



SUMINISTRO Y MONTAJE DE TÚNEL DE DESINFECCIÓN MEDIANTE OZONO

www.chilecomunicado.cl

Rafael Cañas 270 Providencia Santiago, Chile

Túnel de Desinfección

El uso de los túneles de desinfección es una técnica utilizada y probada a nivel mundial.

El objetivo es disminuir los riesgos de contagios de enfermedades mediante la desinfección del cuerpo del individuo desde sus zapatos hasta su cabeza y otros elementos de uso personal que pudiera transportar al ingresar a un recinto que se requiera proteger.

El túnel desinfectante es una de las medidas masivas más utilizada en el mundo para prevenir el COVID-19

Túnel de Desinfección

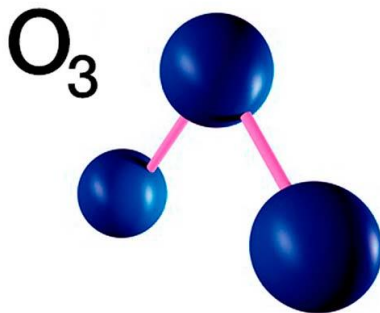
El túnel de desinfección es un módulo cerrado que cuenta con una serie de aspersores en su interior los cuales al ingresar una persona dosifican OZONO en seco, dejando al instante la superficie completamente sanitizada, disminuyendo significativamente la propagación por vía inerte de virus y bacterias, esto es, sobre todo, a través de calzado y prendas de vestir.



¿Que es el OZONO?

El ozono es un agente oxidante con un potencial redox muy superior al del cloro, este producto mayoritariamente usado en esterilización de salas de hospitales así como también en la purificación de agua y de aire, se ha masificado debido a su versatilidad, efecto desinfectante y bajos efectos secundarios utilizado en dosis recomendadas.

Los virus, son agentes infecciosos que constan de un solo ácido nucleico (ADN o ARN), rodeado por una cubierta formada por una o varias proteínas, capaces de transmitir su genoma de una célula a otra, utilizando la maquinaria enzimática del hospedador para su multiplicación intracelular. El **OZONO** destruye con facilidad estas moléculas a dosis más bajas que las necesarias para destruir las bacterias.



En las bacterias, el efecto desinfectante del ozono se manifiesta atacando su pared celular, la cual es una envoltura rígida y fuerte que da forma a la célula bacteriana. Esta estructura mantiene la forma de las bacterias frente a variaciones de la presión osmótica, actúa como una membrana semipermeable regulando el paso de iones. Esta envoltura, una vez formada, puede ser resistente a la acción de los antibióticos, ya que estos actúan sobre las enzimas que regulan la formación de la pared celular.

Cualquier sustancia que rompa la cápsula o la pared bacteriana, conseguirá su destrucción total o parcial, dependiendo del nivel de daño que origine esa sustancia.



El ozono interfiere con el metabolismo de las células bacterianas, muy probablemente a través de la inhibición y bloqueo del funcionamiento del sistema de control enzimático. Una cantidad suficiente de ozono daña la membrana celular, y esto conduce a la destrucción de la bacteria.





Lo mejor del ozono, es que no es tóxico e incluso es amigable con el medio ambiente, ya que en su descomposición solo forma oxígeno molecular (O₂).

Cabe indicar que la aplicación del ozono está normada y se requiere que la dosificación sea la adecuada para dar cumplimiento con la normativa chilena e internacional respecto a las concentraciones de ozono en ambientes.

