

ACUERDO DE COLABORACIÓN

En la ciudad de Cádiz 29 de Marzo de 2021.

Acuerdo de colaboración entre CODC y Desair

El Colegio Oficial de Dentistas de Cádiz (CODC) llega a un acuerdo de colaboración con la marca **Desair** para el suministro de equipos de desinfección de aire con un trato preferencial para todos los colegiados adscritos a este colegio.

Desair es una empresa que lleva 25 años fabricando equipos de desinfección con tecnología ultravioleta de onda corta destinados a la esterilización del aire en espacios cerrados.

Los equipos ofrecidos por Desair son una solución eficaz, simple y efectiva, sin prácticamente necesidad de mantenimiento.

El uso de la luz ultravioleta es un método de esterilización que ha sido ampliamente respaldado por investigación científica desde hace décadas siendo su uso efectivo para la desinfección del aire y útil para la reducción de la transmisión de enfermedades que se propagan por vía aérea.

Mediante este acuerdo todos los colegiados se beneficiarán de un **descuento del 15%** sobre el PVP de todos los servicios y productos ofrecidos por Desair.

Desair ofrecerá asesoramiento directo sobre los equipos que mejor se adapten a sus necesidades a un precio realmente asequible.

Con este acuerdo se pretende dotar a todos los centros de un entorno más seguro y saludable, generando confianza tanto en los clientes como en los propios empleados, ayudando así a reducir la propagación de enfermedades que se propagan por el aire.

Para más información dirigirse al Sr. Jorge Hoces Molina responsable de Desair en Andalucía para el seguimiento de este acuerdo.

Jorge Hoces

Telf. 607 692 570

Email: jhoces98@gmail.com





MODELO PRODUCTO	TARIFA RETAIL
	PVP
D-2	472,73 €
D-3	541,42 €
D-4	600,00 €
D-5	677,78 €
D-7	733,33 €
D-50	399,00 €
RECAMBIOS	
filtros G4 (12 ud)	27,78 €
lámpara UVC 15W	17,78 €
lámpara UVC 25W	25,56 €
juego de lámparas 3x15W y filtros	66,67 €
juego de lámparas 5x15W y filtros	106,67 €
juego de lámparas 2x25W y filtros	66,67 €

*PRECIOS SIN IVA

*COSTE TRANSPORTE UNITARIO 23€



www.desair.es

jl@desair.es

Tel.: +34 678 981 005

A photograph of a living room with a white brick wall. An elderly woman with white hair, wearing a light-colored short-sleeved shirt and light green pants, is sitting in a wheelchair. She is smiling and looking towards the camera. A caregiver in green scrubs is pushing the wheelchair from behind. In the background, there is a tall white air purifier on the wall, a large green plant, and a black metal bookshelf with books and decorative items. The scene is brightly lit, suggesting a clean and comfortable environment.

desair

Desinfección del aire

¿Qué es Desair y para qué sirve?

DES AIR es una solución desarrollada con tecnología ultravioleta de onda corta, aplicada para la esterilización del aire.

Es útil para reducir la transmisión de infecciones y enfermedades que se propagan por el aire, inactivando todo tipo de bacterias, hongos y virus que se encuentran en los espacios cerrados.

En DES AIR ofrecemos una solución que crea **espacios más seguros** y saludables.



Principales ventajas



SENCILLEZ

DES AIR es una solución simple, segura y efectiva.



SEGURIDAD

Radiación UV-C interna permitiendo su uso continuo en presencia de personas.



EFICACIA

Elimina los patógenos del aire con una efectividad superior al 99,9%.



RECOMENDADO

Tecnología recomendada por el Ministerio de Sanidad para reducir la propagación del SARS-CoV2



SIN INSTALACIÓN

No requiere de instalación. Coste y mantenimiento muy económicos.



MADE IN SPAIN

Modelo D-50 diseñado y fabricado en España.



FIABILIDAD

Certificaciones CE y Estudios de Efectividad Microbiológica acreditados.



BAJO COSTE

Consumo y coste de los equipos muy reducido.

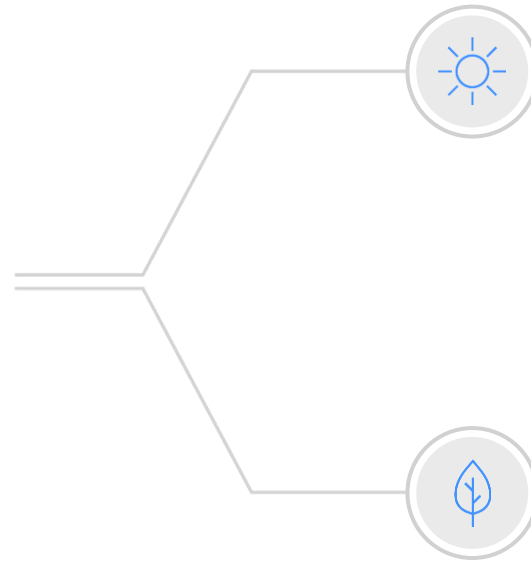


Una tecnología efectiva



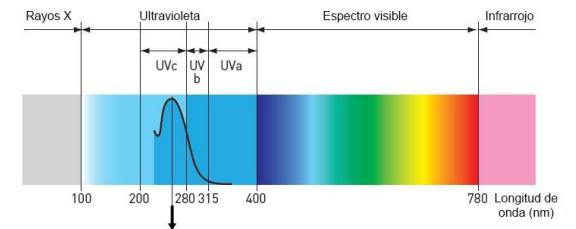
EFFECTIVIDAD

Eficacia bactericida y viricida del 100% en los ensayos realizados en instituciones acreditadas.



LÁMPARAS ULTRAVIOLETA

En nuestros equipos de desinfección de aire UV-C se instalan lámparas ultravioleta homologadas libres de ozono PHILIPS® con una longitud de onda de 253.7 nm.



