



 -99,99% 



**BACTERIAS**

FLORA MICROBIANA AEROBIA MESÓFILA

 -97,79% 



**HONGOS**

FLORA FÚNGICA

RESULTADOS CON  
LÁMPARAS ULTRAVIOLETA  
EN FUNCIONAMIENTO  
INSTALADAS EN  
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN



OMYDES

OMYDES



ANTES UVC  
DESPUÉS UVC

LOS VALORES MICROBIOLÓGICOS ANALIZADOS,  
CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA  
UNE 100012 HIGIENIZACIÓN DE SISTEMAS DE  
CLIMATIZACIÓN DESPUES DE QUE LA LAMPARAS  
UVC DE STERIL-AIRE ESTUVIERA EN  
FUNCIONAMIENTO.

	ANTES UVC	DESPUES UVC
BACTERIAS	95.100 UFC/m <sup>3</sup>	83,3 UFC/m <sup>3</sup>
HONGOS	7.560 UFC/m <sup>3</sup>	167 UFC/m <sup>3</sup>

UFC = Unidad Formadora de Colonias metro cubico  
Valores limite UNE 100012:2005. 600 UFC/m<sup>3</sup> Bacterias, 200 UFC/m<sup>3</sup> Hongos

RESULTADOS CON  
LÁMPARAS ULTRAVIOLETA  
EN FUNCIONAMIENTO  
INSTALADAS EN  
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN





## CONDICIONES DEL ENSAYO

FECHA	21/04/2021
LOCALIZACIÓN	REGIÓN DE MURCIA
TIPO DE ENSAYO	ENSAYO MICROBIOLÓGICO CULTIVO AGAR. 2 MUESTRAS ANTES DE INSTALAR LUMINARIA UVC Y DESPUÉS
TOMA DE MUESTRAS	SALIDA DE AIRE SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN UTA
TIPO DE ESTABLECIMIENTO	INDUSTRIA ALIMENTARIA
MEDIDA CO2	426 PPM
TEMPERATURA	21°
HUMEDAD	50%

## MODELO LÁMPARA UVC

**STERIL-AIRE**  
GTS24VO 72W x 2



STERIL-AIRE  
Registered to ISO 9001:2008  
Certificate Registration No. 10002118 QM08

<b>CLIENTE:</b>	OPERACIONES DE MANTENIMIENTO Y DESINFECCION GROUP SL
<b>DIRECCION:</b>	Avenida Sandoval, 11 - 30720 San Javier (Murcia)
<b>FECHA Y HORA DE ENTRADA:</b>	14/04/21 10:00 h
<b>FECHA DE SALIDA:</b>	21/04/21
<b>FECHA REALIZACION:</b>	14-21/04/21
<b>MUESTRA<sup>(1)</sup>:</b>	Aire Ambiental – Equipo HUTA – AVÍCOLA LEVANTINA, S.A.
<b>REFERENCIA LABORATORIO:</b>	H210021/ H210024

## INFORME DE ENSAYO

### PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS DETERMINADOS:

Muestra	Ref. laboratorio	Parámetro	Método	Unidades	Resultado	VLA <sup>(1)</sup>	TFMAM <sup>(2)</sup>
Salida Aire Acondicionado (sin lámpara UV)	H210021	Flora Microbiana Aerobia Mesófila	Cultivo TSA	ufc/m <sup>3</sup>	<b>9,51 x 10<sup>4</sup></b>	< 600 ufc/m <sup>3</sup>	< 800 ufc/m <sup>3</sup>
	H210022	Flora Fúngica (Hongos y Levaduras)	Cultivo Rosa de Bengala	ufc/m <sup>3</sup>	<b>7,56 x 10<sup>3</sup></b>	< 200 ufc/m <sup>3</sup>	
Salida Aire Acondicionado (con lámpara UV)	H210023	Flora Microbiana Aerobia Mesófila	Cultivo TSA	ufc/m <sup>3</sup>	<b>83,3</b>	< 600 ufc/m <sup>3</sup>	< 800 ufc/m <sup>3</sup>
	H210024	Flora Fúngica (Hongos y Levaduras)	Cultivo Rosa de Bengala	ufc/m <sup>3</sup>	<b>1,67 x 10<sup>2</sup></b>	< 200 ufc/m <sup>3</sup>	

<sup>(1)</sup>- VLA: Valor Límite de Aceptabilidad (Art. 4.4.2.5 Norma UNE 100012:2005)

<sup>(2)</sup>- TFMAM: Total Flora Microbiana Aerobia Mesófila (Art. 4.4.2.5 Norma UNE 100012:2005)

### DICTAMEN.-

Los valores obtenidos de los parámetros microbiológicos analizados, cumplen con lo establecido en el Artículo 4.4.2.5. de la Norma UNE 100012:2005, sobre Higienización de sistemas de climatización, en las condiciones en las que la lámpara UV, está funcionando, no siendo así en el caso en que la lámpara UV no está conectada, en ninguno de los parámetros microbiológicos analizados.

P. I. Sacrelorca, Buzón 122



# STERIL-AIRE®