



Resumen Informe N°WA/IP/JV03/06/21

ENSAYO COMPROBACIÓN DE GENERACIÓN
AMBIENTAL DE SUBPRODUCTOS - EFICACIA DE
REDUCCIÓN MICROBIOLÓGICA Y MATERIA
PARTICULADA DE EQUIPO CON TECNOLOGÍA
ActivePure®



IPROMA

Eurofins IPROMA

BU Higiene Ambiental CAI

Avda de los Pirineos 9, nave 17

28700. San Sebastián de los Reyes

INFORME DE DIAGNÓSTICO

Objetivo: Capacidad de la **Tecnología ActivePure®** en la reducción de contaminación ambiental de gases, compuestos volátiles, así como la eficacia microbicida (fungicida y bactericida). **Protocolo de toma de muestras:** Según Norma UNE 171.330-2: 20124 Calidad ambiental en interiores y la Norma UNE 171 340:2020 Evaluación/Validación de Salas de Ambiente Controlado.

1. RESULTADOS – PORCENTAJE DE REDUCCIÓN AMBIENTAL FLORA AEROBIA MESÓFILA Y FLORA FÚNGICA

MUESTREO MICROBIOLÓGICO CONTAMINACIÓN EN SALA DE 108 m³
 %REDUCCIÓN AMBIENTAL **FLORA AEROBIA MESÓFILA** UTILIZANDO EQUIPO CON TECNOLOGÍA **ActivePure®**

Tiempo de ensayo y muestras	Flora Aerobia Mesófila Cantidad de *UFC/m ³	% Reducción FRENTE A CONTAMINACIÓN
Contaminación en sala	170	
Dispositivo ActivePure® funcionando 24h.-muestra 1	25	85,29
Dispositivo ActivePure® funcionando 24h.-muestra 2	40	76,47
Dispositivo ActivePure® funcionando 24h.-muestra 3	35	79,41
Dispositivo ActivePure® funcionando 24h.-muestra 4	45	73,53

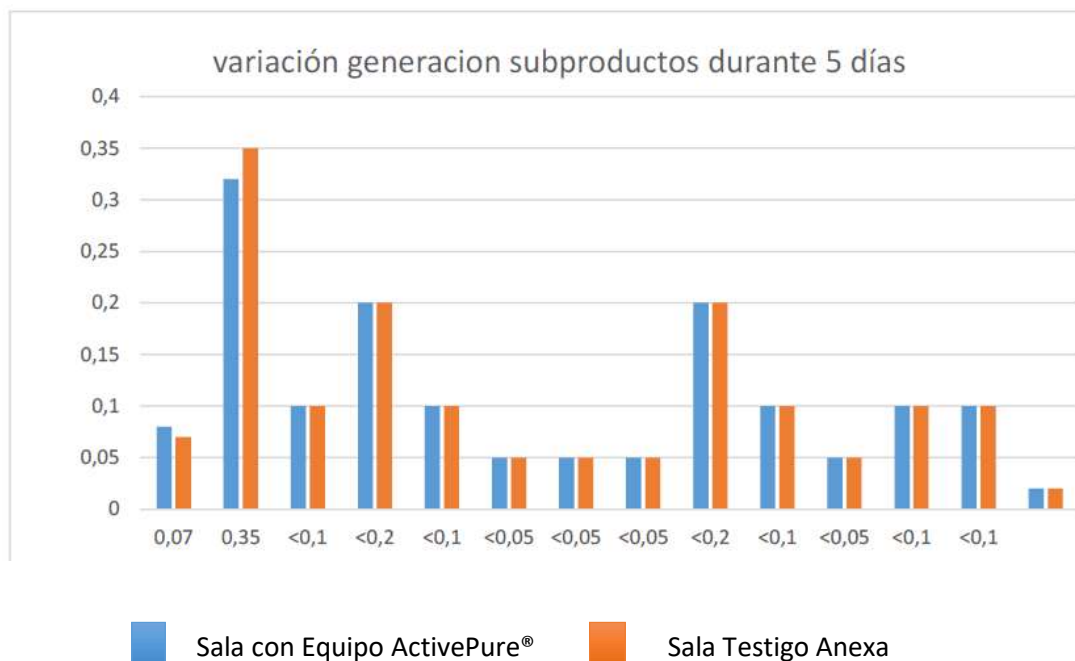
MUESTREO MICROBIOLÓGICO CONTAMINACIÓN EN SALA DE 108 m³
 %REDUCCIÓN AMBIENTAL **FLORA FÚNGICA** UTILIZANDO EQUIPO CON TECNOLOGÍA **ActivePure®**

