movitel2000

C/ GURUTZEGI BIDEA 15. POLÍGONO BELARTZA, 20018 DONOSTIA, (GIPUZKOA).
TELF: +34 943330909. MOVIL: +34 646109944
E-MAIL: COMERCIAL@MOVITEL.COM WEB: WWW.MOVITEL.COM
DISTRIBUIDOR EN EXCLUSIVA

CleanAir Spaces

Soluciones contra Coronavirus

ductFIT®

Quienes somos

Sobre Nosotros

Fundada por **2 empresarios españoles** en 2016, actualmente tenemos oficinas en Hong Kong, China, España, Reino Unido, Italia, Suiza, México, EEUU, UAE, y Singapur.

Diseño y fabricación siguiendo estrictos **controles de calidad** y **estándares.**

Nuestros clientes son empresas que desean **mejorar todos los aspectos de la calidad del aire interior** (aire acondicionado, ventilación, purificación del aire, monitoreo y automatización en tiempo real).

Somos una **empresa CleanTech** que desarrolla soluciones tecnológicas para mejorar la **sostenibilidad y el bienestar de las personas.**

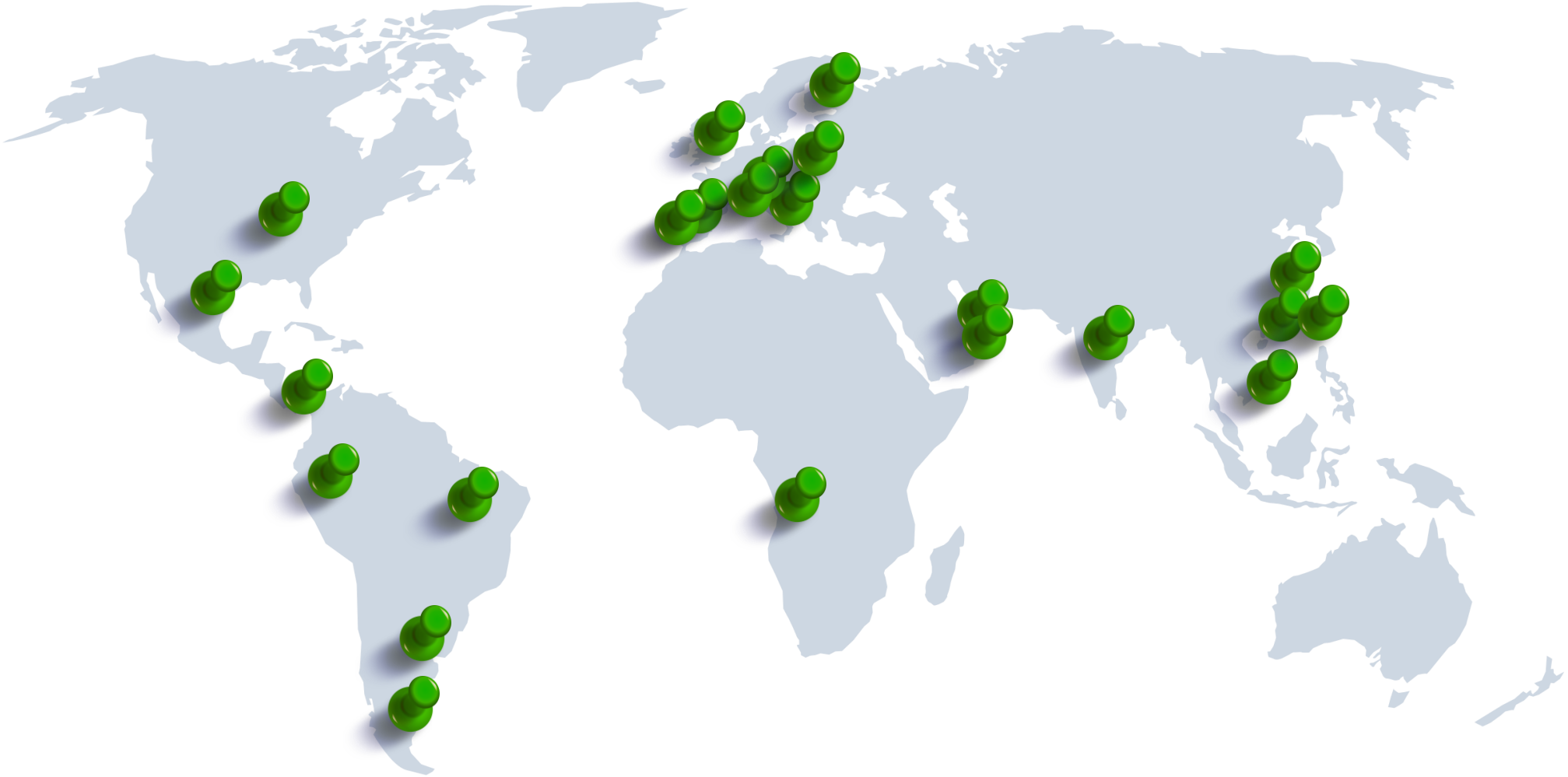
Nuestro Impacto en todo el mundo

28.000.000 M^2 certificados

690.000 empleados con mejor salud

1.700.000 datos monitorizados al día

Impacto Mundial – Instalaciones en 30 países



Impacto Mundial – Repercusión en Medios

THE TIMES

MSNBC

EL PAÍS

El Confidencial
EL DIARIO DE LOS LECTORES INFLUYENTES

CCTV

Retail Times
be inspired

Network6

INFORMING WORKPLACE AND FACILITIES MANAGEMENT PROFESSIONALS
facilitate

airquality news.com

FMJ
FACILITIES MANAGEMENT JOURNAL

ACTUALIDAD ECONÓMICA

COPE

BusinessandIndustry today

fmuk

EL MUNDO

ThisWeekinFM.com

iwfm
Institute of Workplace and Facilities Management

Stadium Management

ONDA CERO

tve

europa press

¿Donde puedes encontrar nuestras soluciones?

Clientes en Muchos Sectores

Farmacéutico

Automóvil

Industria

Educación

Banca

Retail

IT

Hoteles

Alimentación

Clientes en Muchos Sectores

Inmobiliario

陆家嘴金融城 LUJIAZUI FINANCIAL CITY
绿地集团 GREENLAND GROUP
上海久事(集团)有限公司 SHANGHAI JIUSHI (GROUP) CO., LTD.

Finanzas

Morgan Stanley
LEGEND CAPITAL GROUP
GREEN DOT CORPORATION
中国信托业协会 CHINA TRUSTEE ASSOCIATION
RICHEMONT

Construcción

CAAMAÑO
安昙 | ANKEN
PORCELANOSA Grupo

Consultoría

THOMSON REUTERS
REFINITIV
vnu

Laboratorios

GRIFFITH LABORATORIES
Cigna
NOVARTIS

Real estate

JLL
Colliers INTERNATIONAL
CBRE

Logística

Prime Cargo
FedEx

Producto Final

PPG
AMMEX
LUXOTTICA
Ray-Ban

Supermercados

MARKS & SPENCER
city'super
Takashimaya
COSTCO WHOLESALE

Nuevas Instalaciones y pruebas en Marcha en…

XGRANDVALIRA ANDORRA

JUNTA DE ANDALUCIA

COSTCO WHOLESALE

GRUPPO MEDIASET

+INKLE

FOUR SEASONS Hotels and Resorts

ENGIE

ArcelorMittal

ZARA

Naturgy

PPG

Julia Gabriel CENTRE

Sermes C.R.O.

geroinnova

مجلس الشارقة للتخطيط العمراني
Sharjah Urban Planning Council

LOEWE

Cruz Roja Española

acciona

ferrum

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE DEFENSA

GENERALI

Hospital Garcia de Orta, E.P.E.

KKR
KKR Financial Holdings LLC

GRUPO CASAIS

SNS SERVIÇO NACIONAL DE SAÚDE

Casli

METRO DE PANAMA

METRO DE MEXICO

ERICSSON

GENESIS PROPERTY

ikastolenelkartea

Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España

STARIOUS

Alta Inversión en I+D+i con socios de gran reputación científica

UCL

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MPS

HUVN HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

UNIVERSITAS GRANATENSIS 1531 UNIVERSIDAD DE GRANADA

IMMUNE The IMMUNE Building Standard™ Healthy by Design

OWLSTONE MEDICAL

Por qué hay que purificar el aire

¿Por qué es importante cuidar la calidad del aire?

En la actualidad se consumen muchas horas en lugares cerrados, (hogares, oficinas, locales comerciales, lugares de restauración, y ocio…), por lo que resulta critico depurar la posible contaminación interior de estos lugares.

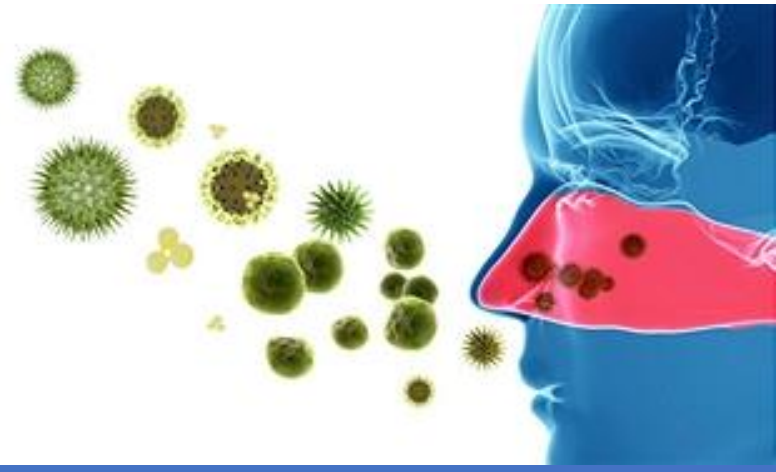
Los factores que influyen en la calidad del aire en interiores son de lo mas diversos:

Fuentes contaminantes externas Agua, atmosfera, suelo, polvo en suspensión, gases derivados de combustión de vehículos,…

Generados por seres vivos humo, cocinar alimentos, mascotas, descamación de la piel, virus, procesos metabólicos…

Entorno interno materiales de construcción, mobiliario, fibras de alfombra…

Las propias instalaciones de Aire acondicionado y calefacción… ácaros, microorganismos que proliferan en los conductos, moho…



Efectos de la contaminación en la salud humana

Efectos a corto plazo:

Dolor de cabeza, depresión, falta de concentración, caída de coeficiente intelectual.

