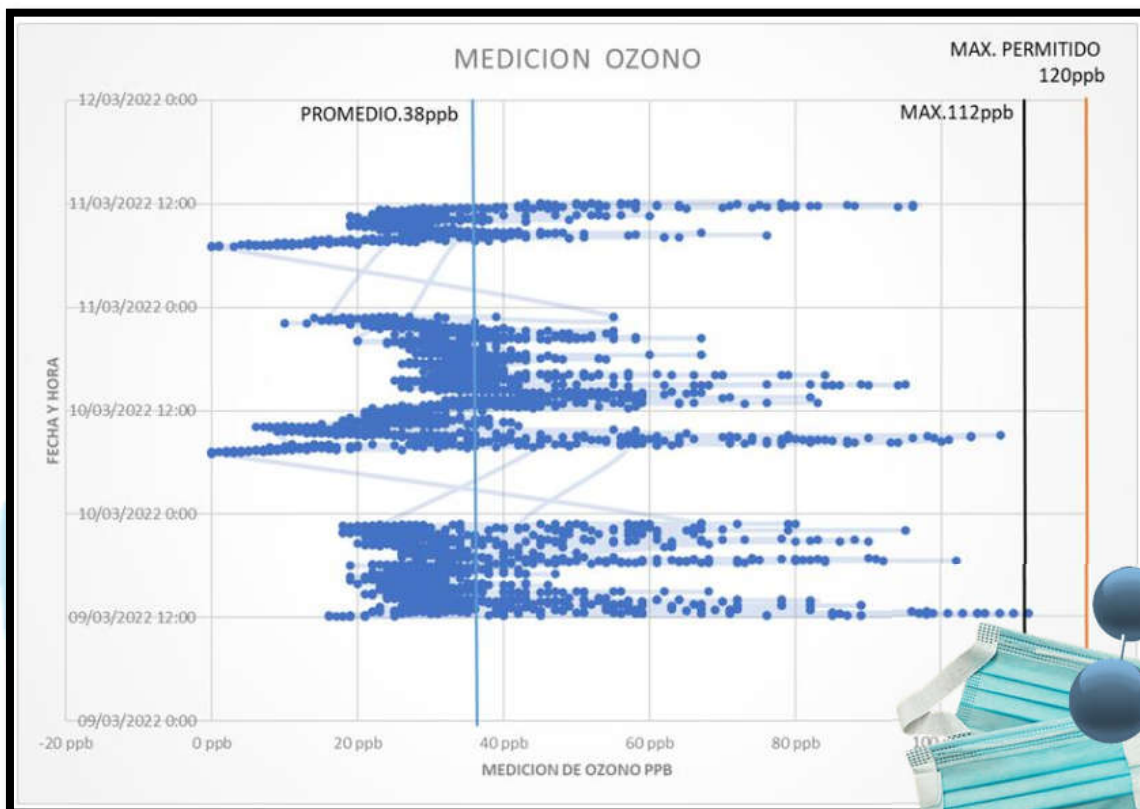
Es el desinfectante natural más eficaz y rápido que se conoce, es el único antiséptico completo que destruye fácilmente los gérmenes patógenos. Por ello, actúa en un amplio espectro germicida que engloba la eliminación de: Bacterias (efecto Bactericida), Virus (efecto Viricida), Hongos (efecto Funguicida), Esporas (efecto Esporicida) y Protozoos (efecto Protozoicida).

- **APLICACIÓN Y DESINFECCION MEDIANTE OZONO DE NUESTRAS MASCARILLAS**

Todas las mascarillas fabricadas en Alesia Quantum están desinfectadas mediante aportación de Ozono durante su proceso de envasado, por lo que las mascarillas quedan desinfectadas y libres de contacto con el exterior mientras se mantenga dentro de su film de barrera de 30 micras adecuadamente sellado, lo que evita la aparición de bacterias, hongos y virus; y con ello poder prevenir ciertas enfermedades alérgicas y otras infecciones derivadas de una contaminación de las mascarillas.

Se realiza una aportación de Ozono (O₃) Concentrado 70g N/m³ antes de su envasado, obteniendo resultados de desinfección testados en laboratorio para en ensayo de Limpieza microbiana (ufc/g) de valores ≤5

Al estar envasadas con Ozono (O₃) y garantizar mediante controles de calidad el adecuado sellado del envase, aportamos una garantía para que el producto llegue al cliente final, higienizado, con estanqueidad y con las mejores condiciones para garantizar su conservación.



- **SEGURIDAD E HIGIENE EN LOS PROCESOS DE TRABAJO CON OZONO**

La Seguridad e Higiene en el entorno de trabajo de fabricación (sala limpia) donde se realiza el proceso de aportación de ozono está totalmente garantizado, no solo por los propios medios de detección y protección del sistema automático de aportación de ozono, sino también, por el aval del análisis y estudio realizado por el departamento de seguridad industrial de la empresa Desarrollo de Sistemas Avanzados (DSA) con resultado satisfactorio y con objeto de cumplir la normativa vigente respecto a la emisión de ozono.



- **ESTUDIOS DE REFERENCIA**

- ✓ (First in World) New Coronavirus (COVID-19) Inactivation by Ozone Confirmed (First in World) Conditions for New Coronavirus (COVID-19) Inactivation by Ozone Clarified

Universidad Médica de Nara (dirigido por el profesor Yano Juichi y director del Centro de Enfermedades Infecciosas Kasahara Kei) y el Consorcio MBT (miembro de la Sección de Enfermedades Infecciosas empresas: QOL Corporation, Sanyu Shoji Corporation y Tamurateko Corporation).

- ✓ Ozone: A Potential Oxidant for COVID-19 Virus (SARS-CoV-2)

El ozono también se ha utilizado con éxito para tratar varias enfermedades víricas, como el ébola y la hepatitis B y C del VIH. Evaluó la reactividad del ozono frente a moléculas clave representativas de la estructura del SARS-CoV-2. Los resultados muestran que el ozono es capaz de atacar las proteínas y los lípidos de los picos del virus y envoltura del virus, particularmente los aminoácidos triptófano, metionina y cisteína, y los ácidos grasos ácido araquidónico, ácido linoleico y ácido oleico. El ozono también ataca los N-glicopéptidos de las subunidades proteicas 1 y 2 de la espiga de las subunidades proteicas 1 y 2.

Autor: Chedly Tizaoui

Centro: College of Engineering, Swansea University, Swansea, SA1 8EN, UK

- ✓ Revisión de las Aplicaciones del Ozono y su Generación para el Uso en Mascarillas contra Patógenos. Versión Preliminar

El informe presenta una revisión del estado del arte relacionado con el uso del ozono como agente contra patógenos (como potencial herramienta frente al covid19).

Este trabajo se ha realizado desde el laboratorio del grupo Unidad Científica de Innovación Empresarial ARS INNOVATIO de la Universidad de Alicante (UA), financiado por la Agencia Valenciana de Innovación (AVI).

Autores: García-Chamizo, Juan Manuel | Alcañiz Lucas, Sara | Ferrandez-Pastor, Francisco-Javier | Pérez Maciá, José Joaquín | Silveira Madrid, Diego | García Pérez, Marina
Universidad de Alicante

FIRMADO:



Alejandro Ortega Sibila

Responsable de calidad