



BACTERIAS

FLORA MICROBIANA AEROBIA MESÓFILA



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 SOBRADEMENTE CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA UNE 100012 HIGIENIZACIÓN DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DESPUES DE QUE LA LAMPARA UVC DE STERIL-AIRE ESTUVIERA EN FUNCIONAMIENTO, CON VALORES EQUIPARABLES A LOS RECOMENDADOS EN ABMIENTES HOSPITALARIOS SEGÚN LA NORMA UNE 171330 CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES

	RESULTADO	VALOR LIMITE UNE 100012:2005
BACTERIAS	27,8 UFC/m ³	600 UFC/m ³
HONGOS	55,6 UFC/m ³	200 UFC/m ³

UFC = Unidad Formadora de Colonias metro cubico
Valores recomendados Zonas Hospitalarias <100 UFC/m³

RESULTADOS CON
LÁMPARAS ULTRAVIOLETA
EN FUNCIONAMIENTO
INSTALADAS EN
SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN





CONDICIONES DEL ENSAYO

FECHA	24/03/2021
LOCALIZACIÓN	LORCA (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 CONDUCTOS
TIPO DE ESTABLECIMIENTO	MULTICLINICA VARIAS SALAS. ESCASA VENTILACIÓN NATURAL
MEDIDA CO2	1230 PPM
TEMPERATURA	21°
HUMEDAD	50%

MODELO LÁMPARA UVC

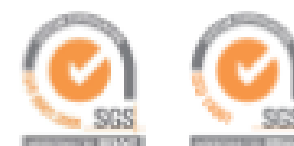
STERIL-AIRE
RGTS24HO 50W



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



Pol. Industrial Saprelorca, Bz. 122
C/ Río Guardal, Parc. M8-13-Nave 21
30817 Lorca - Murcia
Tfno 968 110063
e-mail: mlab@mlabclima.com



CLIENTE: OPERACIONES DE MANTENIMIENTO Y DESINFECCION GROUP SL
DIRECCION: Avenida Sandoval, 11 - 30720 San Javier (Murcia)
FECHA Y HORA DE ENTRADA: 24/03/21 13:00 h
FECHA DE SALIDA: 31/03/21
FECHA REALIZACION: 24-31/03/21
MUESTRA⁽¹⁾: Aire Ambiental – Salidas Equipo Aire Acondicionado – I
REFERENCIA LABORATORIO: H210014/ H210016

INFORME DE ENSAYO

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS DETERMINADOS:

Muestra	Ref. laboratorio	Parámetro	Método	Unidades	Resultado	VLA ⁽¹⁾	TFMAM ⁽²⁾
Salida Aire Acondicionado (sin lámpara UV)	H210013	Flora Microbiana Aerobia Mesófila	Cultivo TSA	ufc/m ³	6,71 x 10 ⁴	< 600 ufc/m ³	< 800 ufc/m ³
	H210014	Flora Fúngica (Hongos y Levaduras)	Cultivo Rosa de Bengala	ufc/m ³	4,78 x 10 ³	< 200 ufc/m ³	
Salida Aire Acondicionado (con lámpara UV)	H210015	Flora Microbiana Aerobia Mesófila	Cultivo TSA	ufc/m ³	27,8	< 600 ufc/m ³	< 800 ufc/m ³
	H210016	Flora Fúngica (Hongos y Levaduras)	Cultivo Rosa de Bengala	ufc/m ³	55,6	< 200 ufc/m ³	

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

⁽²⁾- 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.