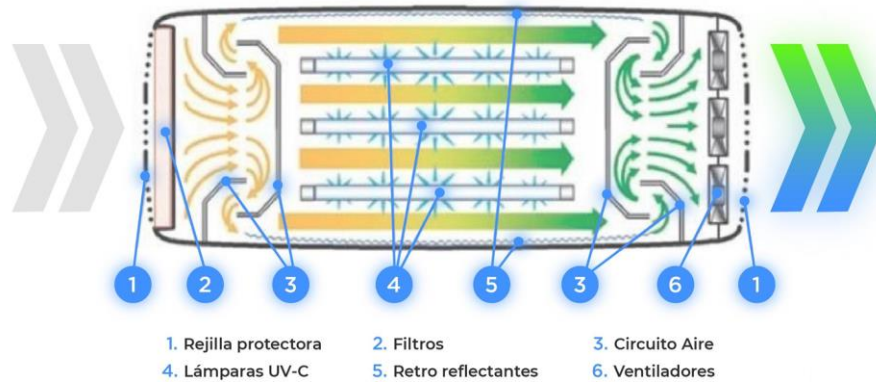
TECNOLOGÍA VERDE

Nuestros equipos son totalmente respetuosos con el medio ambiente.

Historia de más de 100 años



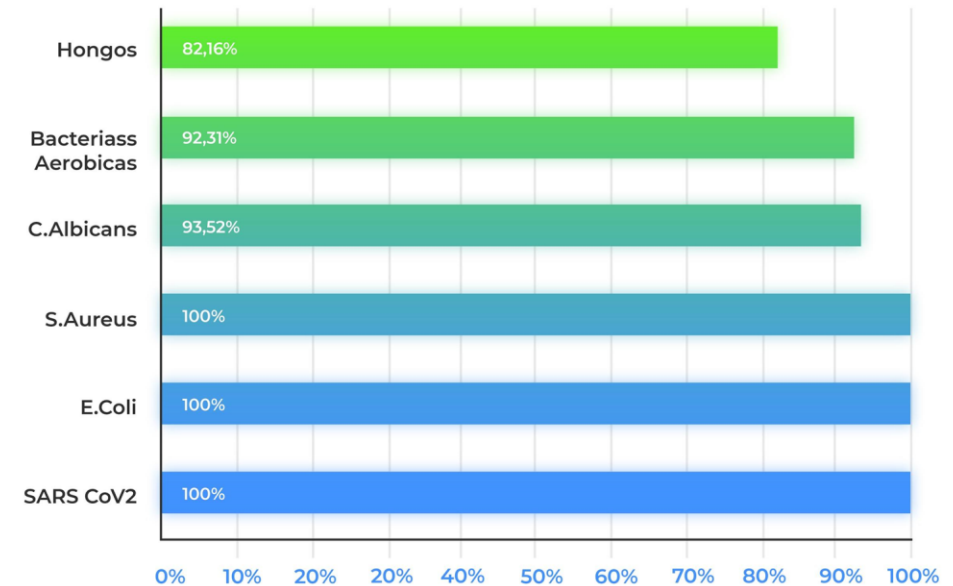
Principio de funcionamiento



Nuestra solución permite que el flujo de aire circule a través del interior de los equipos, pasando previamente por unos **filtros G4** que retienen el polvo, para después atravesar la **cámara de luz ultravioleta** donde se produce la inactivación de los microorganismos, tras este proceso se expulsa el aire completamente esterilizado.

Este método de esterilización está respaldado por **investigación científica** desde hace décadas siendo su uso efectivo para la desinfección del aire.

EFFECTIVIDAD



MODELOS

Nuestros equipos UVC



Desair D-2

Capacidad	Hasta 100m ³
Efectividad	95,00%
Instalación	Pared



Desair D-3

Capacidad	Hasta 200m ³
Efectividad	99,00%
Instalación	Pared



Desair D-4

Capacidad	Hasta 200m ³
Efectividad	99,00%
Instalación	Portátil

MODELOS

Nuestros equipos UVC



Desair D-5

Capacidad	Hasta 300m ³
Efectividad	99,90%
Instalación	Pared



Desair D-7

Capacidad	Hasta 300m ³
Efectividad	99,90%
Instalación	Portátil

MODELOS

Nuestros equipos UVC



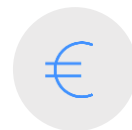
Modelo D-50

Fabricado ESP

Capacidad	Hasta 300m ³
Efectividad	99,99%
Instalación	Pared

El modelo **D-50** es el nuevo desarrollo de la empresa. Gracias a la aplicación del *know-how*, es un **53% más eficaz** que la media de modelos del mercado.

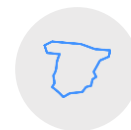
Las pruebas han demostrado una efectividad del 100% en la eliminación del virus SARS CoV2 en 20 minutos de funcionamiento del dispositivo.



ECONÓMICO



EFICAZ



FABRICADO EN
ESPAÑA



TECNOLOGÍA
WIFI



8 h

de funcionamiento
diario en días laborables.



9 años

Antes de necesitar
el primer recambio
de lámparas.