Normas y Límites de Exposición

Normativa	Límite de Exposición
Food and Drugs Administration (FDA)	No mayor de 0,05 ppm
Environmental Protection Agency (EPA)	Máx. 0,08 ppm en una jornada de 8h de trabajo
Occupational Safety & Health Administration (OSHA)	0,1 ppm
American Conferece of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)	Para la industria en general 0,1 ppm; trabajo pesado 0,05 ppm; trabajo liviano 0,1 ppm; cargas de trabajo pesado, moderado o ligero (<2h) 0,2 ppm
National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)	0,1 ppm
Ministerio de Salud Chile, D.S. 594	0,08 ppm 3n una jornada de 8 h de trabajo

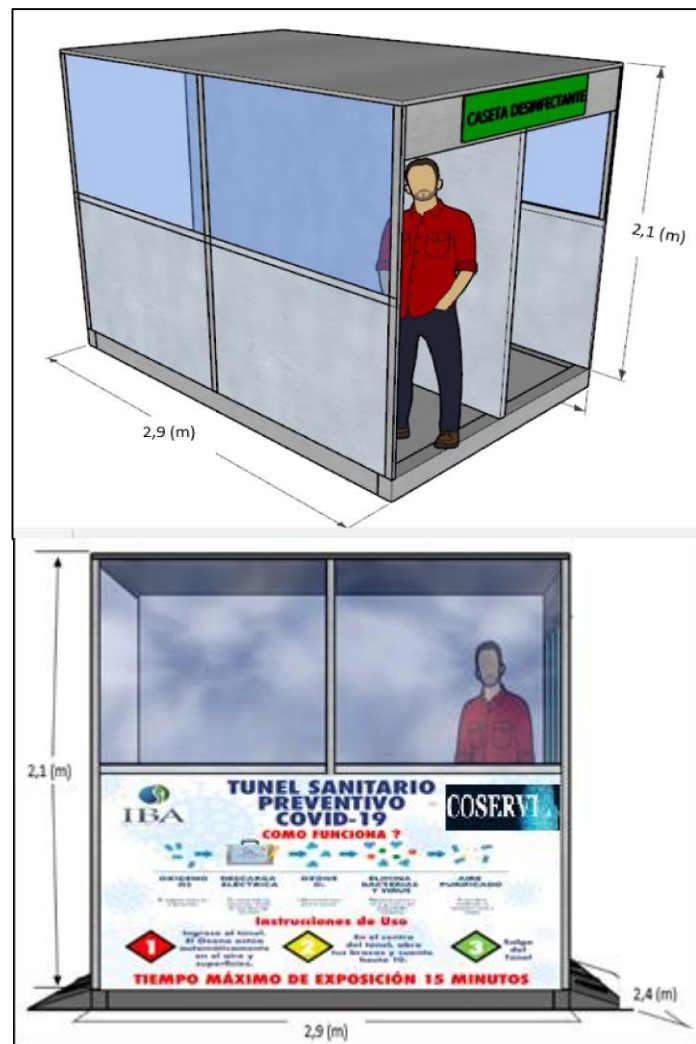
Túnel de Desinfección “Formato Individual”

La infraestructura utilizada corresponde a perfiles de aluminio revestido con policarbonato alveolar y/o según requerimiento y stock se revestirán con acrílico (ventanas) cuyas dimensiones generales son las siguientes: 1,20 (m) de ancho, 2,9 (m) de largo y 2,1 (m) de altura, tal como se aprecia en la imagen siguiente:



Túnel de Desinfección “Formato Doble”

La infraestructura utilizada corresponde a perfiles de aluminio revestido con policarbonato alveolar y/o según requerimiento y stock se revestirán con acrílico (ventanas) cuyas dimensiones generales son las siguientes: 2,4 (m) de ancho, 2,9 (m) de largo y 2,1 (m) de altura, tal como se aprecia en la imagen siguiente:



Características técnicas

- Conexión a 220V
- Potencia total igual a 90 (W)
- Plataforma de acceso para discapacitados
- Iluminación
- Cortina de PVC transparente tanto en el acceso al túnel como en la salida,
- Tablero eléctrico y comando de encendido exterior.
- Baliza de señal de operación.

Cabe mencionar que también se pueden diseñar y fabricar cámaras de desinfección de fibra de vidrio tipo caseta de vigilancia, y otros formatos como por ejemplo túneles de vidrio con puertas automáticas (para evitar el contacto de manillas) en el ingreso a las oficinas y salas de atención de clientes.

COSERVI



Túnel de desinfección con puertas automáticas



Caseta de desinfección unipersonal