

# epi+técnica

# CA-VID

## TUNEL DESACTIVADOR

La solución más segura, única con certificado biológico, para reducir la carga viral que transportan las personas.



**EPITÉCNICA EUROPA, S.L.**  
V PREMIO  
PYME DEL AÑO  
2021 BARCELONA

REINVENCIÓN COVID-19

**Applus<sup>+</sup>**  
certification

 UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH  
**CERTIFICADO BIOLÓGICO**

 **IMEM**

**UNE-EN**  
CUMPLE TODOS LOS  
REQUISITOS DE  
UNE-EN 13629

**UNE-EN**  
CUMPLE TODOS LOS  
REQUISITOS DE  
UNE-EN 60204-1

**CE**



Ecológico  
Biodegradable  
No contaminante

 FABRICADO  
EN ESPAÑA

 WIPCO  
INDUSTRIAL PROPERTY  
SINCE 1988



## QUIÉNES SOMOS

EPITÉCNICA es una empresa con más de 30 años especialista en Protección Humana.

Desarrollamos y fabricamos una gama de equipos de emergencia bajo la marca “Epitécnica Protección Humana”, teniendo como valores la personalización, la innovación y un alto nivel de calidad porque nuestras soluciones están dedicadas a la protección de las personas.

Nos hemos especializado en:

- Duchas y lavajos de seguridad
- Armarios y almacenes Ignífugos para productos peligrosos
- Cabinas de descontaminación industriales

Desarrollamos productos y soluciones para responder con eficacia a los desafíos que tienen nuestros clientes. Nuestra larga experiencia y nuestros amplios conocimientos técnicos nos permite desarrollar permanentemente nuevas soluciones apoyándonos en:

- Ingeniería mecánica
- Diseño y desarrollo 3D
- Tests y pruebas
- Fabricación en España
- Reglamentación y normativas internacionales

Ubicados en España, nuestros clientes están en el mundo entero, les proponemos un servicio completo desde el estudio de sus necesidades, la presentación de una solución a medida, su fabricación y implementación con un alto nivel de exigencia y productos de alta calidad.

## INTRODUCCIÓN:

Con la inesperada llegada del coronavirus CO-VID 19, Epitécnica ha puesto toda su experiencia en el desarrollo de un túnel desactivador del virus.

Su uso es muy amplio:

A la entrada de los hospitales, de las empresas, de las escuelas, de las tiendas, de las estaciones de trenes, de los aeropuertos, de los complejos deportivos, etc.

Ha sido probado que las personas contaminadas por el virus y que pueden ser asintomáticas, transportan el virus en sus manos y ropa, vayan donde vayan, y cuando entran en contacto con otra persona, le transmiten el virus provocando una reacción en cadena y desarrollando la pandemia.

En consecuencia, hemos desarrollado túneles de desactivación para frenar la transmisión del virus.



# NUESTROS CERTIFICADOS GARANTIZAN LA EFICIENCIA DE NUESTRO SISTEMA



APPLUS, Laboratorio de Certificaciones Internacional, ha verificado en sus instalaciones, la exactitud de nuestro modelo matemático, que justifica el correcto funcionamiento en todos sus parámetros de nuestro sistema de niebla seca en frío para la desactivación, dando así la certificación de confiabilidad a nuestro desarrollo.



La UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA y el IMEM, en sus laboratorios de biología de reconocido prestigio internacional, han validado mediante un estudio científico, utilizando 4 cepas diferentes de Coronavirus y células vivas de pulmón humano, la efectividad de la desactivación de los Coronavirus, al aplicarles la dosis exacta de nuestro sistema, y comprobando que los virus, una vez tratados no pueden contagiar a las células.

Este estudio se ha realizado utilizando mas de 20 sustratos diferentes, contaminados con coronavirus, para poder demostrar que nuestro sistema es efectivo sobre piel, ropa de diferentes tejidos, calzados, plásticos, cristales y metales.



EL CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS FARMACÉUTICOS DE ESPAÑA, luego de examinar todos nuestros certificados de calidad de la solución activa, su formulación, el sistema de envasado y etiquetado, ha determinado que nuestro producto es **seguro para uso humano** de acuerdo al Real Decreto 44/1996 y la directiva 92/59/CE de la Comunidad Europea, otorgando a EPITECNICA el certificado para venta libre como parafarmacia autorizada.



EL MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO DE ESPAÑA y su oficina de PATENTES y MARCAS, luego del estudio previo de todas las características técnicas y cálculos presentados, ha admitido a patente, nuestro sistema de Desactivación de Virus, considerándolo un invento de carácter original e innovador.