APLICACIÓN

Sectores de aplicación



OFICINAS



CENTROS EDUCATIVOS



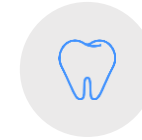
HOSTELERÍA Y
RESTAURACIÓN



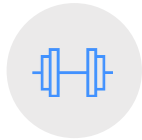
CENTROS SANITARIOS



VIVIENDAS



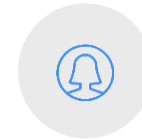
CLÍNICAS DENTALES



GIMNASIOS



CENTROS DE OCIO



CENTROS DE BELLEZA

CERTIFICADOS

Certificados CE




Directiva 2014 / 30 / EU



Directiva 2014 / 35 / EU

CERTIFICADOS de efectividad




Dra. ROSER REIG RIUS, directora de INDUSTRIAL LAB R. REIG, S.L. con CIF B-65324238 y domicilio en C/ Garcilaso, 4, de Sabadell,

CERTIFICA:
Que INDUSTRIAL LAB R. REIG, S.L. ha obtenido, por cuenta de **Perfumatic Group BCN, S.L.**, una cepa de MengoVirus vMCo CECT100000 procedente de la Colección Española de Cultivos Tipo.






El Mengovirus es un virus de la familia Picornaviridae, la misma a la que pertenece el coronavirus SARS-CoV-2, causante de la enfermedad COVID-19. Debido a su parecido, este virus se ha utilizado para certificar las pruebas de desinfección del SARS-CoV-2 según la norma UNE-EN 14476 (Antisépticos y desinfectantes químicos; ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad viricida en medicina; métodos de ensayo y requisitos) para evaluar la eficacia del equipo **KRONT DESAIR D-7** que Perfumatic Group BCN, S.L. comercializa, analizando el aire inoculado con el virus a la entrada y a la salida del equipo.

Según los ensayos realizados en el laboratorio INDUSTRIAL LAB R. REIG, el equipo **KRONT DESAIR D-7** testado ha demostrado una actividad antivírica sobre los virus inoculados del 100%.


Sabadell 13 de octubre del 2020



Dra. Roser Reig
Directora

Eliminación COVID-19




Dra. ROSER REIG RIUS, directora de INDUSTRIAL LAB R. REIG, S.L. con CIF B-65324238 y domicilio en C/ Garcilaso, 4, de Sabadell,

CERTIFICA:
Que INDUSTRIAL LAB R. REIG, S.L. ha obtenido, por cuenta de **Perfumatic Group BCN, S.L.**, una cepa de MengoVirus vMCo CECT100000 procedente de la Colección Española de Cultivos Tipo.






El Mengovirus es un virus de la familia Picornaviridae, la misma a la que pertenece el coronavirus SARS-CoV-2, causante de la enfermedad COVID-19. Debido a su parecido, este virus se ha utilizado para certificar las pruebas de desinfección del SARS-CoV-2 según la norma UNE-EN 14476 (Antisépticos y desinfectantes químicos; ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad viricida en medicina; métodos de ensayo y requisitos) para evaluar la eficacia del equipo **DESAIR D-50** que Perfumatic Group BCN, S.L. comercializa, analizando el aire inoculado con el virus a la entrada y a la salida del equipo.

Según los ensayos realizados en el laboratorio INDUSTRIAL LAB R. REIG, el equipo **DESAIR D-50** testado ha demostrado una actividad antivírica sobre los virus inoculados del 100%.


Sabadell 11 de noviembre del 2020



Dra. Roser Reig
Directora

Efectividad viricida



Ciente: **Perfumatic Group BCN, S.L.**
Fecha toma muestra: 9 de noviembre del 2020
Fecha fin ensayo: 13 de noviembre del 2020

Estudio de validación actividad antibacteriana y antifúngica DESAIR D-50
Equipo: DESAIR D-50

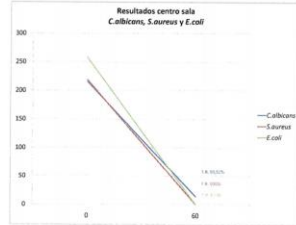
Resultados Sala

Informe	Identificación	Punto de muestra	Volumen	Parámetros de pH	Coliformos (UFC/Coli)	S.aureus (UFC/Coli)	E.coli (UFC/Coli)
20-005391	Aire con inoculación bacteriana pre-tratamiento DESAIR D-50	Centro sala	1000 L	Temperatura: 21,1 °C Humedad relativa: 50,3%	216	905	219
20-005392	Aire con inoculación bacteriana 60min post-tratamiento DESAIR D-50	Centro sala		Temperatura: 21,1 °C Humedad relativa: 62,1%	14	14	0


Tasa reducción centro sala

Tiempo	Tasa reducción concentración Coliformos (%)	Tasa reducción concentración S.aureus (%)	Tasa reducción concentración E.coli (%)
0 a 60 min	93,02	100,00	100,00

Resultados centro sala
Coliformos, S.aureus y E.coli



Conclusión:
El equipo "DESAIR D-50" ha mostrado una tasa de reducción superior al 93% para *Candida albicans* y una tasa de reducción del 100% para *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli*.



Efectividad bactericida



desair

Desinfección del aire

ESTUDIO MICROBIOLÓGICO

Análisis de efectividad del equipo DESAIR D-50 contra coronavirus.

Laboratori Industrial Lab R. Reig, S. L. ha realizado ensayos para validar la eficacia antiviral, antibacteriana y antifúngica del equipo:

DESAIR D-50

Objetivo y descripción del ensayo:

El **objetivo** de este trabajo es estudiar la efectividad del equipo “DESAIR D-50” ante la eliminación de bacterias, hongos y virus que puedan encontrarse en el aire.

Este equipo se basa en el tratamiento del aire con luz ultravioleta (UV-C) mediante la recirculación del aire, pasando a través de la máquina.

El **ensayo** consiste en comparar los resultados entre “una muestra pre-tratada” y la misma una vez se ha “tratado con luz ultravioleta (UV-C)”. Se decidió realizar el ensayo en las instalaciones del laboratorio.