Irritación y sequedad de nariz, ojos y garganta

Tos y dificultad para respirar

Neumonía y Bronquitis

Irritación de la piel, dermatitis.

Efectos a largo plazo:

Afección del sistema nervioso central: migrañas, ansiedad, esclerosis múltiple, Alzheimer, Epilepsia, Ataque cerebrovascular, Parkinson.

Enfermedades cardiovasculares: presión sanguínea, aterosclerosis, arritmias

Enfermedades respiratorias: asma, alergia, sinusitis, obstrucción crónica, cáncer.

Afecciones en el hígado, bazo y sangre, diabetes.

Bacterias intestinales

Afecciones en el aparato reproductor

Principales beneficios de respirar un aire puro

El aire puro ayuda a rebajar tensión y estrés, al realizar una respiración más tranquila y profunda, generando una sensación de bienestar general.

Respirando aire puro se consiguen reducir los trastornos cardíacos y los cuadros depresivos.

El aire limpio genera una sensación de revitalización devolviéndonos la energía física y la claridad mental, al reducirse los niveles de CO2 en la sangre, mejorando la concentración y la efectividad en actividades cognitivas.

La respiración de aire puro ayuda a estimular nuestro sistema inmunológico, reduciendo la posibilidad de padecer trastornos alérgicos, afecciones respiratorias y asma.

Al respirar aire limpio se consigue eliminar un gran número de toxinas acumuladas, y células muertas, diariamente en nuestro organismo.

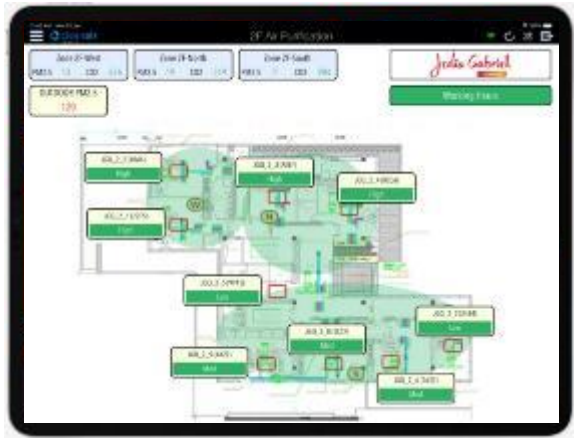
El aire puro reequilibra las funciones vitales de todos nuestros órganos vitales, ayudando a la recuperación más rápida de las enfermedades gracias a la oxigenación celular, a la vez que evita muchos contagios producidos al respirar en ambientes cerrados contaminados con virus.

El aire limpio ayuda a la regeneración celular favoreciendo la producción de mecanismos antioxidantes, como el colágeno y la elastina entre otros, y retrasando el envejecimiento celular, y el deterioro de nuestro aspecto estético.

Soluciones

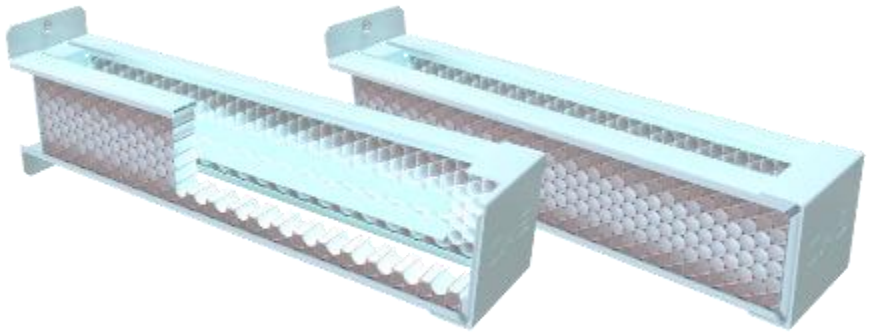
Soluciones de purificación de aire

Amplio rango de soluciones de purificación de aire interior y eliminación de patógenos de fácil instalación en sistemas de climatización o completamente independientes para eliminar PM2.5, virus, bacterias, olores, COVs, entre otros agentes externos.



Used by:

¿Qué es la solución ductFIT®?



Tecnología única **patentada***

Elimina **mas del 99.9% de virus y bacterias en aire y superficies, adicionalmente de combatir alergénicos, moho, partículas de contaminación ácaros y olores. Maximizando la calidad del aire en interiores.**

Desinfección continua **24 horas 7 días a la semana** reduciendo drásticamente las micropartículas nocivas.

100% segura para humanos, animales y plantas puede funcionar en su presencia.

Económica e instalable en minutos

Sin valles, los equipos no se necesitan apagar

Sin sombras, todas las áreas son tratadas

No se utilizan productos químicos nocivos como ozono o cloro

Reduce las intervenciones y los costos relacionados para el saneamiento y limpieza de conductos de ventilación

Disminuye la tasa de enfermedad en los espacios tratados.

* (Numero de patente: CN304542696S)

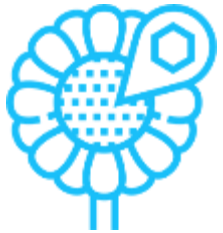
¿Qué patógenos eliminamos?

La tecnología ha sido probada contra una alta variedad de elementos:

Virus
(Coronavirus, enterovirus,…)

Bacterias

Ácaros



Polen

Olores

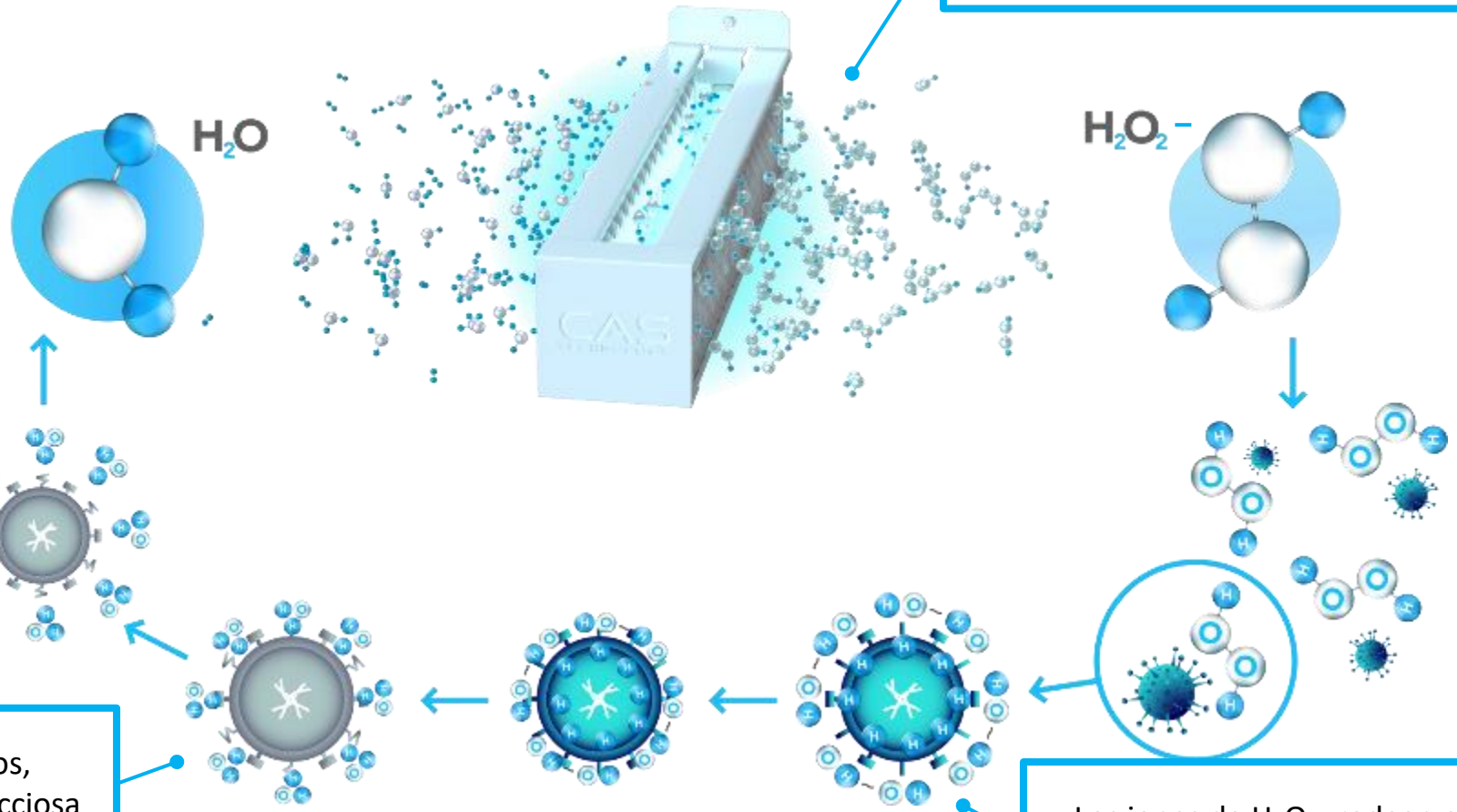
Humo

Compuestos Químicos
Formaldehido, etc.

