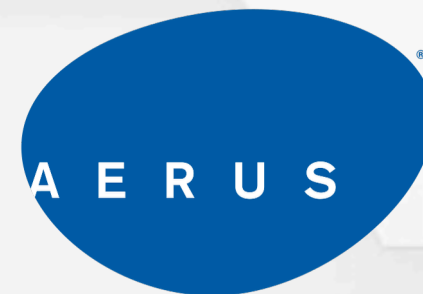




Tecnología ActivePure





## ***INFORMACIÓN ENSAYOS CLÍNICOS ACTIVEPURE®***

Estos ensayos han sido realizados cumpliendo con los protocolos de la FDA (Administración de Medicamentos y Alimentos) encargada de proteger la salud pública en Estados Unidos, y en un laboratorio acreditado por la FDA. Las bacterias y los virus son invisibles al ojo humano, y una de las diferencias más notable es su tamaño, ya que las bacterias son hasta cien veces más grandes que los virus. Las dos tienen en común que pueden estar presentes en cualquier ambiente y pueden hacernos enfermar. Aquí es donde juega un papel determinante nuestra Tecnología ActivePure®, como se evidencia en estas láminas de ensayos clínicos realizados. Hay muchos tipos de virus que infectan a los seres humanos y a los animales, y pueden causar enfermedades graves. Los virus pueden tener un material genético hecho de ARN (Ácido ribonucleico) o de ADN (Ácido desoxirribonucleico) que son esenciales para la vida de los organismos. En cuanto a los Virus ARN, las enfermedades humanas notables causadas por este tipo de virus incluyen las siguientes: Ébola, SARS (Síndrome respiratorio agudo grave), Rabia, Resfriado común, Influenza A, Gripe Aviar H5N8, Gripe Porcina H1N1, Hepatitis A, Hepatitis C, Hepatitis E, Fiebre del Nilo Occidental, Poliomelitis, Sarampión, Norovirus y **SARS-COV-2** causante enfermedad **COVID-19**. Por otro lado los Virus ADN, pueden generar las siguientes enfermedades: Herpes, Peste Porcina, E. Coli, Varicela, Viruela, Infecciones Respiratorias, Hepatitis B. En una de las láminas anteriores se muestra la eficacia en la eliminación de un tipo de ARN virus en un 99,9999%, aplicando la Tecnología ActivePure®, tanto en el aire como en las superficies en las que reposa, ya que utilizando el oxígeno y la humedad del aire, los convierte en poderosas moléculas ActivePure® capaces de destruir estos microorganismos en el aire y en las superficies. También se hace referencia en esa misma lámina a la eficacia en la eliminación de un tipo de ADN Virus en un 99,995% aplicando nuestra Tecnología ActivePure®.



## ***DATOS RELEVANTES***

La última lámina demuestra la eficacia de la Tecnología ActivePure® en la reducción en superficies del SARS-COV-2 hasta un 99,98%. Esta prueba ha sido realizada por el laboratorio de reconocido prestigio MRIGlobal.

El bacteriófago ARN Virus MS2 infecta la bacteria Escherichia Coli, causando diarrea constante, dolor abdominal, náuseas y vómitos entre sus consecuencias. En cuanto al ADN Virus PHI-X147 también puede infectar a la bacteria Escherichia Coli con las consecuencias anteriormente descritas. El Estafilococo epidermidis tiene una alta tasa de resistencia a múltiples antibióticos, y son bacterias muy resistentes, causantes de infecciones en nuestro organismo. Erwinia Herbícola (Pantogea Agglomerans) en ocasiones es una bacteria que puede causar infecciones de heridas, sangre y vías urinarias. Aspergillus Niger es un tipo de moho, es poco probable de causar enfermedades humanas aunque algunas cepas son consideradas peligrosas. Se puede encontrar en prácticamente cualquier alimento almacenado, incluyendo frutas y verduras, nueces, granos de cereales, ahumados de pescado y carne etc. Es un hongo que crecerá en cualquier cosa si las condiciones son favorables. El Bacillus Globigii (Bacillus Subtilis), Moho que vive en suelos de todo el mundo y se puede encontrar fácilmente en muestras de partículas de polvo transportadas por el viento.

No es considerado como patógeno humano pero puede causar intoxicación alimenticia.