El ensayo se realizó en las instalaciones del Laboratori Industrial Lab R. Reig, S. L. en fecha de 5 de noviembre y 9 de noviembre del 2020, con las siguientes guías:

- La muestra de aire estudiada fue de las instalaciones del laboratorio.
- Las bacterias y hongos utilizados fueron de la Colección Española de Cultivos Tipo (Spanish Type Culture Collection). Las siguientes bacterias fueron usadas: *E.coli* CECT 434 WDCM 00012 y *S.aureus* ATCC25923. El siguiente hongo fue usado: *C.albicans* ATCC10231.
- El siguiente virus fue usado: una cepa del MengoVirus vMCo CECT100000 de la Colección Española de Cultivos Tipo (Spanish Type Culture Collection).
- El método usado para estudiar la presencia y contaje de los microorganismos mencionados anteriormente fue el siguiente: UNE-EN ISO 14698. El procedimiento consistió en cultivar los microorganismos en placas de agar apropiadas durante 24-72 horas referente a las bacterias y hasta 5 días en cuanto a los hongos. Sin embargo, el virus se estudió via Rt-qPCR.

Informe del ensayo:

20105391 – 20105392: Ensayos con bacterias y hongos.

20105310 – 20105312: Ensayos con virus.

Los documentos adjuntos corresponden a los resultados mostrando actividad.

Este informe demuestra la capacidad **extraordinaria antivírica, antibacteriana y antifúngica** del equipo **DESAIR D-50**.

Dra. ROSER REIG RIUS, directora de **INDUSTRIAL LAB R. REIG, S.L.**, con CIF B-65324238 y domicilio en C/ Garcilaso, 4, de Sabadell,

CERTIFICA:

Que INDUSTRIAL LAB R. REIG, S.L. ha obtenido, por cuenta de **Perfumatic Group BCN, S.L.**, una cepa de MengoVirus vMCo CECT100000 procedente de la Colección Española de Cultivos Tipo.

El Mengovirus es un virus de la familia Picornaviridae, la misma a la que pertenece el coronavirus SARS-CoV-2, causante de la enfermedad COVID-19. Debido a su parecido, este virus se ha utilizado para certificar las pruebas de desinfección del SARS-CoV-2 según la norma UNE-EN 14476 (*Antisépticos y desinfectantes químicos; ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad viricida en medicina; métodos de ensayo y requisitos*) para evaluar la eficacia del equipo **DESAIR D-50** que Perfumatic Group BCN, S.L. comercializa, analizando el aire inoculado con el virus a la entrada y a la salida del equipo.

Según los ensayos realizados en el laboratorio INDUSTRIAL LAB R. REIG, el equipo DESAIR D-50 testado ha demostrado una actividad antivírica sobre los virus inoculados del 100%.

Sabadell 11 de noviembre del 2020



INDUSTRIAL LAB R.Reig
Garcilaso, 4 bxs.
08201 SABADELL

Dra. Roser Reig

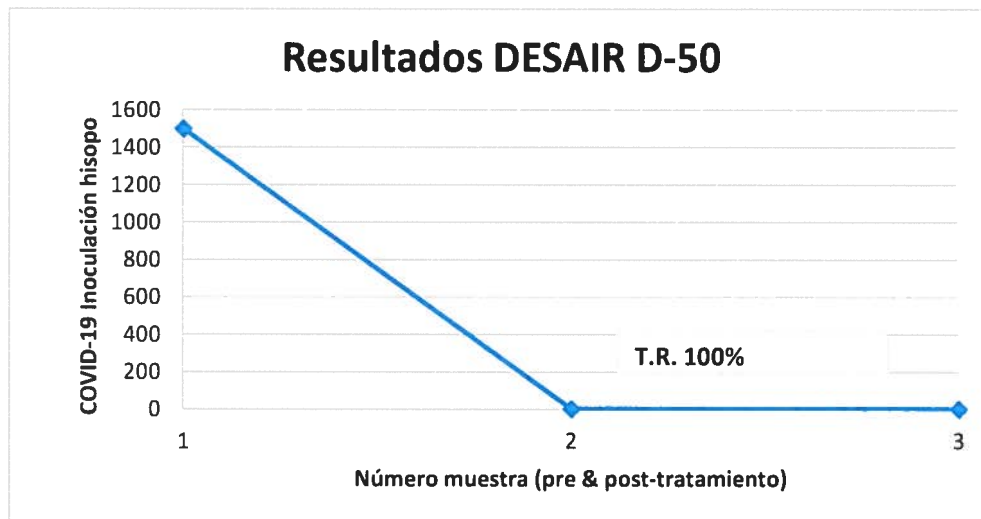
Directora

Estudio de validación de la actividad antiviral del DESAIR D-50

Equipo: DESAIR D-50

Fecha	Número muestra	Identificación	Volúmen muestreado	COVID-19 pre-tratamiento	COVID-19 post-tratamiento
05/11/2020	20-105310	Aire pre-tratamiento	1000L	1.500	
05/11/2020	20-105311	Aire 20minutos Post-tratamiento	1000L		No detectado
05/11/2020	20-105312	Aire 40minutos Post-tratamiento	1000L		No detectado

Tasa reducción: DESAIR D-50	
Número muestra	Tasa reducción (%)
pre-tratamiento (1)	-
20minutos post-tratamiento (2)	100
40minutos post-tratamiento (3)	100



Conclusiones: El equipo "DESAIR D-50" ha mostrado una actividad antiviral extraordinaria (100%).