Gases

¿Como funciona el ciclo de desinfección?

El vapor de agua del aire se convierte en iones de H_2O_2-

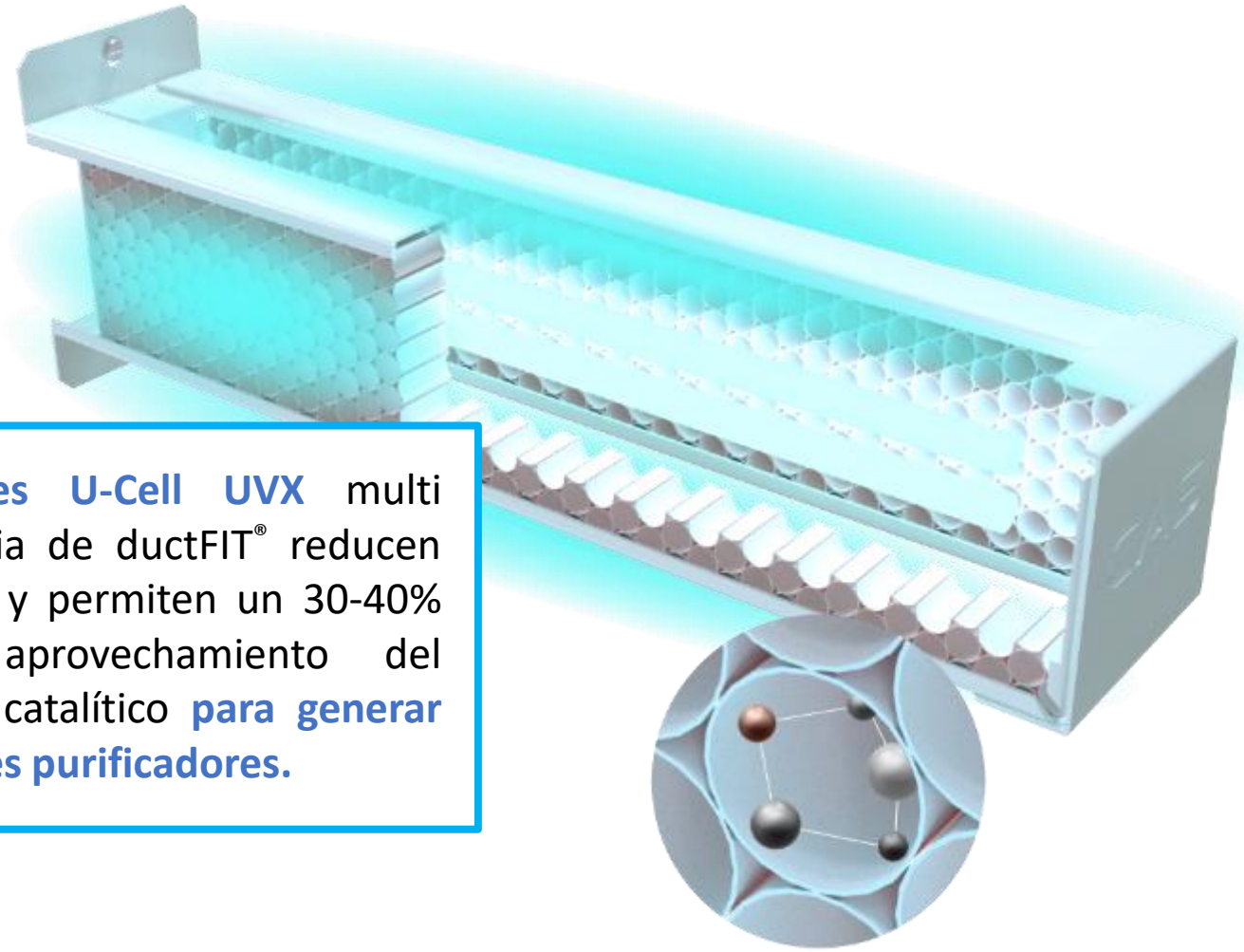


Los virus finalmente mueren

Los virus quedan inactivos, perdiendo su capacidad infecciosa

Los iones de H_2O_2- rodean el virus afectando su membrana lipídica o sus proteínas

ductFIT® vs otras soluciones fotocatalíticas



Las luces U-Cell UVX multi frecuencia de ductFIT® reducen sombras y permiten un 30-40% mayor aprovechamiento del sustrato catalítico **para generar mas iones purificadores.**

ductFIT® contiene una serie de **nano partículas de metales raros (Entre ellos cobre*).**

Esta combinación de materiales genera **gran cantidad de iones purificadores de alta calidad H_2O_2-**

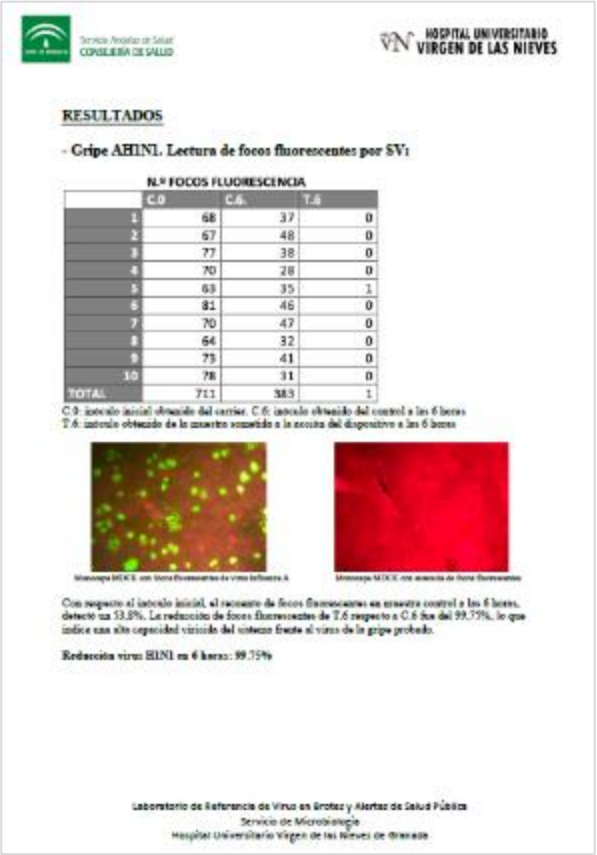
Estos iones **desinfectan superficies**

Los sistemas basados únicamente en TiO_2 generan iones OH- los cuales desaparecen en segundos y tienen una muy baja capacidad bactericida en superficies

*Consultar estudios de nanopartículas de CuO y su propiedad antimicrobiana en cepas intrahospitalarias

Eficiencia de las soluciones

Eliminando todo tipo de virus envueltos o encapsulados (incluyendo Coronavirus y Enterovirus).



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES

RESULTADOS

- Gripe AH1N1. Lectura de focos fluorescentes por SV:

N.º FOCOS FLUORESCENCIA

	C.0	C.6	T.6
1	68	37	0
2	67	48	0
3	77	38	0
4	70	28	0
5	63	35	1
6	81	46	0
7	70	47	0
8	64	32	0
9	73	41	0
10	78	31	0
TOTAL	711	383	1

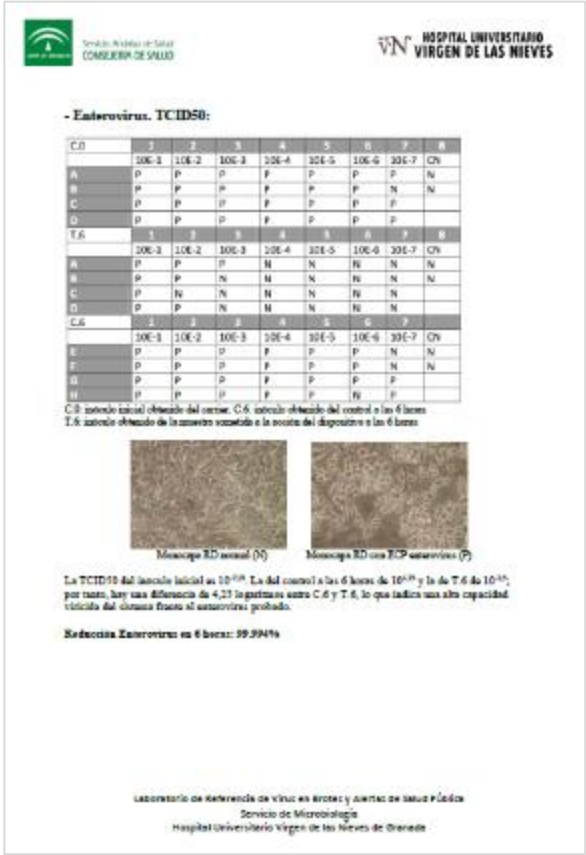
C.0: inóculo inicial obtenido del cartier. C.6: inóculo obtenido del control a las 6 horas
T.6: inóculo obtenido de la muestra sometida a la acción del dispositivo a las 6 horas

Microscopio MOCE con Luz Fluorescente de virus influenza A — Microscopio MOCE con muestra de luz fluorescente

Con respecto al inóculo inicial, el recuento de focos fluorescentes en muestra control a las 6 horas, detectó un 53.8%. La reducción de focos fluorescentes de T.6 respecto a C.6 fue del 99.75%, lo que indica una alta capacidad viricida del sistema frente al virus de la gripe probado.