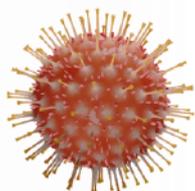
## QUE ES LA DESACTIVACION DE VIRUS?

El proceso de DESACTIVACION es el que se logra disolviendo la capa lipídica del virus, donde se sustentan sus espículas, que son la llave para reproducirse.

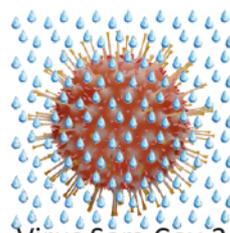
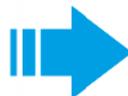
Una vez disuelta su capa lipídica, sus espículas se deterioran y el virus ya no puede reproducirse.

Pero su ARN sigue intacto y esto es una gran ventaja, ya que nuestro sistema inmunitario lo reconoce como un patógeno maligno y GENERA ANTICUERPOS, el virus COVID-19 desactivado no contagia, pero puede generar anticuerpos. (Existe literatura científica al respecto)

Así, el virus COVID19 se vuelve inofensivo y es incapaz de infectar a una célula huésped y reproducirse.



Virus Sars-Cov-2 en estado natural



Virus Sars-Cov-2 en desactivación



Virus Sars-Cov-2 desactivado e inofensivo

# CA-VID TUNEL DESACTIVADOR PARA USO EN INTERIOR

NO MOJA AL PASAR

## DETALLES TÉCNICOS:

- Instalación eléctrica según UNE-EN 60204-1
- Dimensiones: 2,50 x 1,00 x 1,00 mts
- Voltaje: 220V/50 Hz
- Potencia: 1,5 Kw
- Peso: vacío 120 Kg

## ACCESORIOS OPCIONALES:

Dispensador electrónico de gel hidroalcohólico.  
Alfombra antideslizamiento.  
Lampara UV-C.  
Cámara termográfica.  
Señal de advertencia lumínica y sonora.  
Señal de voz amigable de instrucciones.  
Iluminación interior.  
Iluminación exterior.

NUEVO  
SISTEMA  
TURBO



## CARACTERÍSTICAS:

- Cada recarga alcanza para 2500 personas
- Utilización en interior (no moja el suelo)
- Ruedas incorporadas para fácil movilidad
- Tamaño adaptado a espacios reducidos, como las tiendas.
- Automático, fácil de usar, sin entrar en contacto con el túnel.
- Simple mantenimiento, Rendimiento óptimo
- Garantiza la higiene de la ropa y la piel.
- Aptos para las personas con movilidad reducida
- Modelos modulares para responder a las necesidades de cada cliente
- Precios asequibles

## FUNCIONAMIENTO:

- El túnel detecta automáticamente la presencia de una persona e inicia la distribución del producto desactivador al entrar.
- Las boquillas utilizan la nano tecnología produciendo micro gotas de **20 micrones**
- El desactivador se aplica a la ropa utilizando un proceso de **nebulización en frío**.
- El tamaño de las micro gotas y la nebulización garantizan la desinfección volumétrica de la ropa y piel **sin mojarla**.
- La dosis de producto nebulizado garantiza la desinfección con **6 seg** de aplicación.



## POSIBILIDAD DE USO EN TANDEM



# 3E-VID SPLIT DESACTIVADOR PARA USO EN INTERIOR

NO MOJA AL PASAR

## DETALLES TÉCNICOS:

- Instalación eléctrica según UNE-EN 60204-1
- Dimensiones: 0,90 x 0,35 x 0,25 mts
- Voltaje: 220V/50 Hz
- Potencia: 1,5 Kw
- Peso: vacío 35 Kg
- Anclaje a la pared o al techo

## CAPACIDAD DE TRATAMIENTO

Cada recarga alcanza para 450 personas

Para puertas mas anchas pueden instalarse equipos acoplados formando una barrera de todo el ancho de la puerta.

Funciona al entrar y al salir para una desinfección cada vez que se cambia de locación, evitando transportar el virus.