PERFUMATIC GROUP BCN,S.L.
Perú,136
08018 Barcelona
Telf : 678981005 EMail : jlg@9keystc.com

Informe Nº : 200005310
Muestra Nº : 20-005310
CC: 887

Matriz : Soporte muestreo superficie / Hisopo

Identificación: **EQUIPO DESAIR D-50**
Punto de Muestreo : Entrada aire (placa de petri) / FROTIS
Tipo de envase : Hisopo
Ref. externa : Pre-tratamiento
Resp. muestreo : Laboratorio según I-530

Fecha entrada : 05/11/2020
Fecha recogida : 05/11/2020
Inicio ensayo: 05/11/2020
Fin ensayo: 11/11/2020

Descripción /comentarios de la muestra: Descripción del equipo: esterilizador de aire por UV-C.
Volúmen muestreado: 1000L

INFORME DE ANÁLISIS

CARÁCTERES MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Recuento virus de referencia MengoVirus vMC-0 CECT 100000	1.5x10 ³	UG muestra	-	E Rt-qPCR / UNE-EN 14476

INTERPRETACIÓN LABORATORIO

Según la norma UNE-EN 14476 (Antisépticos y desinfectantes químicos; ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad viricida en medicina; métodos de ensayo y requisitos) para la evaluación de la desinfección de superficies se deberá utilizar un poliovirus, un adenovirus o un norovirus murino.
El Mengovirus pertenece a la familia Picornaviridae, la misma a la que pertenece el coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19)
En el campo de los análisis víricos, se utiliza material de control consistente en viriones de características parecidas al objeto de estudio que a su vez sean inocuos para las personas.



Validado por:

Dra. Roser Reig
Directora Laboratorio

El presente informe sólo es representativo de la muestra analizada. Para muestras suministradas por el cliente los resultados se aplican a la muestra como se recibió. El Laboratorio no es responsable de la información facilitada por el Cliente. No se puede reproducir el informe sin la aprobación por escrito del propio Laboratorio. La incertidumbre del método esta estimada y a disposición del cliente. Parámetros con |E| están analizados en Laboratorio Externo. # Resultado fuera de la especificación.



INDUSTRIAL LAB R. REIG, S.L.

Garcilaso, 4, Baixos - 08201 SABADELL

Tel. 935 959 560 - Fax 937 686 192

www.analisisreig.cat

laboratori@analisiisreig.cat

PERFUMATIC GROUP BCN,S.L.

CC: 887

Informe N° : 200005310

Muestra N° : 20-005310

Identificación: **EQUIPO DESAIR D-50**

Fecha entrada : 05/11/2020

Digitally signed by 40849819W ROSER REIG (R: B65324238)

Date: 2020.11.11 21:08:10 +01:00

Reason:

Location:



PERFUMATIC GROUP BCN,S.L.
Perú,136
08018 Barcelona
Telf : 678981005 EMail : jlg@9keystc.com

Informe Nº : 200005311

Muestra Nº : 20-005311

CC: 887

Matriz : Soporte muestreo superficie / Hisopo

Identificación: **EQUIPO DESAIR D-50**
Punto de Muestreo : Salida aire (placa de petri) / FROTIS
Tipo de envase : Hisopo
Ref. externa : 20min Post-tratamiento
Resp. muestreo : Laboratorio según I-530

Fecha entrada : 05/11/2020
Fecha recogida : 05/11/2020
Inicio ensayo: 05/11/2020
Fin ensayo: 11/11/2020

Descripción /comentarios de la muestra: Descripción del equipo: esterilizador de aire por UV-C.
Volumen muestreado: 1000L

INFORME DE ANÁLISIS

CARÁCTERES MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Recuento virus de referencia MengoVirus vMC-0 CECT 100000	No detectado.	UG muestra	-	E Rt-qPCR / UNE-EN 14476

INTERPRETACIÓN LABORATORIO

Según la norma UNE-EN 14476 (Antisépticos y desinfectantes químicos; ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad viricida en medicina; métodos de ensayo y requisitos) para la evaluación de la desinfección de superficies se deberá utilizar un poliovirus, un adenovirus o un norovirus murino.

El Mengovirus pertenece a la familia Picornaviridae, la misma a la que pertenece el coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19)

En el campo de los análisis víricos, se utiliza material de control consistente en viriones de características parecidas al objeto de estudio que a su vez sean inocuos para las personas.



INDUSTRIAL LAB R.Reig
Garcilaso, 4 bxs.
08201 SABADELL

Validado por:

Dra. Roser Reig
Directora Laboratorio

El presente informe sólo es representativo de la muestra analizada. Para muestras suministradas por el cliente los resultados se aplican a la muestra como se recibió. El Laboratorio no es responsable de la información facilitada por el Cliente. No se puede reproducir el informe sin la aprobación por escrito del propio Laboratorio. La incertidumbre del método esta estimada y a disposición del cliente. Parámetros con |E| están analizados en Laboratorio Externo. # Resultado fuera de la especificación.



INDUSTRIAL LAB R. REIG, S.L.

Garcilaso, 4, Baixos - 08201 SABADELL

Tel. 935 959 560 - Fax 937 686 192

www.analisisreig.cat

laboratori@analisiisreig.cat

PERFUMATIC GROUP BCN,S.L.

CC: 887

Informe N° : 200005311

Muestra N° : 20-005311

Identificación: **EQUIPO DESAIR D-50**

Fecha entrada : 05/11/2020

Digitally signed by 40849819W ROSER REIG (R: B65324238)

Date: 2020.11.11 21:08:22 +01:00

Reason:

Location:



PERFUMATIC GROUP BCN,S.L.
Perú,136
08018 Barcelona
Telf : 678981005 EMail : jlg@9keystc.com

Informe Nº : 200005312
Muestra Nº : 20-005312
CC: 887
Matriz : Soporte muestreo superficie / Hisopo

Identificación: **EQUIPO DESAIR D-50**
Punto de Muestreo : Salida aire (placa de petri) / FROTIS
Tipo de envase : Hisopo
Ref. externa : 40min Post-tratamiento
Resp. muestreo : Laboratorio según I-530

Fecha entrada : 05/11/2020
Fecha recogida : 05/11/2020
Inicio ensayo: 05/11/2020
Fin ensayo: 11/11/2020

Descripción /comentarios de la muestra: Descripción del equipo: esterilizador de aire por UV-C.
Volúmen muestreado: 1000L

INFORME DE ANÁLISIS

CARÁCTERES MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Recuento virus de referencia MengoVirus vMC-0 CECT 100000	No detectado.	UG muestra	-	E Rt-qPCR / UNE-EN 14476

INTERPRETACIÓN LABORATORIO

Según la norma UNE-EN 14476 (Antisépticos y desinfectantes químicos; ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad viricida en medicina; métodos de ensayo y requisitos) para la evaluación de la desinfección de superficies se deberá utilizar un poliovirus, un adenovirus o un norovirus murino.
El Mengovirus pertenece a la familia Picornaviridae, la misma a la que pertenece el coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19)
En el campo de los análisis víricos, se utiliza material de control consistente en viriones de características parecidas al objeto de estudio que a su vez sean inocuos para las personas.