Reducción virus H1N1 en 6 horas: 99.75%

Laboratorio de Referencia de Virus en Brotes y Alertas de Salud Pública
Servicio de Microbiología
Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES

- Enterovirus. TCID50:

C.0	1	2	3	4	5	6	7	8
	10E-1	10E-2	10E-3	10E-4	10E-5	10E-6	10E-7	CN
A	P	P	P	P	P	P	P	N
B	P	P	P	P	P	P	N	N
C	P	P	P	P	P	P	P	
D	P	P	P	P	P	P	P	
T.6	1	2	3	4	5	6	7	8
	10E-1	10E-2	10E-3	10E-4	10E-5	10E-6	10E-7	CN
A	P	P	P	N	N	N	N	N
B	P	P	N	N	N	N	N	N
C	P	N	N	N	N	N	N	
D	P	P	N	N	N	N	N	
C.6	1	2	3	4	5	6	7	
	10E-1	10E-2	10E-3	10E-4	10E-5	10E-6	10E-7	CN
E	P	P	P	P	P	P	N	N
F	P	P	P	P	P	P	N	N
G	P	P	P	P	P	P	P	
H	P	P	P	P	P	N	P	

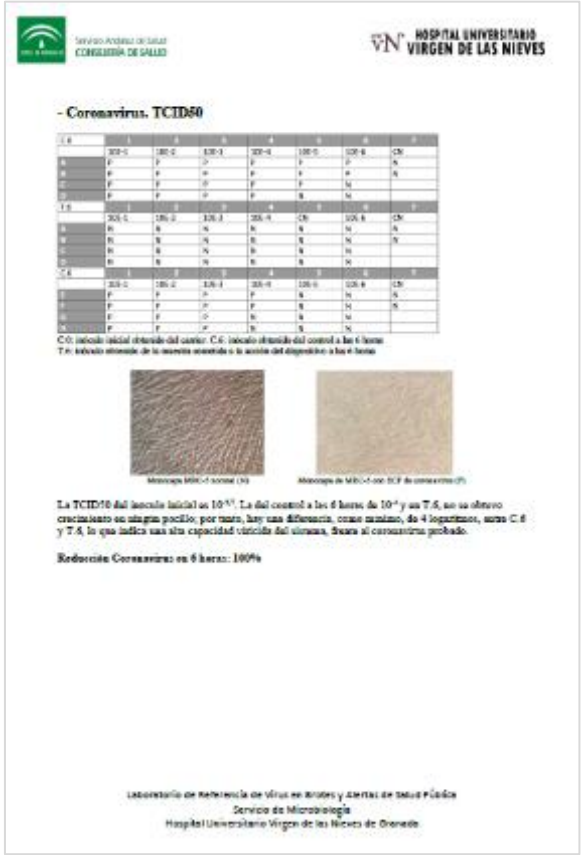
C.0: inóculo inicial obtenido del cartier. C.6: inóculo obtenido del control a las 6 horas
T.6: inóculo obtenido de la muestra sometida a la acción del dispositivo a las 6 horas

Microscopio RD normal (N) — Microscopio RD con ECP enterovirus (P)

La TCID50 del inóculo inicial es $10^{-5,25}$. La del control a las 6 horas de $10^{-5,25}$ y la de T.6 de $10^{-0,75}$; por tanto, hay una diferencia de 4,25 logaritmos entre C.6 y T.6, lo que indica una alta capacidad viricida del sistema frente al enterovirus probado.

Reducción Enterovirus en 6 horas: 99.994%

Laboratorio de Referencia de Virus en Brotes y Alertas de Salud Pública
Servicio de Microbiología
Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES

- Coronavirus. TCID50

C.0	1	2	3	4	5	6	7
	10E-1	10E-2	10E-3	10E-4	10E-5	10E-6	CN
A	P	P	P	P	P	P	N
B	P	P	P	P	P	P	N
C	P	P	P	P	P	N	
D	P	P	P	P	N	N	
T.6	1	2	3	4	5	6	7
	10E-1	10E-2	10E-3	10E-4	10E-5	10E-6	CN
A	N	N	N	N	N	N	N
B	N	N	N	N	N	N	N
C	N	N	N	N	N	N	
D	N	N	N	N	N	N	
C.6	1	2	3	4	5	6	7
	10E-1	10E-2	10E-3	10E-4	10E-5	10E-6	CN
E	P	P	P	P	N	N	N
F	P	P	P	P	N	N	N
G	P	P	P	N	N	N	
H	P	P	P	N	N	N	

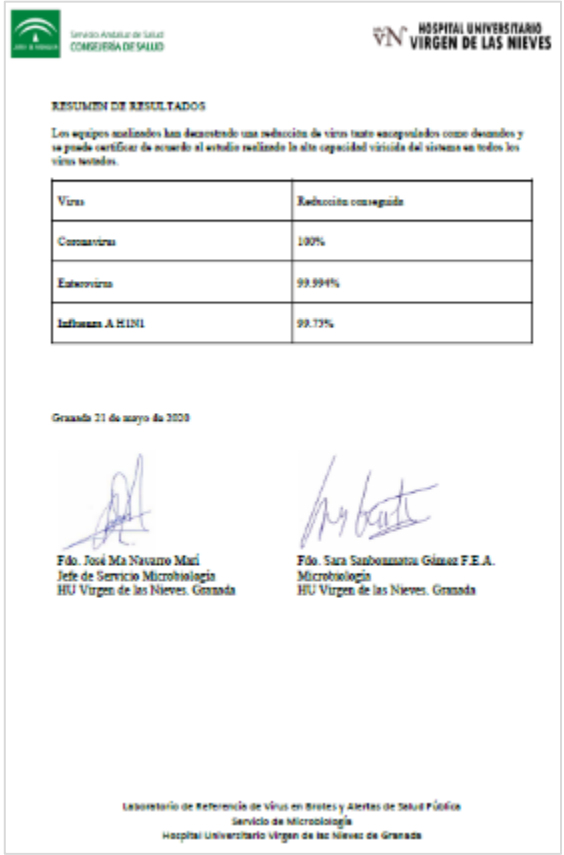
C.0: inóculo inicial obtenido del cartier. C.6: inóculo obtenido del control a las 6 horas
T.6: inóculo obtenido de la muestra sometida a la acción del dispositivo a las 6 horas

Microscopio MOCE normal (N) — Microscopio de MOCE con ECP de coronavirus (P)

La TCID50 del inóculo inicial es $10^{-5,5}$. La del control a las 6 horas de 10^{-5} y en T.6, no se observa crecimiento en ningún pocillo; por tanto, hay una diferencia, como mínimo, de 4 logaritmos, entre C.6 y T.6, lo que indica una alta capacidad viricida del sistema, frente al coronavirus probado.

Reducción Coronavirus en 6 horas: 100%

Laboratorio de Referencia de Virus en Brotes y Alertas de Salud Pública
Servicio de Microbiología
Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES

RESUMEN DE RESULTADOS

Los equipos analizados han demostrado una reducción de virus tanto encapsulados como desnudos y se puede certificar de acuerdo al estudio realizado la alta capacidad viricida del sistema en todos los virus testados.

Virus	Reducción conseguida
Coronavirus	100%
Enterovirus	99.994%
Influenza A H1N1	99.75%

Granada 21 de mayo de 2020

Fdo. José Mª Navarro Marí
Jefe de Servicio Microbiología
HU Virgen de las Nieves. Granada

Fdo. Sara Sanbonmatsu Gámez F.E.A.
Microbiología
HU Virgen de las Nieves. Granada

Laboratorio de Referencia de Virus en Brotes y Alertas de Salud Pública
Servicio de Microbiología
Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada

Los estudios demuestran que el sistema genera una atmosfera que acelera la descomposición y oxidación de virus y bacterias de días a horas, desinfectando superficies, pero no evita el contagio directo, ni el ocasionado por contacto inmediato de las superficies.

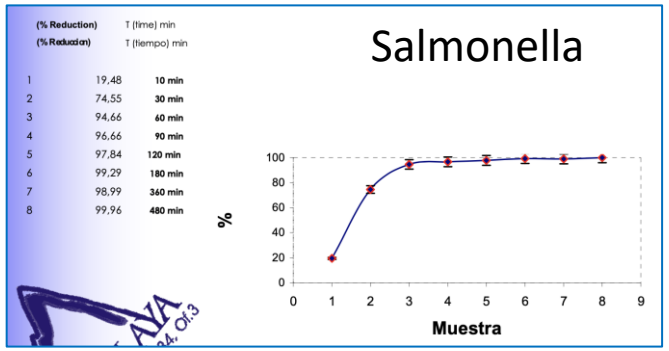
Eficiencia de las soluciones

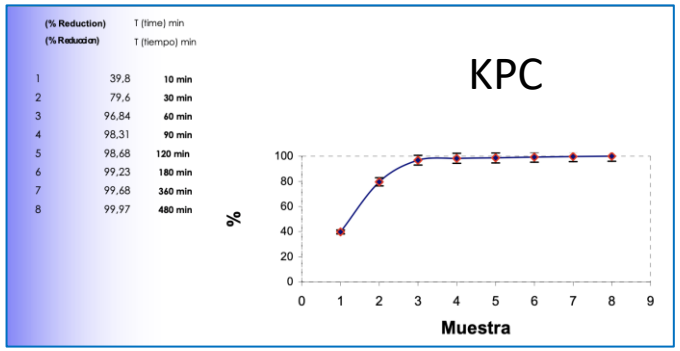
Eliminación de todo tipo de bacterias:

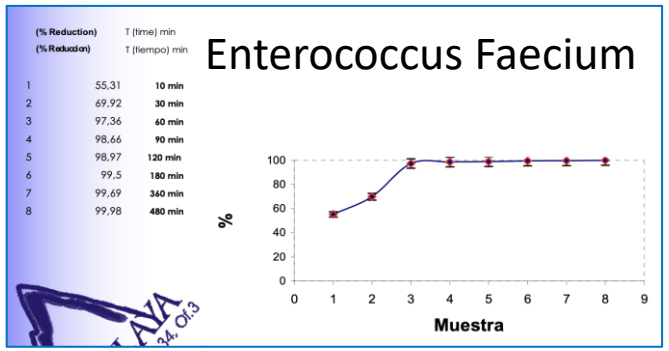
Mas del 99.95% de eliminación en las bacterias testadas, con mas del 80% de eliminación a las 30 minutos y mas del 95% en una hora en la mayoría. Incluidas bacterias **KPC (Superbacterias resistentes a antibióticos)** o bacterias con alto índice de mortalidad como **la Legionela**.

