

# **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

Ensayo realizado por:



Parc Científic de Girona  
Edifici J. Casademont porta E  
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

## 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  $-0.029 \text{ min}^{-1}$ .

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:



**Microbial**

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



Parc Científic i Tecnològic  
**Universitat de Girona**

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