Validado por: **Dra. Roser Reig**
Directora Laboratorio

El presente informe sólo es representativo de la muestra analizada. Para muestras suministradas por el cliente los resultados se aplican a la muestra como se recibió. El Laboratorio no es responsable de la información facilitada por el Cliente. No se puede reproducir el informe sin la aprobación por escrito del propio Laboratorio. La incertidumbre del método esta estimada y a disposición del cliente. Parámetros con |E| están analizados en Laboratorio Externo. # Resultado fuera de la especificación.



INDUSTRIAL LAB R. REIG, S.L.

Garcilaso, 4, Baixos - 08201 SABADELL

Tel. 935 959 560 - Fax 937 686 192

www.analisisreig.cat

laboratori@analisiisreig.cat

PERFUMATIC GROUP BCN,S.L.

CC: 887

Informe N° : 200005312

Muestra N° : 20-005312

Identificación: **EQUIPO DESAIR D-50**

Fecha entrada : 05/11/2020

Digitally signed by 40849819W ROSER REIG (R: B65324238)

Date: 2020.11.11 21:08:35 +01:00

Reason:

Location:



Los ensayos y/o actividades marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación.

PERFUMATIC GROUP BCN,S.L.
 Perú,136
 08018 Barcelona
 Telf : 678981005 EMail : jl@9keystc.com

Informe Nº : 200005391
 Muestra Nº : 20-005391
 CC: 887
 Matriz : Soporte muestreo aire

Identificación: **Aire con inóculo pre-tratamiento**
 Localización: Sabadell
 Punto de Muestreo : Centro sala / ACTIVA
 Tipo de envase : Placa 90mm
 Ref. externa : EQUIPO DESAIR D-50
 Resp. muestreo : Laboratorio según PNT-729

Fecha entrada : 09/11/2020
 Fecha recogida : 09/11/2020
 Inicio ensayo: 09/11/2020 Hora : 17:15
 Fin ensayo: 13/11/2020

Descripción /comentarios de la muestra: Descripción del equipo: esterilizador de aire por UV-C.
 Inoculación aire: E.coli CECT 434 WDCM 00012, S.aureus ATCC25923 i C.albicans ATCC10231.

INFORME DE ANÁLISIS

Lotes Medios: MacConkey B106199/240719 E4/3/21 | Manitol Sal B107883/280120 E3/2/21 | Biggy B92574/240719 E25/5/21 | TSA B117069 E21/12/20 | SDA B116196 E25/11/20

* PARÁMETROS DETERMINADOS "IN SITU" POR PERSONAL DEL LABORATORIO

- * Temperatura: 21,1 °C
- * Humedad relativa: 58,3 %

CARÁCTERES MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
* <i>Escherichia coli</i>	258	UFC/placa	-	Incubación en agar selectivo
* Volumen de aire muestreado	1.000	L		
* Recuento en m3	1.259,0	UFC/m3		Cálculo
* <i>Candida albicans</i>	216	UFC/placa	-	Incubación en agar selectivo
* Volumen de aire muestreado	1.000	L		
* Recuento en m3	905	UFC/m3		Cálculo
* <i>Staphylococcus aureus</i>	219	UFC/placa	-	Incubación en agar selectivo
* Volumen de aire muestreado	1.000	L		
* Recuento en m3	1.307	UFC/m3		Cálculo
Recuento aerobios en aire a 22°C	208	UFC/placa		PNT-539/UNE-EN ISO 14698
* Volumen de aire muestreado	1.000	L		
* Recuento en m3	646	UFC/m3		Cálculo



INDUSTRIAL LAB R. REIG, S.L.
Garcilaso, 4, Baixos - 08201 SABADELL
Tel. 935 959 560 - Fax 937 686 192
www.analisisreig.cat
laboratori@analisiisreig.cat



Los ensayos y/o actividades marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación.

PERFUMATIC GROUP BCN,S.L.

CC: 887

Informe N° : 200005391

Muestra N° : 20-005391

Identificación: **Aire con inóculo pre-tratamiento**

Fecha entrada : 09/11/2020

* Recuento hongos aire	190	UFC	PNT-540/UNE-EN ISO 14698
* Volumen de aire muestreado	1.000	L	
* Recuento de hongos en m3	439	UFC/m3	Cálculo



INDUSTRIAL LAB R.Reig
Garcilaso, 4 bxs.
08201 SABADELL

Validado por:

Dra. Roser Reig
Directora Laboratorio

El presente informe sólo es representativo de la muestra analizada. Para muestras suministradas por el cliente los resultados se aplican a la muestra como se recibió. El Laboratorio no es responsable de la información facilitada por el Cliente. No se puede reproducir el informe sin la aprobación por escrito del propio Laboratorio. La incertidumbre del método esta estimada y a disposición del cliente. Parámetros con [E] están analizados en Laboratorio Externo. # Resultado fuera de la especificación.



Los ensayos y/o actividades marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación.