## CARACTERÍSTICAS:

- Utilización en interior (no moja el suelo)
- Tamaño adaptado a espacios reducidos, como las pequeñas tiendas, comunidades, oficinas, bares, casas o apartamentos.
- Automático, fácil de instalar funciona sin entrar en contacto con el equipo.
- Simple mantenimiento, Rendimiento optimo
- Garantiza la higiene de la ropa y la piel.
- Aptos para las personas con movilidad reducida
- Precios asequibles

## FUNCIONAMIENTO:

- El split detecta automáticamente la presencia de una persona e inicia la distribución del desactivador.
- Las boquillas utilizan la nano tecnología produciendo micro gotas de **20 micrones**
- El desactivador se aplica a la ropa utilizando un proceso de **nebulización en frio**.
- El tamaño de las micro gotas y la nebulización garantizan la desinfección volumétrica de la ropa y piel **sin mojarla**.
- La dosis de producto nebulizado garantiza la desinfección con **15 seg** de aplicación.



# CA-VID-CAM

## CAMARA TERMOGRAFICA CON RECONOCIMIENTO FACIAL

### DETALLES:

Una cámara térmica o cámara infrarroja es un dispositivo que, a partir de las emisiones de infrarrojos medios del espectro electromagnético de los cuerpos detectados, forma imágenes luminosas visibles por el ojo humano.

Una cámara térmica por lo tanto, permite ver la irradiación de calor de cada persona.

Uno de los principales síntomas de la presencia de fiebre es la elevación de la temperatura corporal en comparación con otras personas.

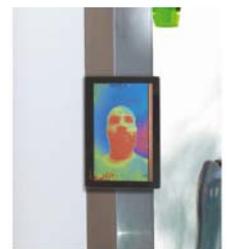
Las cámaras termográficas CAVIDCAM son dispositivos que miden la temperatura corporal en tiempo real y pueden activar una alarma de sonido o luz cuando se detecte una temperatura elevada.

CAVIDCAM permite hacer lecturas de temperatura corporal sin contacto, de forma ágil y sencilla.



### CARACTERISTICAS TÉCNICAS:

- Pantalla de 7 pulgadas HD IPS
- Cámara térmica
- Display de temperatura
- Reconocimiento facial
- Detector de mascarilla
- Control de horario del personal
- Lector de tarjetas RFID (opcional)
- Resolución 1280x720
- Rango de temperatura 34-42° C
- Distancia de lectura 30-45 cm.
- Precisión  $\pm 0,3^\circ$
- Velocidad de lectura, menos de 1 s.
- Idioma inglés (locuciones configurables en castellano)



#### Alta precisión

Alta precisión de medición, distancia de 35-45 cm.



#### Rápido

Sistema no intrusivo de detección en tiempo real, no genera colas.



#### Fácil de implementar

Instalación de forma sencilla en cualquier entorno.



#### Funciones

Sistema de alarma mediante luces, sonido, biometría facial, etc.

# DO-VID

## ARCO PARA CONTROL DE TEMPERATURA E HIGIENE

### DETALLES:

El Portal DO-VID es un dispositivo simple y elegante que permite realizar un control automático de las personas que circulan por empresas, oficinas públicas, centros comerciales, tiendas, estadios, y todo lugar que se necesite para controlar la pandemia.

Uno de los principales síntomas de la presencia de fiebre es la elevación de la temperatura corporal en comparación con otras personas.

Las cámaras termográficas CAVIDCAM son dispositivos que miden la temperatura corporal en tiempo real y pueden activar una alarma de sonido o luz cuando se detecte una temperatura elevada.

El DO-VID incorpora además un dosificador de gel hidro-alcohólico automático para la higiene de manos al entrar.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Dimensiones:  
Alto: 2220 mm  
Ancho: 820 mm  
Profundidad: 500 mm
- Cámara térmica CA-VID-CAM 7"
- Luces de Seguridad Verde y Roja
- Dispensador automático
- Voltaje: 220V



#### Alta precisión

Alta precisión de medición, distancia de 35-45 cm.



#### Rápido

Sistema no intrusivo de detección en tiempo real, no genera colas.