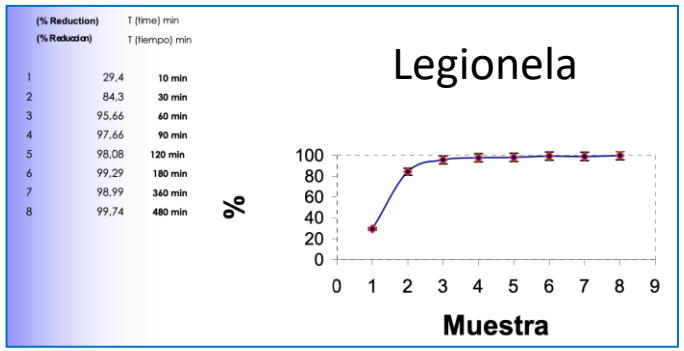
Bacterias Probadas:

- E-Coli
- KPC
- Legionela
- Salmonela
- Acinetobacter
- Enterococcus Faecium
- Pseudomonas Aeruginosa



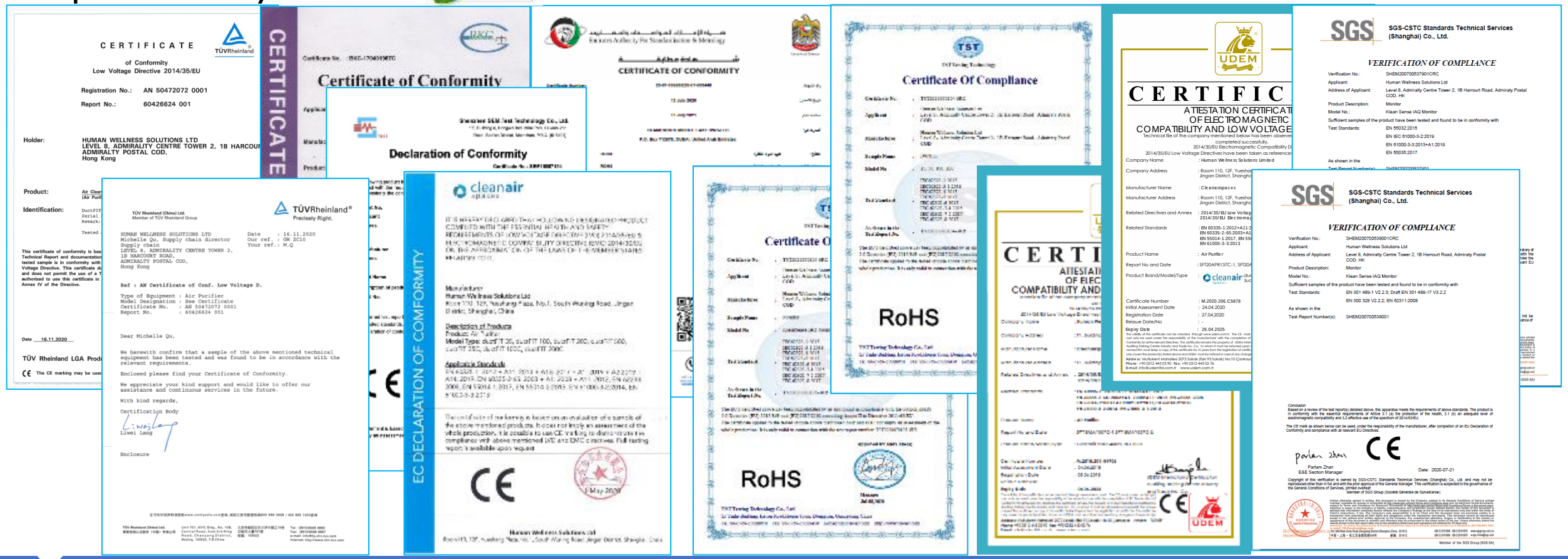






Otros certificados adicionales

Tanto ductFIT® como todos los componentes de la tecnología CAS cumplen las certificaciones y estándares de calidad mas exigentes, siguiendo estándares Europeos de producción y calidad. RoHS compliant CE



IMMUNE Building Standard

IMMUNE™

La pandemia de Covid nos ha mostrado la falta de preparación e ineficiencia de los edificios y ha hecho que nos replanteemos la necesidad de mejorar todos los aspectos de calidad de aire y bioseguridad de los edificios.

El **IMMUNE Building Standard** (https://immune-building.com/) ha sido creado para medir la resiliencia de los edificios y **CleanAir Spaces** esta en el corazón del estándar facilitando **monitorización, eliminación de patógenos, análisis en tiempo real, visualización eficiencia energética y dashboards.**

★★★ IMMUNE Healthy by Design Strong — The IMMUNE Building Standard™

★★★★ IMMUNE Healthy by Design Powerful — The IMMUNE Building Standard™

★★★★★ IMMUNE Healthy by Design Resilient — The IMMUNE Building Standard™

Sector Medico

Seguridad – Durabilidad - Eficiencia

cleanair® spaces

Sector Medico, la mayor garantía.

Para entrar en el sector sanitario hay 3 parámetros fundamentales:

Efectividad – Los productos necesitan demostrar su efectividad

Seguridad – Los productos necesitan certificarse 100% seguros

Durabilidad – Los productos no pueden ser un producto para Covid, debe ser un producto que sea efectivo tanto para Covid como para cualquier patógeno.

Estos parámetros, que son analizados en detalle por el sector sanitario ayudan a otros sectores a entender la seguridad y efectividad de nuestros productos.

ductFIT® es 100% seguro. Base científica.

Los organismos que rigen la concentración en espacios interiores de productos químicos mas importantes definen la concentración máxima de H_2O_2 en el ambiente no debe ser superior a 1ppm (partes por millón):

OSHA (Occupational Safety and Health Administration – http://www.osha.gov)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - https://www.cdc.gov/niosh/index.htm) dependiente de la CDC:

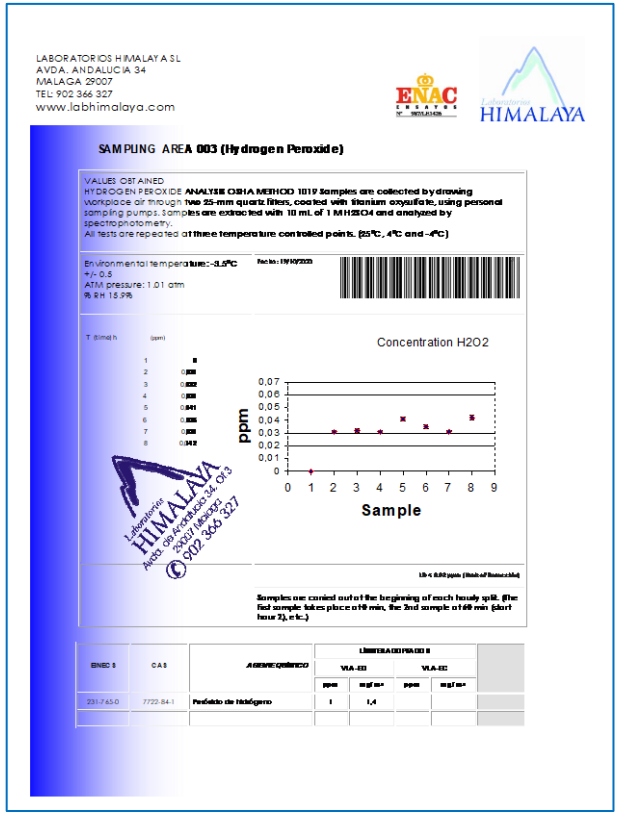
CDC (Center for Disease Control) de USA (http://www.cdc.gov)

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists - https://www.acgih.org)

ECHA (European Chemicals Agency) EINEICS 231-765-0 (https://echa.europa.eu/documents/10162/a6f76a0e-fe32-4121-9d9d-b06d9d5f6852)

Nuestra Tecnología es segura: >95% por debajo del limite legal

Los estudios de concentración de peróxidos en el ambiente hechos en clientes demuestran que la concentración generada por nuestros productos están muy por debajo de los límites establecidos (Mas de 95% por debajo del limite):



LABORATORIOS HIMALAYA SL
AVDA. ANDALUCIA 34
MALAGA 29007
TEL: 902 366 327
www.labhimalaya.com

SAMPLING AREA 003 (Hydrogen Peroxide)

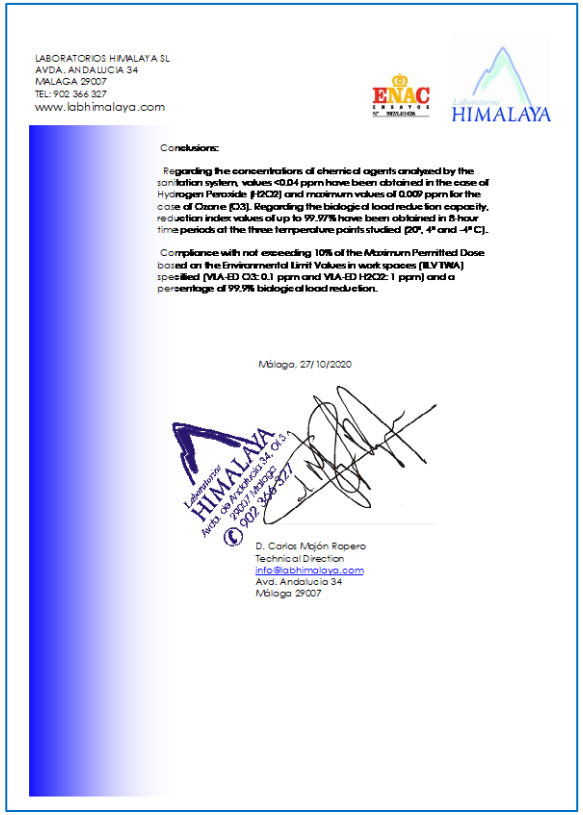
VALUES OBTAINED
HYDROGEN PEROXIDE ANALYSIS OSHA METHOD 1019 Samples are collected by drawing workplace air through two 25-mm quartz filters, coated with titanium oxysulfate, using personal sampling pumps. Samples are extracted with 10 mL of 1 M H2SO4 and analyzed by spectrophotometry.
All tests are repeated at three temperature controlled points. (25ºC, 4ºC and -4ºC)

Environmental temperature: -3.5ºC +/- 0.5
ATM pressure: 1.01 atm
% RH 15.9%

Concentration H2O2

Samples are carried out at the beginning of each hourly split. (the first sample takes place at 10 min, the 2nd sample at 60 min (start hour 2), etc.)