PERFUMATIC GROUP BCN,S.L.
 Perú,136
 08018 Barcelona
 Telf : 678981005 EMail : jl@9keystc.com

Informe Nº : 200005392
 Muestra Nº : 20-005392
 CC: 887
 Matriz : Soporte muestreo aire

Identificación: **Aire con inóculo 60min post-tratamiento**
 Localización: Sabadell
 Punto de Muestreo : Centro sala / ACTIVA
 Tipo de envase : Placa 90mm
 Ref. externa : EQUIPO DESAIR D-50
 Resp. muestreo : Laboratorio según PNT-729

Fecha entrada : 09/11/2020
 Fecha recogida : 09/11/2020
 Inicio ensayo: 09/11/2020 Hora : 17:15
 Fin ensayo: 13/11/2020

Descripción /comentarios de la muestra: Descripción del equipo: esterilizador de aire por UV-C.
 Inoculación aire: E.coli CECT 434 WDCM 00012, S.aureus ATCC25923 i C.albicans ATCC10231.

INFORME DE ANÁLISIS

Lotes Medios: MacConkey B106199/240719 E4/3/21 | Manitol Sal B107883/280120 E3/2/21 | Biggy B92574/240719 E25/5/21 | TSA B117069 E21/12/20 | SDA B116196 E25/11/20

* PARÁMETROS DETERMINADOS "IN SITU" POR PERSONAL DEL LABORATORIO

- * Temperatura: 21,1 °C
- * Humedad relativa: 62,1 %

CARÁCTERES MICROBIOLÓGICOS

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
* <i>Escherichia coli</i>	0	UFC/placa	-	Incubación en agar selectivo
* Volumen de aire muestreado	1.000	L		
* Recuento en m3	0,0	UFC/m3		Cálculo
* <i>Candida albicans</i>	14	UFC/placa	-	Incubación en agar selectivo
* Volumen de aire muestreado	1.000	L		
* Recuento en m3	14	UFC/m3		Cálculo
* <i>Staphylococcus aureus</i>	0	UFC/placa	-	Incubación en agar selectivo
* Volumen de aire muestreado	1.000	L		
* Recuento en m3	0	UFC/m3		Cálculo
Recuento aerobios en aire a 22°C	16	UFC/placa		PNT-539/UNE-EN ISO 14698
* Volumen de aire muestreado	1.000	L		
* Recuento en m3	17	UFC/m3		Cálculo



INDUSTRIAL LAB R. REIG, S.L.
Garcilaso, 4, Baixos - 08201 SABADELL
Tel. 935 959 560 - Fax 937 686 192
www.analisisreig.cat
laboratori@analisiisreig.cat



Los ensayos y/o actividades marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación.

PERFUMATIC GROUP BCN,S.L.

CC: 887

Informe N° : 200005392

Muestra N° : 20-005392

Identificación: **Aire con inóculo 60min post-tratamiento**

Fecha entrada : 09/11/2020

* Recuento hongos aire	32	UFC	PNT-540/UNE-EN ISO 14698
* Volumen de aire muestreado	1.000	L	
* Recuento de hongos en m3	34	UFC/m3	Cálculo



INDUSTRIAL LAB R.Reig
Garcilaso, 4 bxs.
08201 SABADELL

Validado por:

Dra. Roser Reig
Directora Laboratorio

El presente informe sólo es representativo de la muestra analizada. Para muestras suministradas por el cliente los resultados se aplican a la muestra como se recibió. El Laboratorio no es responsable de la información facilitada por el Cliente. No se puede reproducir el informe sin la aprobación por escrito del propio Laboratorio. La incertidumbre del método esta estimada y a disposición del cliente. Parámetros con [E] están analizados en Laboratorio Externo. # Resultado fuera de la especificación.

Cliente: **Perfumatic Group BCN, S.L.**
 Fecha toma muestra: 9 de noviembre del 2020
 Fecha fin ensayo: 13 de noviembre del 2020

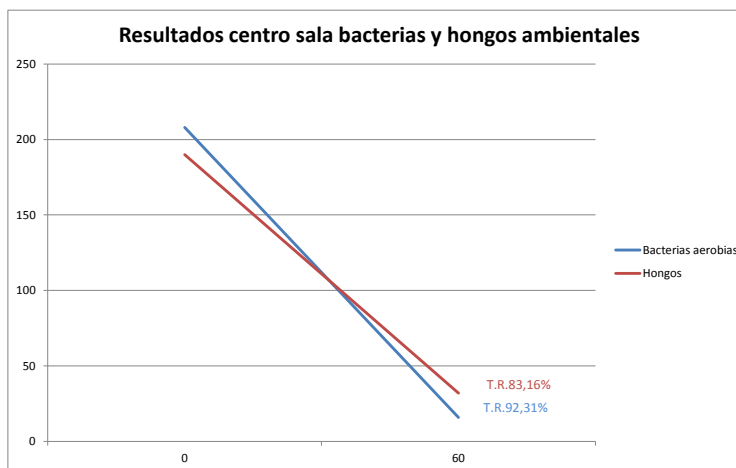
Estudio de validación actividad antibacteriana y antifúngica DESAIR D-50
 Equipo: DESAIR D-50

Resultados Sala

Informe	Identificación	Punto muestreo	Volumen	Parámetros <i>in situ</i>	Bacterias aerobias (UFC/placa)	Bacterias aerobias (UFC/m ³)	Hongos (UFC/placa)	Hongos (UFC/m ³)
20-005391	Aire con inoculación bacteriana pre-tratamiento DESAIR D-50	Centro sala	1000 L	Temperatura: 21,1 °C Humedad relativa: 58,3%	208	646	190	439
20-005392	Aire con inoculación bacteriana 60min post-tratamiento DESAIR D-50	Centro sala		Temperatura: 21,1 °C Humedad relativa: 62,1%	16	17	32	34

Tasa reducción centro sala

Tiempo	Tasa reducción concentración bacterias aerobias (%)	Tasa reducción concentración hongos (%)
0 a 60 min	92,31	83,16



Conclusión:

El equipo "DESAIR D-50" ha mostrado una tasa de reducción superior al 92% con respecto a las bacterias aerobias ambientales y una tasa de reducción superior al 83% para los hongos ambientales.