# BEYOND GUARDIAN AIR LA SOLUCIÓN DEFINITIVA PARA UN AMBIENTE SALUDABLE

El único purificador del mercado que usa una combinación exclusiva de tecnologías que incluye la generación de iones, filtración mejor que HEPA, oxidación foto catalítica y nuestra tecnología patentada ActivePure®.

## Especificaciones técnicas

|   |  |
|---|--|
| <b>Rango de acción</b>                          | hasta 279 m <sup>2</sup>                 |
| <b>CADR (tasa de suministro de aire limpio)</b> | 410 m <sup>3</sup> /h                    |
| <b>Consumo eléctrico</b>                        | 23W – 80W                                |
| <b>Filtro</b>                                   | HEPA clase H14 (99,98% hasta 0,1 micras) |
| <b>Velocidades</b>                              | 4 niveles                                |
| <b>Estructura</b>                               | acero resistente                         |
| <b>Instalación</b>                              | no requerida (portátil)                  |
| <b>Funcionamiento</b>                           | continuo (24h)                           |
| <b>Garantía</b>                                 | 2 años                                   |



## *Beneficios*

**Inactivación de patógenos en aire y superficies**

**Eliminación de síntomas de alergias, asma e irritaciones**

**Eliminación de COVs, humos y olores sin utilizar ozono**

**Funciona en presencia de personas 24 h al día**

**Eficacia demostrada contra bacterias, virus, moho y hongos**

## *Tecnologías integradas*

**Generación de iones**

**Filtración mejor que HEPA**

**Oxidación fotocatalítica**

**Tecnología ActivePure®**



## *Sistema de filtración y funcionamiento*

**Entrada de aire direccional para menor resistencia**

**Generador de iones de múltiples puntos**

**Capa de carbono que prefiltra partículas grandes y olores**

**Filtro HEPA H14 de polipropileno resistente al agua**

**Captura del 99,98% de partículas de hasta 0,1 micras**

**Filtración 3 veces superior al estándar HEPA**

**Luz UVC germicida**

**Ventilador de doble entrada de 4 velocidades**

**Hélices en ángulo para flujo de aire dinámico**

**Ajuste HEPA silent™ de funcionamiento silencioso**

## *Certificaciones y características únicas*

**Tecnología ActivePure® certificada como Artículo Médico de Clase II por la FDA (EE.UU.)**

**Combinación exclusiva de tecnologías de purificación**



**Ensayo cuantitativo de la eficacia virucida del equipo purificador de aire y superficies Beyond Guardian Air® con tecnología ACTIVEPURE® (basado en UNE-EN 14476)**

Orden: **C20856**

Informe: **Informe\_ACTIVEPURE\_201110**

Emitido para:

**WAY AHEAD**

C/ José María Martínez 1 bajo  
33209 Gijón  
Asturias  
España  
NIF: B-3383133

Ensayo realizado por:

  
Parc Científic de Girona  
Edifici J. Casademont portaE  
Pic de Peguera 15  
17003 Girona

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Recepción muestras: | 02/11/2020 |
| Inicio ensayo:      | 03/11/2020 |
| Final ensayo:       | 04/11/2020 |
| Emisión informe:    | 10/11/2020 |



Parc Científic de Girona  
Ed. J. Casademont porta E  
Pic de Peguera 15  
E17003 Girona

**Conclusiones**

El uso de la máquina purificadora ensayada presenta una mayor tasa de desaparición de virus en aire que las condiciones control con un diferencial de tasa exponencial de -0.029 min<sup>-1</sup>.

La simulación a partir de las cinéticas obtenidas experimentalmente, nos indica que la purificación del aire con **ActivePure®** es eficaz para la purificación del aire en términos de eliminación de partículas víricas.

Esta eficacia aumenta exponencialmente con el tiempo de tratamiento habiendo obtenido los siguientes valores:

- 30 minutos: 200 % de tratamiento consiguen eliminar el doble (2 x) de virus.
- 60 minutos: 426 %; eficacia 4,26 veces mayor.
- 3 h 10 min: eficacia 100 x mayor que el control.

Girona, 10 de noviembre de 2020

Firmado:

L. Jesús García-Gil, PhD  
Doctor en Microbiología por la  
Universidad Autónoma de Barcelona  
Director General

**Microbial SL**



**Parque Científico y Tecnológico de la Universidad de Girona**



Tecnología ActivePure

