

## INFORME SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

### ASUNTO: JUSTIFICACION DE SERVICIO CRIOGES-LODEPA

El presente servicio tiene por objeto la instalación y mantenimiento de equipos autónomos de Oxidación fotocatalítica para la protección colectiva a fin de minimizar la exposición del personal a los Compuestos Orgánicos Volátiles y agentes biológicos, así como el control continuado de los niveles ambientales mediante la toma de muestra de los niveles en ambiente de formaldehído mediante bomba de aspiración, análisis cromatográfico líquida y alta resolución, en puntos de influencia de los equipos de purificación de aire.

El sistema de equipos autónomos de protección colectiva mediante oxidación fotocatalítica implantado en el hospital contribuye a la minimización de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) y formaldehído.

No existe ninguna alternativa en el mercado que aúne los sistemas de fotocátalisis con la criocongelación. En base a los conocimientos técnicos y comerciales de los que disponemos este sistema de Fotocatálisis es exclusivo, siendo la patente de la empresa CRIOGES-LODEPA. Además, está protegida por la patente de invención PCT/ES2016/07033.

Desde la perspectiva de eficiencia y eficacia en cuanto a la eliminación de COV's y formaldehído se realizó un estudio de aire interior en áreas de tallado de anatomía patológica mediante muestreos ambientales sin equipos autónomos de protección colectiva mediante oxidación fotocatalítica, y posteriormente se procedió a otro muestreo ambiental con el sistema de oxidación fotocatalítica implantado, obteniendo unos resultados muy positivos, reduciendo los niveles de exposición en horas pico de más del 90%.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: 088949759416177032410

En consecuencia, y dado su mecanismo de acción, su uso es necesario en el Servicio de Anatomía Patológica, Hospital de Día Médico, Quirófanos con uso de antineoplásicos, Unidades de Hospitalización específicas, Salas de autopsias, Áreas de residuos peligrosos, Áreas de laboratorio con microbacterias, y otras en función del desarrollo de técnicas específicas.

Madrid, a 15 de septiembre de 2020

**El Jefe de Servicio de Prevención de Riesgos Laborales**

Firmado digitalmente por: SANCHEZ ARCILLA CONEJO IGNACIO

Fdo.: Ignacio Sánchez-Arcilla Conejo



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: 088949759416177032410