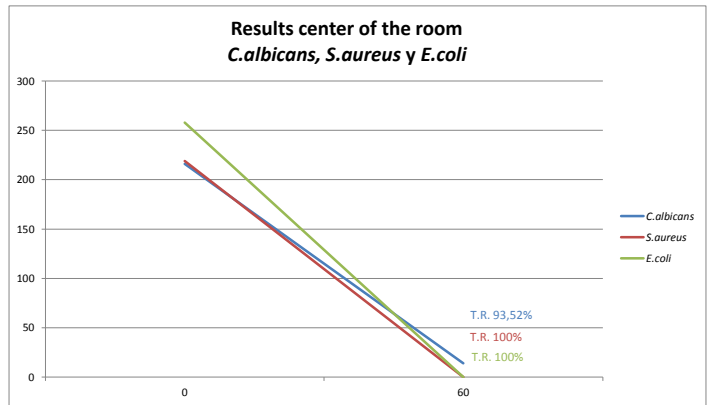
Client: **Perfumatic Group BCN, S.L.**
 Start analysis: 9th November 2020
 End analysis: 13th November 2020

Validation study of antibacterial and antifungal activity DESAIR D-50
Equipment: DESAIR D-50

Room Results

Report	Identification	Sampling point	Volume	Parámetros in situ	C.albicans (CFU/plate)	C.albicans (CFU/m3)	S.aureus (CFU/plate)	S.aureus (CFU/m3)	E.coli (UFC/plate)	E.coli (CFU/m3)
20-105391	Pre-treatment air with inoculum DESAIR D-50	Center of the room	1000 L	Temperature: 21,1 °C Relative humidity: 58,3%	216	905	219	1307	258	1259
20-105392	60min post-treatment air with inoculum DESAIR D-50	Center of the room		Temperature: 21,1 °C Relative humidity: 62,1%	14	14	0	0	0	0

Reduction rate center of the room			
Time	Reduction rate in the concentration of <i>C.albicans</i> (%)	Reduction rate in the concentration of <i>S.aureus</i> (%)	Reduction rate in the concentration of <i>E.coli</i> (%)
0 to 60 min	93,52	100,00	100,00



Conclusion:

The equipment "DESAIR D-50" has shown a reduction rate higher than 93% towards *Candida albicans* and a reduction rate of 100% towards *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*.

Cliente: **Perfumatic Group BCN, S.L.**
 Fecha toma muestra: 9 de noviembre del 2020
 Fecha fin ensayo: 13 de noviembre del 2020

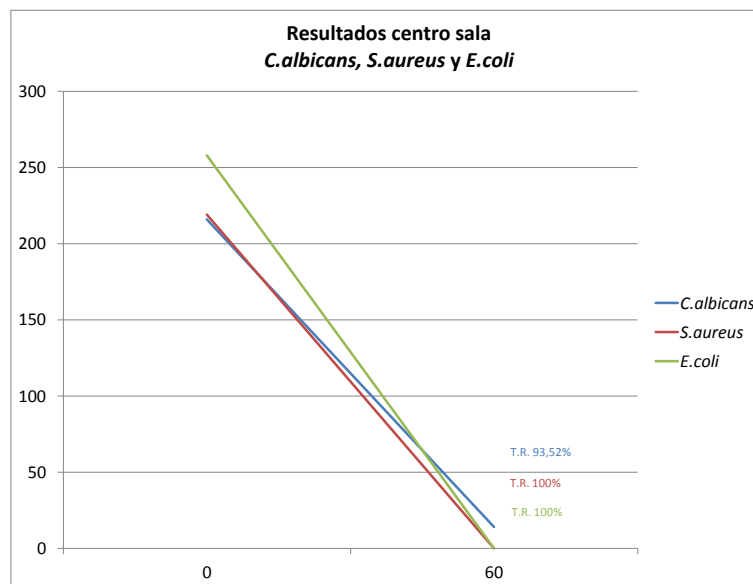
Estudio de validación actividad antibacteriana y antifúngica DESAIR D-50
 Equipo: DESAIR D-50

Resultados Sala

Informe	Identificación	Punto muestreo	Volumen	Parámetros <i>in situ</i>	<i>C.albicans</i> (UFC/placa)	<i>C.albicans</i> (UFC/m3)	<i>S.aureus</i> (UFC/placa)	<i>S.aureus</i> (UFC/m3)	<i>E.coli</i> (UFC/placa)	<i>E.coli</i> (UFC/m3)
20-005391	Aire con inoculación bacteriana pre-tratamiento DESAIR D-50	Centro sala	1000 L	Temperatura: 21,1 °C Humedad relativa: 58,3%	216	905	219	1307	258	1259
20-005392	Aire con inoculación bacteriana 60min post-tratamiento DESAIR D-50	Centro sala		Temperatura: 21,1 °C Humedad relativa: 62,1%	14	14	0	0	0	0

Tasa reducción centro sala

Tiempo	Tasa reducción concentración <i>C.albicans</i> (%)	Tasa reducción concentración <i>S.aureus</i> (%)	Tasa reducción concentración <i>E.coli</i> (%)
0 a 60 min	93,52	100,00	100,00



Conclusión:

El equipo "DESAIR D-50" ha mostrado una tasa de reducción superior al 93% para *Candida albicans* y una tasa de reducción del 100% para *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli*.