

MÓDULO PARA DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS CON ULTRAVIOLETA UVC Y OZONO CONTRA COVID-19



Nueva estrategia para disminuir el contagio de CORONAVIRUS por manipulación de elementos.

Único módulo en Colombia para desinfección de elementos con ultravioleta UVC y Ozono en alta concentración. Diseñado y fabricado por el grupo de investigación de la fundación IPDS.

Sistema automático con temporizador, llave de seguridad, control de apagado por apertura de puertas. Suministro de potencia UVC, longitud de onda, Generación y suministro de alta concentración de Ozono. Protección UV para exteriores y hermeticidad para control de ozono.

“DESINFECTA EN MENOS DE 1 MINUTO.”

A ser utilizado en conjuntos residenciales, hogares, tiendas de ropa, supermercados, farmacias, construcciones y demás lugares donde la manipulación constante de elementos pueda ocasionar posibles contagios del CORONAVIRUS COVID-19.

Equipo validado con investigaciones científicas realizadas para el uso de ultravioleta y Ozono en alta concentración para la eliminación de varios tipos de CORONAVIRUS y demás patógenos, de superficies y elementos



CARACTERÍSTICAS

Tamaño del equipo: Ancho: 55cm , Largo: 55cm, Alto: 100cm

Volumen de desinfección: 50cm X 50cm X 75cm (tres bandejas removibles)

Peso del equipo : 19kg

Puertas: 2 (una para ingreso de elementos del exterior y la otra para recolección de elementos ya desinfectados)

Ruedas: 4 (2 con freno)

Materiales: Estructura en acero, Paredes en Policarbonato alveolar 6mm, bandejas en aluminio.

Tecnologías Viricida y Bactericida: Ultravioleta UVC- OZONOac (alta concentración)

Lámparas UVC: 4 X 6W, 110VAC, longitud de onda 180nm a 280nm.

Generador de Ozono: 10000mg/h ,12VDC o 110VAC, Dosis del módulo superior a 20ppm en 45 segundos.

Sistema de control: Temporizador programable, control de apertura de puertas, (opcional control por internet, desde el Celular), llave para encendido.



OPERACIÓN

1. Ubique el Módulo en un lugar con buena ventilación. La puerta donde está ubicada la llave y el pulsador (puerta 2) será para la salida del material desinfectado.



2. Conecte el Módulo a una toma de 110 AC

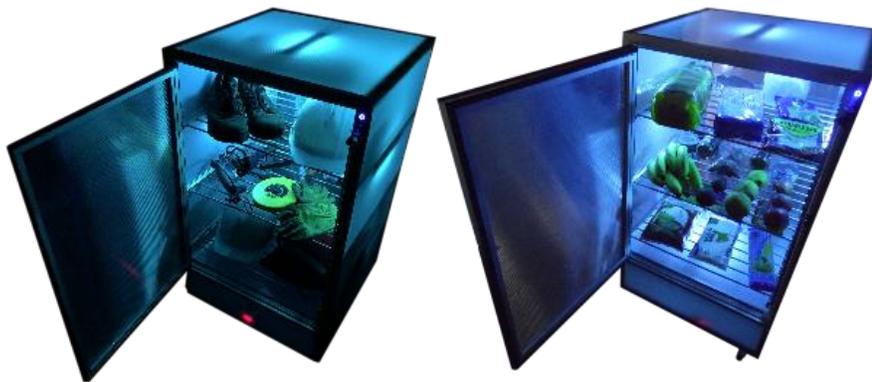
3. La persona del exterior se debe desinfectar las manos con gel antibacterial, abrir la puerta 1 (puerta cara al exterior) y realizar la carga de elementos a desinfectar, una vez cargado el material, la persona se debe desinfectar las manos nuevamente con gel antibacterial y luego cerrar la puerta.



OPERACIÓN

4. La persona del interior se debe desinfectar las manos con gel antibacterial, y una vez cargado el módulo y con las dos puertas ya cerradas, girar la llave de seguridad y luego oprimir el botón Azul. El equipo realizará el proceso de desinfección de forma automática durante 1 minuto y se apagará.

***Se recomienda dejarlo otros 2 minutos y después se podrán retirar las piezas ya desinfectadas.



***FOTOS SOLO ORIENTATIVAS DEL PROCESO.
EL EQUIPO NO DEBE MANIPULARSE PARA OPERAR CON LA PUERTA ABIERTA.

5. La persona del interior se debe desinfectar las manos con gel antibacterial, abrir la puerta 2 (cara al interior) y realizar la descarga del material desinfectado. Y volver a cerrar dicha puerta.



PRECAUCIONES

1. No manipular el equipo para operar con las puertas abiertas, la exposición directa a la luz Ultravioleta UVC, causa daños a la piel y a la retina de los ojos.
2. El equipo es solo diseñado para desinfectar Elementos (NO HUMANOS NI ANIMALES).
3. Las potencias UVC y concentraciones de OZONO están calculadas para desinfección en **1 minuto**. Y garantizar la seguridad de las personas que lo operen, (NO MANIPULAR EL EQUIPO PARA REALIZAR CICLOS MÁS LARGOS), esto puede ocasionar tasas elevadas de OZONO en el lugar de trabajo y provocar tos, irritación visual a los operarios. (En este caso, apagar el equipo y ventilar el lugar por al menos 1 hora) El personal con este síntoma debe salir y tomar aire fresco por varios minutos.

Cualquier duda la FUNDACION IPDS, ofrece asesoría técnica para su implementación.

FUNDACION IPDS
12 MAY 2020
NIT: 900.645.210-3

Cristian Rolando Ardila Pérez

Ing Electrónico - Máster en Ingeniería Energética y Doctor en Energía y Control de Procesos.
Fundación IPDS - Investiga Para un Desarrollo Sostenible.
3163034854 Bogotá Colombia.