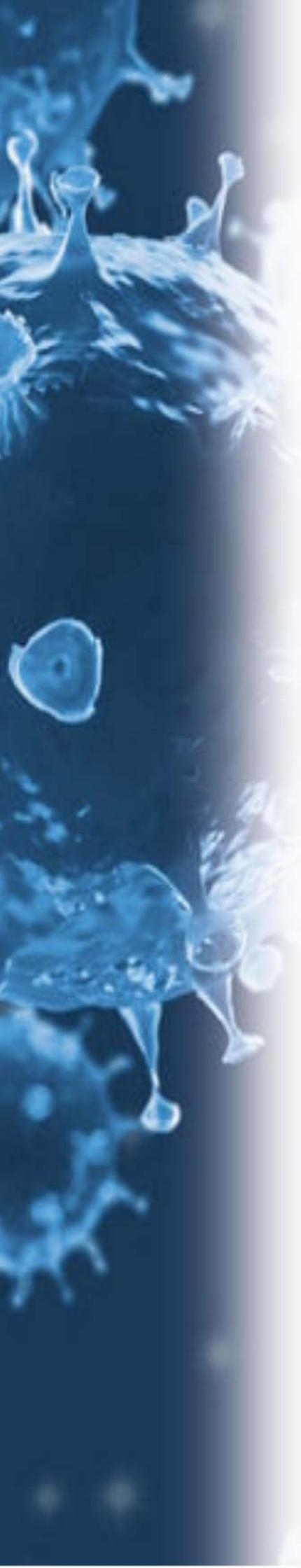
#### Fácil de implementar

Instalación de forma sencilla en cualquier entorno.



#### Funciones

Sistema de alarma mediante luces, sonido, biometría facial, etc.

A vertical strip on the left side of the page shows a microscopic view of a virus particle, likely a coronavirus, with its characteristic spike proteins. The image is rendered in shades of blue and white, with a soft glow effect. The background of the rest of the page is a light, gradient blue.

# SOLUCIONES PARA LA DESINFECCION DE PROFESIONALES Y DE SUPERFICIES

# RD3-VID EQUIPOS PORTATILES PARA PROFESIONALES



Esta unidad portátil no requiere instalación de tuberías, es portátil y transportable.  
No requiere mantenimiento externo.  
Permite la desinfección por mas de 10 horas en forma continua con la ducha.

Modelo RD3-VID  
Capacidad 100 lts

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Material del depósito: acero inoxidable con **SELLO CE**.

Capacidad del depósito: 100 litros útiles de solución desinfectante.

Válvulas: accionamiento rápido de acero inoxidable.

Largo de la manguera auxiliar: 1,50 mts

Peso: vacío 35 Kg

Se carga con desinfectante y se presuriza con aire comprimido mediante una válvula del tipo neumático de automóvil.

Incluye válvula de seguridad certificada a 8 bar. Gran estabilidad anti-vuelco estática y dinámica.

Incluye pistola con manómetro para la carga.

Modelo RD2-VID  
Capacidad 50 lts  
5 horas de uso



Modelo RD1-VID  
Capacidad 15 lts  
1,5 horas de uso



## FAQ'S CA-VID - PREGUNTAS PARA ENTENDER EL CA-VID

### 1. ¿Por qué Epitécnica puede desarrollar un túnel desactivador?

EPITECNICA EUROPA, empresa 100% española, es especialista en protección humana y fabricante de equipos para emergencias, para seguridad contra incendios y evacuaciones de emergencias, desde hace más de 30 años, tales como cabinas de descontaminación industrial y otros equipos de protección y seguridad. Comercializamos nuestros productos en todo el mundo, y su reconocimiento nos permite utilizar nuestra marca como garantía de ello.

### 2. ¿Cómo funciona el túnel desactivador?

El túnel detecta automáticamente la presencia de una persona y inicia la distribución de la sustancia desactivadora al entrar. De esta manera la persona no toca nada durante su paso por el túnel. Las boquillas utilizan la nano tecnología y producen micro gotas de 20 micrones que proyectan la sustancia activa sobre toda la persona utilizando el proceso de niebla seca en frío. Nuestro software está programado para determinar automáticamente la dosis a distribuir. El tamaño de las micro-gotas y la niebla seca garantizan la desactivación volumétrica de la ropa sin mojarla. La dosis garantiza la desactivación con una exposición de 15 segundos.

### 3. ¿Que es la niebla seca en frío?

La niebla seca en frío es un proceso que convierte un líquido en una nube vaporosa sin necesidad de aumentar la temperatura de la sustancia líquida. Al no variar la temperatura de la solución inicial tampoco cambiamos ni sus propiedades ni su composición química como sucede en la nebulización clásica.

### 4. ¿Por qué habláis de desactivación y no de desinfección?

La desinfección es un proceso químico que disuelve o erradica los microorganismos tales como las bacterias, los virus y los protozoos sin discriminación, Es decir que se eliminan los microorganismos malos como así también los buenos y necesarios para el correcto funcionamiento del sistema inmunológico humano. Por eso, las autoridades sanitarias (tanto el Ministerio de Sanidad Español como la UE) limitan su uso exclusivamente en objetos inanimados como instrumentos y superficies para tratar y prevenir las infecciones; utilizarle en las personas está totalmente prohibido.