EINECS	CAS	AGENTE QUÍMICO	LIMITES ACEPTABLES			
			VLA-ED		VLA-EC	
			ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
231-765-0	7722-84-1	Peróxido de hidrógeno	1	1,4		



LABORATORIOS HIMALAYA SL
AVDA. ANDALUCIA 34
MALAGA 29007
TEL: 902 366 327
www.labhimalaya.com

Conclusions:

Regarding the concentrations of chemical agents analyzed by the sanitation system, values <0.04 ppm have been obtained in the case of Hydrogen Peroxide (H2O2) and maximum values of 0.009 ppm for the case of Ozone (O3). Regarding the biological load reduction capacity, reduction index values of up to 99.97% have been obtained in 8-hour time periods at the three temperature points studied (20º, 4º and -4º C).

Compliance with not exceeding 10% of the Maximum Permitted Dose based on the Environmental Limit Values in work spaces (TLV TWA) specified (VLA-ED O3: 0.1 ppm and VLA-ED H2O2: 1 ppm) and a percentage of 99.9% biological load reduction.

Málaga, 27/10/2020

D. Carlos Mejón Ropero
Technical Direction
info@labhimalaya.com
Avd. Andalucía 34
Málaga 29007

Conclusiones del Test de Laboratorio

Con respecto a las concentraciones de agentes químicos analizados por el sistema de higienización, en este ensayo experimental, se han obtenido valores < 0.04 ppm en el caso de Peróxido de Hidrogeno (H2O2) y valores máximos de 0.009 ppm para el caso de Ozono (O3) en tramos horarios de 8 horas en los tres puntos de temperatura estudiados (20°, 4° y -4°C).

Se conforma el cumplimiento de no superar el 10 % de la Dosis Máxima Permitida en función de los Valores Limites Ambientales en espacios laborales (TLV TWA) especificados (VLA-ED O3: 0.1 ppm y VLA-ED H2O2: 1 ppm y un porcentaje de reducción de carga biológica del 99.9%

Nuestra Tecnología es segura, Certificado de Inocuidad

Al generar, el purificador, principalmente peróxido de hidrogeno en el ambiente o H_2O_2, se ha clasificado el ductFIT como un producto limpiador y purificador del aire, habiéndose analizando en laboratorio, como otros limpiadores sanitarios, para comprobar la inocuidad en seres vivos (humanos y animales), y su efecto en diversos materiales y alimentos.

CERTIFICAMOS:

Que el equipo ductFIT-35 objeto de esta certificación y aportado por CLEAN AIR SPACES cita en Calle Pepita Barrientos 7 de Málaga cumple las normas y ha pasado los ensayos a continuación referenciados.

El equipo está basado en producción de ultravioletas y expansión al ambiente a través de un sistema de ventilación. Puede ser instalado en los plenum o conductos de aire de los sistemas de climatización o ventilación. Se han realizado pruebas reales para determinar los efectos de desinfección tanto en ambientes como en superficies a través de su incidencia directa sobre los elementos a desinfectar.

Las pruebas se han realizado sobre superficies de 35m²

Las lámparas ultravioleta están protegidas en el interior del equipo para evitar los efectos dañinos de su irradiación sobre las personas y seres vivos en general. Dicha protección hace que su funcionamiento sea extremadamente seguro.

Se ha utilizado un laboratorio externo de oftalmología para verificar la posible afectación ocular del sistema. Resultado negativo: no afecta al nervio óptico.

Si alguna afectación se produce es a efectos positivos ya que los usuarios de estos espacios respiran un ambiente puro.

Por otra parte se ha realizado la misma comprobación a través del laboratorio externo sobre la inocuidad del sistema a efectos de vías respiratorias, resultado: no afecta.

Se han realizado diversas pruebas reales sobre patógenos en general y también se ha utilizado como material de lucha el staphylococcus aureus, lo que nos ha permitido evaluar su eficacia directa contra bacterias, virus, coronavirus, moho, hongos, protozoos, etc.

Actúa eficazmente en las desinfecciones tanto de superficies como aeróbica.

También actúa como desodorizante.

Hemos realizado pruebas directamente sobre los ácaros del polvo, dada su influencia en los episodios asmáticos, resultado: inocuidad del 99.997.

Cumple cuanto establece OMS (Organización Mundial de la Salud) para la desinfección tanto de superficies como aeróbica. Han sido realizados en certificado aparte los análisis correspondientes a la seguridad eléctrica y mecánica, y en todos los aspectos que al equipo ductFIT-35 cumple cuanto especifica las normas internacionales.

El rango de temperatura aerobica en su máxima eficacia no debe superar los 40ºC y no debe ser inferior a 4ºC.

Evita el uso para la desinfección de productos como el ozono y otros basados en productos químicos o ultravioletas.

También evita el uso de productos químicos basados en clorina o derivados de cloro activo, tensioactivos, alcoholes, etc. ya que solamente desinfectaría las superficies y en el caso del cloro evitamos los efectos nocivos como pueden ser efectos cancerígenos, teratógenos, la formación de cloraminas también cancerígenas y los efectos nocivos para la calidad reproductiva humana de estos productos.

Este equipo es idóneo para su utilización en múltiples aplicaciones, destacamos algunas:

- Hospitales
- Gimnasios
- Centro médicos
- Medios de transporte colectivo
- Cámaras frigoríficas
- Desodorización de textiles de importación
- Almacenes de productos farmacéuticos
- Oficinas
- Mataderos
- Granjas de todo tipo
- Cultivo de hongos
- Industria alimentaria
- Salas blancas alimentarias
- Salas blancas farmaceuticas
- Salas blancas electrónicas
- Salas blancas de células madre
- Salsas de fermentación
- Invernaderos
- Plantaciones diversas
- Industria vitivinícola
- Industria cárnica
- Industria láctea
- Cámaras de fruta que almacena diversos tipo de fruta
- Especialmente eficaz en camas de fruta arrancada (cicatriz de la herida)
- Call center
- Zona de riesgo de enfermedades respiratorias
- Anticuarios
- Bibliotecas
- Museos

Estas son solo algunas de las aplicaciones del equipo ductFIT-35 que al mejorar las condiciones ambientales mejora la producción y reduce considerablemente las perdidas en mercancías.

En oficinas y centros de trabajo donde se aplique este sistema de higienización a base de ultravioleta se ha constatado la reducción del absentismo en un 27%. También se han reducido de forma importante los casos de gastroenteritis e infecciones de las vías urinarias y otros tipos de infecciones que pueden causar trastornos graves derivados de aquellas superficies de contacto humano usados por varios empleados como podrían ser: botoneras de impresoras, fotocopiadoras, teclados de ordenador, etc..

Se han realizado diversas pruebas con distintos soportes con el equipo ductFIT-35 en todas ellas se ha comprobado la inocuidad y no alteración de ninguno de los materiales y la eficiencia en desinfección sobre los mismos. Las pruebas se han realizado de acuerdo con la Norma UNE referentes a UV. Dichas pruebas se han realizado sobre los siguientes materiales y superficies:

- Superficies petricas
- Superficies plásticas
- Superficies metálicas
- Acero inoxidable
- Aluminio
- Cobres
- Lana
- Lino
- Algodón
- Nylon
- Poliéster
- Poliamida
- Seda
- Viscosa
- Rayón y sus mezclas

Sin que ningún caso se haya percibido alteración género o superficies, ni sus acabados ni colores.

Las mismas pruebas se han practicado sobre prendas de piel.

Compatibilidad con la piel.

Todas las zonas que entren en contacto con la piel del usuario no reciben ninguna afectación negativa ni provoca irritación ni cualquier efecto adverso para la salud.

Según la OMS (Organización Mundial para la Salud) la luz UV se considera un desinfectante muy eficaz para todo tipo de carga bacteriana y vírica, previa limpieza de la superficie inactiva el rotavirus y polivirus, entre otros patógenos estudiados pertenecientes al grupo IV de los coronavirus.

Consideramos por otra parte que el dispositivo ductFIT-35 en su buen uso respeta el medio ambiente y cumple las especificaciones que le atañe y ha superado los requisitos u objetos de estas certificaciones.

Las normas UNE y sus correspondientes incorporan los desarrollos reglamentarios y las ISO correspondientes. Demuestran una eficacia de la letalidad bacteriana: 99.97%.

Todas las pruebas han tenido en cuenta la directiva europea de productos sanitarios CCE/93/942.

La desinfección que produce este equipo es constante y se esteriliza por sí mismo.

La desinfección por UV está considerada como la tecnología usada por la estación espacial de la NASA ya que actúa de forma innocua sobre todo tipo de materiales.

