

# CONTROL Y DESINFECCIÓN COVID19 PARA ACCESOS

PREMIUM

El siguiente informe recoge dos propuesta de control y desinfección de accesos.

Una versión BASIC de desinfección y una versión PRO con posibilidad de control de temperatura corporal y control de acceso.

## Desinfección BASIC

Existen dos protocolos operativos, pasivo y activo. En el modo pasivo, se crea una barrera protectora con ozono constante que impide la entrada de patógenos en las instalaciones.

En el modo activo, una vez se ha detectado el acercamiento de un usuario (mediante fotocélula), se aumenta el flujo de dispersión, creando una película protectora (más densa) con la cual rociar al usuario.



## Control y Desinfección PRO

El producto ofrecido consiste en un equipo completo que consta de control de temperatura corporal y posterior desinfección a través de una mezcla de agua y ozono.

El sistema además es capaz de notificar una situación de aglomeración de personal para evitar riesgos de contacto.



# ¿Cómo funciona?

## Fase 1: Control de Temperatura con visión artificial

El personal situado en la zona de interacción del sistema es analizado con el control de temperatura para la autorización o negación del acceso de entrada/salida.

En el caso de que la temperatura corporal esté dentro del rango establecido, esa persona tendrá permitido el acceso a la zona de desinfección. El equipo notificará en la pantalla y en la baliza de señalización (con una luz verde) que el acceso está permitido abriendo de forma automática las puertas (opcional).



En caso contrario (temperatura fuera del rango establecido), el equipo permanecerá con las puertas cerradas y la baliza de señalización se pondrá de color rojo.

## Fase 2: Desinfección

Una vez superados los controles de la Fase 1, el individuo pasará a la zona de desinfección, donde se pulverizará de forma suave la mezcla para limpieza y desinfección (ozono y agua).

El sistema tarda apenas 3 segundos en completar el ciclo. Es libre de olores y de residuos.



# Componentes

El dispositivo consta una estructura de aluminio con perfilera de 45x90 con placas que recubren la estructura. El sistema está formado por un generador de ozono, un controlador Redox, una bomba de suministro, un cuadro de protección, difusores y sondas así como un depósito de agua (existe también posibilidad de suministro mediante una toma externa).

El generador de ozono consta de tecnología de descarga en corona silenciosa, refrigerada por aire. Funciona a partir del aire ambiente filtrado y secado por un gel de sílice, suministrado desde un compresor que incorpora el equipo.

El equipo disuelve ozono y agua en las cantidades adecuadas en una cámara obteniendo un fluido que posteriormente será impulsado, mediante una bomba, a todos los difusores cerámicos.

El sistema genera una micro pulverización de 1 a 3 micras de agua, la cual es ozonizada instantáneamente generando una sutil neblina desinfectante, todo ello sin mojar.

## ¿Por qué desinfectar con Ozono?

El ozono es una tecnología innovadora en el campo de la desinfección, se trata de un desinfectante natural y el más eficiente que existe actualmente según la Organización Mundial de la Salud (OMS).

- Es un poderoso desinfectante gaseoso.
- Se genera in situ.
- Se aplica al instante.
- No requiere almacenaje ni manipulación.
- Se produce a partir del oxígeno del aire, y se inyecta en el tanque de manera controlada, mediante un sistema de burbujeo.
- Tiene capacidad para eliminar rápidamente todo tipo de microorganismos.
- Evita que se produzcan cepas resistentes.

# Seguridad

Para asegurarnos que el funcionamiento del equipo es completamente seguro, controlamos tanto la capacidad de ozono en el depósito como en el ambiente:

¿Cómo se controla la concentración de ozono en el depósito?  
El potencial redox del agua es un valor que podemos medir fácilmente y que está directamente relacionado con la cantidad de ozono disuelto en el agua. El sistema de ozono incorpora medidor redox de serie y mide en continuo el valor del tanque, para mantener el valor deseado, inyectando el ozono necesario de manera totalmente automática.



¿Cómo se controla la concentración de ozono en el ambiente?  
Para medir la concentración en el ambiente se instala, en el exterior de la estructura, un medidor de ozono gas en ambiente que mide en continuo el valor del ozono. Este medidor esta directamente conectado con el generador de ozono, teniendo la capacidad de regular su funcionamiento. Cuando se detectan partículas de ozono en el ambiente por encima de la concentración recomendada se reducen proporcionalmente las emisiones de ozono en el depósito.



# Contacto

Carlos Lon

[clongar@gmail.com](mailto:clongar@gmail.com)

615.425.157