

2.7

Categoría
Soluciones
ecoeficientes

Herramienta

Tecnologías Antivíricas



Descripción

Esta herramienta, consistente en una serie de soluciones tecnológicas antivirales, es esencial para mitigar y combatir el contagio de COVID-19 y otros agentes patógenos.

Las siguientes son algunas de las soluciones disponibles:

Desinfección en superficies: implica la desinfección de todas las áreas mediante el uso de rociadores electrostáticos o lámparas UVC de 222nm (nanómetros) fijas o portátiles, que permitan una mayor cobertura de riego en la superficie, a fin de combatir el contagio por contacto indirecto.

Empresas como Boeing han patentado dispositivos portátiles UV para desinfectar

superficies en aviones. Otro ejemplo interesante es el uso de lámparas de luz ultravioleta instalada en cielo falso, en combinación con la iluminación general, para la desinfección de espacios y superficies como recepciones, muebles y colchones.

Período de aplicación

✔ Supervivencia ✔ Recuperación

Desinfección en el aire: el aire se desinfecta con tecnologías especializadas mediante el uso de equipos fijos o al interior de los sistemas de ventilación de un edificio.

En la desinfección debe darse prioridad a los espacios más vulnerables al contagio, como gimnasios, spas, restaurantes, lobbies y habitaciones.

Elaborado por



Financiado por



Algunas de las tecnologías aplicables son:

- ✓ Equipo de ionización de plasma en ductos.
- ✓ Lámparas de radiación de rayos ultravioleta.
- ✓ Filtros para ductos de aire Merv 13 (en los sistemas de aire acondicionado pueden aumentar el consumo de energía).
- ✓ Purificadores de aire portátiles o estáticos que combinan varias de estas tecnologías.

Período de aplicación

- Supervivencia **Recuperación**

Medición de temperatura y dispensadores automáticos de gel:

la medición de temperatura puede efectuarse con termómetros digitales portátiles, pero también existen sistemas más autónomos, como cámaras de detección fijas similares a la que aparece en la siguiente figura.

Período de aplicación

- Supervivencia **Recuperación**

Beneficios

Lograr reducir considerablemente las probabilidades de contagio a través del aire, es en sí un enorme beneficio que se complementa con las medidas de desinfección de superficies y con los protocolos de higiene recomendados.

Se protege la salud y se brinda confianza a colaboradores y huéspedes.

Costos

La siguiente tabla presenta el costo aproximado de cada una de las tecnologías por categoría. Este costo incluye mano de obra y adicionales.

Medida	Tecnología	Rango de Costos USD
Desinfección en superficies	Rociadores electrostáticos (nebulizador)	519-575 (+ IVA)
	Desinfectante	143 (+ IVA)
Desinfección en el aire	Filtros MERV 13	20-30
	Ionización de plasma frío	500-1,200
	Lámparas UV	100-1,000
	Purificadores portátiles (desde 20m2 hasta 100m2)	280-3.447 (+ IVA)

Fuentes

A continuación, se presenta una lista de fuentes de información y proveedores. Cabe destacar que estas se presentan solamente como referencia y no de manera exclusiva.

Desinfección en superficies

Equipos de desinfección

Equipo 1

Equipo 2

Equipo 3

Equipo 4

Desinfección en el aire

health-space-cylinder

Esterilizador de aire

Equipo 1

Donante del Programa de Asistencia Técnica:



Federal Ministry for Economic Cooperation and Development

Contacto:

www.ecobusiness.fund
info@ecobusinessfund.com

Finance in Motion (Asesor del Fondo)

Avenida Calle 72 No. 6-30
Bogotá, Colombia

eco.business Fund S.A, SICAV-SIF
31 Z.A. Bourmicht
8070 Bertrange, Luxembourg