La desactivación es un proceso que consiste en la inhibición de la replicación del virus en células hospederas: El COVID-19 es un virus que tiene una bicapa lipídica y una espiga glucoproteica, encargada de unirse a la célula hospedera y transmitir el genoma para poder reproducirse. Cuando se desactiva el virus, su proceso de infección y de replicación está totalmente inhibido. El virus no desaparece pero es totalmente inofensivo y además preserva la respuesta auto-inmune de las células y la integridad antigénica. Es decir, los virus inactivados aún mantienen la capacidad de inducir respuestas inmunes en un nivel similar a los virus vivos. Lo que hace de esta tecnología un mecanismo de referencia para evitar el contagio y además permitir que el cuerpo humano siga creando anticuerpos y pueda defenderse del COVID-19

### 5. ¿Cuánto tiempo se necesita para desactivar el virus en una persona?

Según nuestros estudios biológicos contratados en exclusividad con la Universidad Politécnica de Catalunya, y con la colaboración del profesor Dr. Carlos Alemán y Dr. Luis J. del Valle, hemos definido que no se puede desactivar el virus en menos de 15 segundos de exposición. En este experimento científico sin precedentes se ha expuesto al virus 229E (ATCC® VR740™) a la dosificación de la solución activa y se ha verificado su incapacidad de infectar a las células vivas a las que se expone durante el período de incubación. Todos los que prometen una desinfección en menos tiempo (algunos lo prometen hasta en 2 segundos!) no tienen ningún respaldo científico ya no existe en el mundo ningún estudio científico que lo pueda probar, y se trata solamente de una acción puramente de marketing.

### 6. ¿Cual es la particularidad de su túnel respecto a los demás?

Nuestro diseño es el único certificado y respaldado por estudios científicos. Nuestro equipo no desinfecta, ya que esta acción está prohibida sobre las personas. Nuestro túnel es el único que utiliza la niebla seca en frío, para desactivar el virus, es decir, impide su replicación e inhibe su capacidad reproductiva. Además, es apto para las personas a movilidad reducida.

### 7. ¿Este proceso moja?

Nuestro túnel desactivador no moja porque utiliza el proceso de niebla seca en frío que atomiza el líquido transformándolo en una nube de micro gotas que, seguidamente, se vaporizan y se dispersan.

### 8. ¿Este proceso mancha?

La concentración de solución que utilizamos, combinada con la dosis exacta necesaria de producto y el tiempo de exposición garantizan que la sustancia sea totalmente inocua y no manche la ropa.

### 9. ¿Cuántas personas pueden pasar con una carga?

Hasta 2500 personas pueden pasar por el túnel sin que haya que repostar.

### 10. ¿Cómo se carga?

El CA-VID funciona con tanques sellados de sustancia activa. El recambio de carga se realiza con la misma facilidad que el cambio de un cartucho de tóner de una impresora. Se cambia una carga vacía por una llena sin necesidad de entrar en contacto con la sustancia activa, dando la máxima seguridad al operador.

### 11. ¿Se puede mover el túnel desactivador?

El túnel dispone de 4 ruedas que permiten moverle y ubicarle fácilmente donde uno quiera. Además cubre las necesidades de evacuación segura ya que permite retirarlo luego de la entrada del público y dejar libres las salidas para el caso de emergencias.

### 12. ¿Qué respaldo científico tiene?

Hemos diseñado nuestro túnel CA-VID con la colaboración de 2 organismos prestigiosos. Primero, el organismo de certificación APPLUS, conocido a nivel mundial, ha certificado nuestro cálculo de la cantidad de sustancia activa necesaria para desactivar el virus. Segundo, el grupo de Innovación en Materiales e Ingeniería Molecular de la prestigiosa Universidad Politécnica de Catalunya ha realizado un análisis del efecto desactivador que produce nuestra sustancia activa sobre el COVID-19.

### 13. ¿Quién suministra la solución desactivadora?

EPITECNICA suministra los cartuchos sellados de la solución desactivadora exclusivamente para nuestros clientes.



# CA-VID



EPITECNICA EUROPA, S.L.  
Av. del Ferrocarril, 21 - 08840 Viladecans  
(Barcelona) - ESPAÑA  
Tel. (+34) 93 340 98 00 Fax (+34) 93 676 67 11  
ventas@epitecnica.com  
www.epitecnica.com



**EPITÉCNICA EUROPA, S.L.**  
**V PREMIO**  
**PYME DEL AÑO**  
**2021 BARCELONA**

**REINVENCIÓN COVID-19**

 **Santander**  **Cámara**  
de Comercio de España  **LA VANGUARDIA**