Las pruebas se han realizado de acuerdo con las normas que le corresponden y cumplen cuanto determine la norma UNE-EN16846-1 Y UNE0068:2020

Se ha considerado el mejor sistemas para la desinfección de ascensores dado el riesgo que implican por sí mismo al ser utilizado por diversas personas y también porque incorporan uno de los puntos de contacto humano más sensibles para la contaminación personal.

A través de la descontaminación aeróbica que produce el equipo ductFIT-35 actúa eficientemente sobre todas las superficies de contacto humano como pueden ser: mandos a distancia, mandos de articulación de camas de pacientes en hospitales, teléfonos móviles, picaportes y muchos más elementos que al recibir los UV permiten la esterilización de dichas superficies.

Evita la transmisión de infecciones cruzadas.

Este equipo cumple cuanto determina el centro europeo para la prevención y control de enfermedades (ECEC) y la unión europea en cuestiones relacionadas con la higiene de superficies. Las diversas pruebas analíticas realizadas después de la utilización del equipo demuestran su eficacia vírucida, que además destruye la estructura molecular del ADN (ácido desoxirribonucleico) y ARN (ácido ribonucleico en virus bacterianos).

Se acompaña la ficha técnica del equipo y certificamos que es veraz en todo su contenido.

La presente certificación se ha hecho a petición de la empresa ductFIT-35 y está basada en las pruebas descritas y en el criterio técnico de **ITEL (Instituto Técnico Español de Limpiezas)** perteneciente al centro de investigación y asesoramiento para la limpieza e higiene.

ITEL queda a la disposición de los directamente interesados en los análisis realizados para aclarar verbalmente o por escrito cualquier duda que pueda surgir al respecto o ampliar si fueran necesarios los conceptos vertidos del presente informe.

Quedan autorizados para la utilización de este informe técnico para cualquier diligencia y acciones que crean de su interés.

Los resultados se consideran propiedad del solicitante y sin autorización previa ITEL se abstendrá de comunicarlos a terceros.

Transcurrido un mes ITEL podrá utilizar los resultados con fines científicos y estadísticos.

ITEL podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc.. cualquier otra valoración que juzgue necesaria aunque esta no hubiese sido expresamente solicitada.

ITEL queda a la disposición de los directamente interesados en la cuestión planteada para aclarar verbalmente o por escrito cualquier duda que pudiera surgir al respecto o ampliar si fueran necesarios los conceptos vertidos en el presente informe.

ITEL se reserva una copia del informe original que es remitido al solicitante y que será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento

ITEL asume toda la responsabilidad del presente informe, no así de una interpretación errónea del mismo, en cuyo caso el firmante precisará el alcance y sentido estricto que debe darse al informe.

ITEL no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados.

ITEL no se hace responsable del uso indebido que pueda hacerse de este informe.

FICHA TECNICA:

ductFIT®|35

Tecnología patentada ductFIT® CAS para eliminar hasta el 99.99% de virus y bacterias en aire y superficies.

Quedan autorizados para la utilización de este informe técnico para cuantas diligencias y acciones crean de su interés.

Lo que hacemos constar a los efectos oportunos.

St. Fruitós de Bages, 20 de Julio de 2020

Unidad Certificadora

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASESORAMIENTO PARA LA LIMPIEZA, S.L.

Esta certificación está condicionada a que la compañía mantenga el sistema de acuerdo con las normas establecidas, lo que está monitorizado por ITEL.

Nuestra Tecnología es segura, Certificado de Inocuidad

Resumen de Innocuidad

> **100%** Innocuo para las vías respiratorias

> **100%** Innocuo para los ojos

> **No produce** decoloración ni daño alguno en materiales

ITEL
Instituto Técnico Español de Limpieza

Resumen de Efectividad:

> **99.97%** Eliminación de bacterias

> **99.997%** Eliminación de ácaros

> **27%** estimación de reducción de bajas laborales

Es necesario una tecnología de presente y futuro. Covid19 es una pandemia que sucede a otras anteriores y precede a las que vendrán en el futuro

- **2003 Síndrome Respiratorio Agudo Grave (SARS-CoV-1)**

  >8.000 casos en 27 países y una letalidad de 10%

- **2012 Síndrome Respiratorio de Oriente Próximo (MERS-CoV)**

  2499 casos en 27 países (sobre todo en Arabia Saudí), con una letalidad de 34%

- **2019 Síndrome Respiratorio Agudo Grave (SARS-CoV-2)**

  >20 millones casos en el mundo con una letalidad de 3-5%

Sign in

Contribute →

The Guardian

News | Opinion | Sport | Culture | Lifestyle

The Guardian view | Columnists | Cartoons | More

Opinion

The next pandemic is on its way. Coronavirus must help us prepare for it

Sally Davies

Scientists estimate we will face a health emergency at least once every five years. Our new initiative seeks a better response

Sally Davies is a former chief medical officer for England

Sat 26 Sep 2020 11.00 BST

Dra. Davis (former Chief Medical Officer – UK Goverment; currently Dean at Trinity College, Cambridge University)

La única solución haciendo ENSAYOS CLINICOS en HUMANOS

Tras la demostración de la efectividad de ductFIT y basándose en estudios realizados en Alemania, Italia y Wuhan, el hospital Virgen de Las Nieves está realizando un **ensayo clínico con pacientes reales** con COVID-19

FI6056923

Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias

Hospital Universitario Virgen de las Nieves
Avda. De las Fuerzas Armadas, 2
18014 Granada
Q9150013-B

ACUERDO DE COLABORACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE UN ENSAYO CLINICO ENTRE HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES HUMAN WELLNESS SOLUTIONS LIMITED

TITULO del Ensayo Clínico: Estudio de observación de la mejora en la evolución clínica de los pacientes con covid19 y/o Gripe A en una UCI y/o habitación hospitalaria con exposición al sistema de purificación de aire mediante ionización de peróxido de hidrogeno por Fotocatálisis DuctFit.

PROMOTORES: Hospital Universitario Virgen de las Nieves ("HUVN") y HUMAN WELLNESS SOLUTIONS LIMITED ("CleanAir Spaces" o "CAS").

OBJETIVO:

Utilización de los equipos de eliminación de virus de la empresa CAS en las UCIs/habitaciones de planta del HUVN para ver si la evolución de los pacientes de covid19 y/o Gripe A, evolucionan más favorablemente y experimentan una recuperación más acelerada que similares pacientes en UCIs sin estos sistemas de

Can Hydrogen Peroxide Reduce SARS-CoV-2 infections?
Studies show that "The efficiently inactivation of Coronaviruses (e.g. SARS, MERS) on inanimate surfaces by the use of hydrogen peroxide (H2O2) (0.5% in 1 minute) has been already assessed by Kampf et al" [1,4]
Several scientific and government publications have verified and certified that the use of hydrogen peroxide is one of the best ways to inactivate the SARS-CoV-2 virus, inactivating it and significantly reducing infections..

Reference: Kampf G, Todt D, Pfaender S, Steinmann E. Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents. Journal of Hospital Infection 2020; 104: 246–251. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195670120300463

Can Hydrogen Peroxide Reduce SARS-CoV-2 infections?
"Evidence has been shown that Coronaviruses, including viruses responsible for SARS and MERS, can persist on inanimate surfaces in optimal humidity and temperatures of up to 9 days. A role of contaminated surfaces in intra-hospital transmission of infections due to these viruses is therefore considered possible. At the same time, however, the available evidence has shown that these viruses are effectively inactivated by appropriate sanitization procedures that include the use of common hospital disinfectants, such as […] hydrogen peroxide (0.5%), for adequate contact time.
There is currently no reason to suggest greater environmental survival or less susceptibility to the disinfectants mentioned above by SARS 2-CoV." [2]

Reference: Publication of the Italian Ministry of Health. Issue 7.2020
http://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/renderNormsanPdf?anno=2020&codLeg=73195&parte=1%20&serie=null

Mas allá de la prevención y eliminación de patógenos.

El Hospital Virgen de las Nieves de Granada está realizando un **ensayo clínico con pacientes reales** con COVID-19 para verificar la mejora de la recuperación de los pacientes y la repercusión en ahorros totales al sistema sanitario:

- Reducir el tiempo de recuperación de los pacientes infectados
- Reducir la gravedad de la enfermedad en pacientes infectados
- Reducir la necesidad de utilización de camas de UCI
- Reducir la necesidad de utilización de respiradores
- Reducir la mortalidad en pacientes tanto Covid como por otros patógenos (Gripe, bacterias…)
- Reducir el coste total por paciente a la Seguridad Social
- Calcular la reducción de infecciones en el personal hospitalario y los costes derivados

Por qué apostar por la solución de CleanAir

Ventaja Competitiva

cleanair® spaces ductFIT® CAS	ductFIT®	Luces UV	Generadores de Ozono	Tratamientos con Spray
Efectividad probada contra un **amplio rango de patógenos**	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Reducción **permanente** de patógenos en **aire y superficies**	SÍ	NO	NO	NO
Completamente seguro para personas y animales	SÍ	NO	NO	NO
Puede ser utilizado en **zonas con personas presentes**	SÍ	NO	NO	NO
Elimina olores continuamente	SÍ	NO	NO	NO
Completamente automatizado sin necesidad de operador	SÍ	NO	NO	NO
Cero exposición a compuestos químicos **nocivos**	SÍ	SÍ	NO	NO
Tratamiento **permanente**	SÍ	NO	NO	NO