Tiempo de ensayo y muestras	Flora Fúngica Cantidad UFC/m ³	% Reducción FRENTE A CONTAMINACIÓN
Contaminación en sala	70	
Dispositivo ActivePure® funcionando 24h.-muestra 1	15	78,57
Dispositivo ActivePure® funcionando 24h.-muestra 2	15	78,57
Dispositivo ActivePure® funcionando 24h.-muestra 3	15	78,57
Dispositivo ActivePure® funcionando 24h.-muestra 4	10	85,71

*Unidades formadoras de colonias por m³

2. VALORACIÓN DE LA GENERACIÓN AMBIENTAL DE SUBPRODUCTOS COMO CONSECUENCIA DEL TRATAMIENTO DE AIRE DEL EQUIPO CON TECNOLOGÍA ActivePure®

FECHA INICIO	FIN	Subproducto medido	VARIACIÓN
22/7/2021	27/07/2021	Acetaldehído	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	Cloroformo	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	Dióxido de nitrógeno	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	Benceno	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	Tolueno	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	Etilbenceno	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	m,p-Xilenos	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	o-Xileno	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	n-Hexano	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	Tricloroetileno	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	Tetracloroetileno	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	Limoneno	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	2 Etil-Hexanol	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	Estireno	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	a-Pineno	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	2n-Butoxietanol	NO DETECTADA
22/7/2021	27/07/2021	Naftaleno	NO DETECTADA



2.1 En esta prueba se valora la concentración de contaminantes (subproductos) del aire en dos salas, en una de ellas con el equipo con Tecnología ActivePure® y otra sala contigua sin equipo de tratamiento durante el mismo tiempo de exposición (5 días).

NO SE APRECIA GENERACIÓN AMBIENTAL DE NINGÚN COMPUESTO ANALIZADO PROVOCADO POR EL EQUIPO CON TECNOLOGÍA ActivePure®.

3. REDUCCIÓN AMBIENTAL DE MATERIA PARTICULADA EN SUSPENSIÓN

REDUCCIÓN MATERIA PARTICULADA EN SUSPENSIÓN 0,3 MICRAS	Sin ActivePure®	Con ActivePure®- 24 horas	Con ActivePure®- 48 horas
Cantidad Partículas TOTALES por pie cúbico/día	699997124	385790853	140166785
% reducción partículas tamaño 0,3 micras		44,89 %	79,98 %

REDUCCIÓN MATERIA PARTICULADA EN SUSPENSIÓN 0,5 MICRAS	Sin ActivePure®	Con ActivePure®- 24 horas	Con ActivePure®- 48 horas
Cantidad Partículas TOTALES por pie cúbico/día	1891304401	104475559	35353785
% reducción partículas tamaño 0,5 micras		44,76 %	81,31 %

REDUCCIÓN MATERIA PARTICULADA EN SUSPENSIÓN 2,5 MICROGRAMOS	Sin ActivePure®	Con ActivePure®- 24 horas	Con ActivePure®- 48 horas
Cantidad Partículas TOTALES en microgramos m ³ /día	13764	6440	812
% reducción partículas tamaño 2,5 microgramos/m³		53,21 %	94,10 %

REDUCCIÓN MATERIA PARTICULADA EN SUSPENSIÓN TAMAÑO 10 MICROGRAMOS	Sin ActivePure®	Con ActivePure®- 24 horas	Con ActivePure®- 48 horas
Cantidad Partículas TOTALES en microgramos m ³ /día	14683	7058	1005
% reducción partículas tamaño 10 microgramos/m³		51,93 %	93,16 %