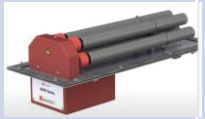
Eficiencia en la eliminación de virus de ductFIT® frente a otros sistemas

cleanair® spaces	ductFIT®	Antiguos Sistemas Fotocatalíticos	Generadores de Ozono
Genera **iones H_2O_2** que eliminan virus en superficies	SÍ	NO	NO
Diseño aerodinámico para **mayor absorción** de H_2O	SÍ	NO	NO
Diseñado para **higienización directa del aire**	SÍ	NO	NO
Sustrato TiO_2 + nano partículas. Mayor generación de iones H_2O_2	SÍ	NO	NO
Fácil instalación en cualquier conducto	SÍ	NO	NO
Conexión BMS integrada	SÍ	NO	NO
Sistema automatización basado en IoT/Inteligencia Artificial	SÍ	NO	NO
Integración con sensores de calidad de aire	SÍ	NO	NO

Comparativa de Tecnologías

TECNOLOGÍA		VENTAJAS	INCONVENIENTES
Filtros HEPA (High Efficiency Particle Arresting)		Son muy eficientes en la filtración de aire que pasa a través del filtro. Filtran partículas de hasta 0,03 micras de tamaño	Para mantener su efectividad requieren continuos cambios de filtro. Su efectividad va bajando y el filtro empieza a hacerse permeable con lo que no tiene efectividad constante No desactiva virus ni bacterias en superficies Al no desactivar los virus, estos quedan en el filtro, el cual puede actuar como un caldo de cultivo para nuevos virus, bacterias, moho y hongos. No eliminan olores, gases, virus y bacterias. Si son de múltiple carga y grosor, (HEPA 14) pueden producir una bajada de presión muy grande y necesitarán ventiladores muy potentes que podrían ser muy ruidosos y molestos para trabajadores y clientes. Por lo general, no se utilizan en los sistemas centrales, y se venden como únicas unidades independientes.
Filtros de Carbón		Absorbe olores, gases, se puede instalar en las salas centrales o individuales.	Requiere cambios frecuentes No desactiva virus ni en aire ni en superficies (No tiene ningún efecto contra virus ni bacterias) Actúa como un caldo de cultivo para virus y bacterias Pueden quedar “cegados” y deja de funcionar. Reducen el flujo de aire La efectividad va bajando y pierde eficiencia, no es constante.
Precipitación Electrostática		Son muy eficaces en la eliminación de humo del aire que pasa a través del filtro. No reducen el flujo de aire como la mayoría de los filtros hacen. Se pueden instalar en las unidades centrales o en cada habitación.	Requieren una limpieza frecuente ya que pierden eficiencia rápido. No desactivan virus ni en aire ni en superficies Sólo filtran el aire que pasa a través del filtro. La acumulación de partículas puede actuar como un caldo de cultivo para los virus y bacterias.
Generadores de Ozono		El ozono es un gas oxidante que viaja por toda la habitación y oxida a todos los derivados orgánicos. Puede neutralizar los olores y gases. El ozono destruye los microorganismos y no reduce el flujo de aire.	La exposición al ozono puede ser muy peligrosa para los seres humanos y animales. Deja residuos que pueden afectar a alimentos y materiales El ozono tarda mucho tiempo en descomponerse y puede permanecer en el ambiente durante días. El ozono tiene un olor fuerte y puede crear molestias a empleados y clientes. Es un gas contaminante del aire.

Comparativa de Tecnologías

TECNOLOGÍA		VENTAJAS	INCONVENIENTES
Luz Ultravioleta dentro de sistemas de AC		La luz ultravioleta destruye virus bacterias , hongos , mohos y gases. No reduce el flujo de aire.	El aire necesita estar expuesto a la luz UV durante al menos 10 segundos para ser efectivo en eliminación de virus, ningún sistema de AC puede conservar el aire dentro de los equipos durante tanto tiempo (Suele haber contacto de máximo 1 segundo) La luz ultravioleta tiene efecto en virus solo cuando entra en estrecho contacto con ellos con un tiempo de exposición calculado. Luz UV en sistemas de AC solo trata el aire y no puede desactivar virus en superficies.
Luz Ultravioleta móvil		La luz ultravioleta destruye virus bacterias , hongos , mohos y gases. No reduce el flujo de aire.	Los tratamientos con luz UV requieren que no haya personas expuestas a la luz con lo que no se pueden utilizar en espacios ocupados por personas o animales La luz ultravioleta tiene efecto en virus solo cuando entra en estrecho contacto con ellos con un tiempo de exposición calculado. La luz UV solo elimina virus en zonas irradiadas directamente y hay muchas sombras a las que no llega (Por ejemplo parte interna de la ropa).
Plasma Frio (Ionizacion Bipolar)		Elimina virus y bacteria en el aire en la proximidad del dispositivo	Crean iones positivos perjudiciales para la salud (Ion poisoning). No elimina virus o bacterias de superficies lejos de los dispositivos. Solo trata el aire que pasa a través de los dispositivos. Generan ozono
ductFIT®		No excluye su uso en combinación con otras tecnologías (HAVC con filtros HEPA) , sino que los complementa y mejora. Las moléculas de H_2O_2- y los oxidantes creados fruto de la fotocatálisis, son mucho mas estables que la ionización normal, eso genera una desinfección mas efectiva y duradera, incluso en conductos largos. Desactiva mas del 99,9% de virus y bacterias en aire y superficies. Eliminan olores y gases.100% seguro para humanos. Ayuda a mantener los equipos de aire acondicionados y los conductos libres de virus bacterias y moho. No reducen el flujo de aire como la mayoría de los filtros hacen. Se pueden instalar en las unidades centrales o en cada habitación.	No filtra partículas PM2.5* en el Aire.

cleanair® spaces

***Partículas PM2.5:** son partículas de diámetro aerodinámico inferior o igual a los 2,5 micrómetros las cuales pueden considerarse como un excelente indicador de los contaminantes primarios presentes en el aire.

ductFIT®

Cómo se implementa la solución de CleanAir

Instalación de ductFIT® o sistemas “ductFIT® Inside”

Sistema para Conductos

ductFIT® incorpora la posibilidad de **separar la unidad de control de la célula para permitir la instalación en minutos** en cualquier ducto independientemente del tamaño o ser instalado como sistema independientemente del sistema de climatización

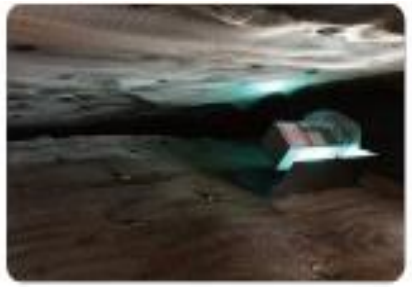
Sistema Independiente

Sistema Móvil

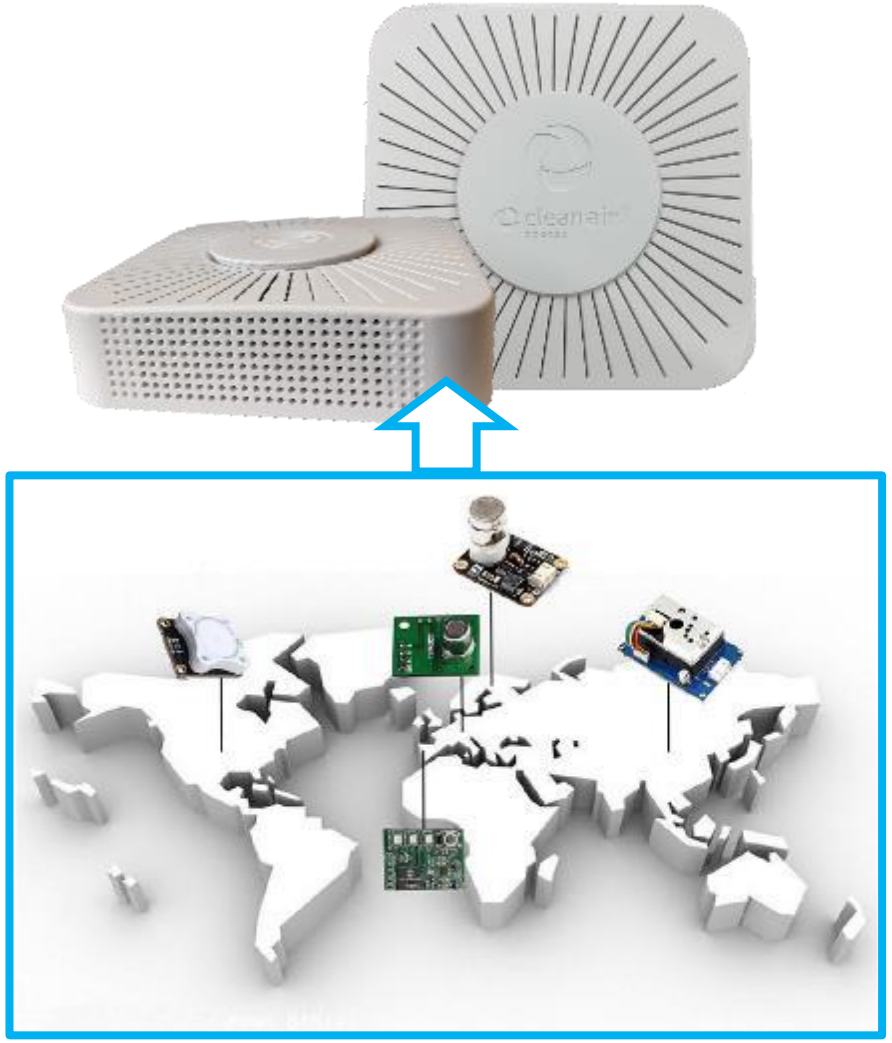
Instalación de ductFIT® o sistemas “ductFIT® Inside”

Ejemplos de métodos de instalación (tanto en los conductos como en los “fan coils”)

La instalación del dispositivo realizada por un equipo profesional de media no suele necesitar mas de 20 a 30 minutos



Un sistema alerta, KleanSense.

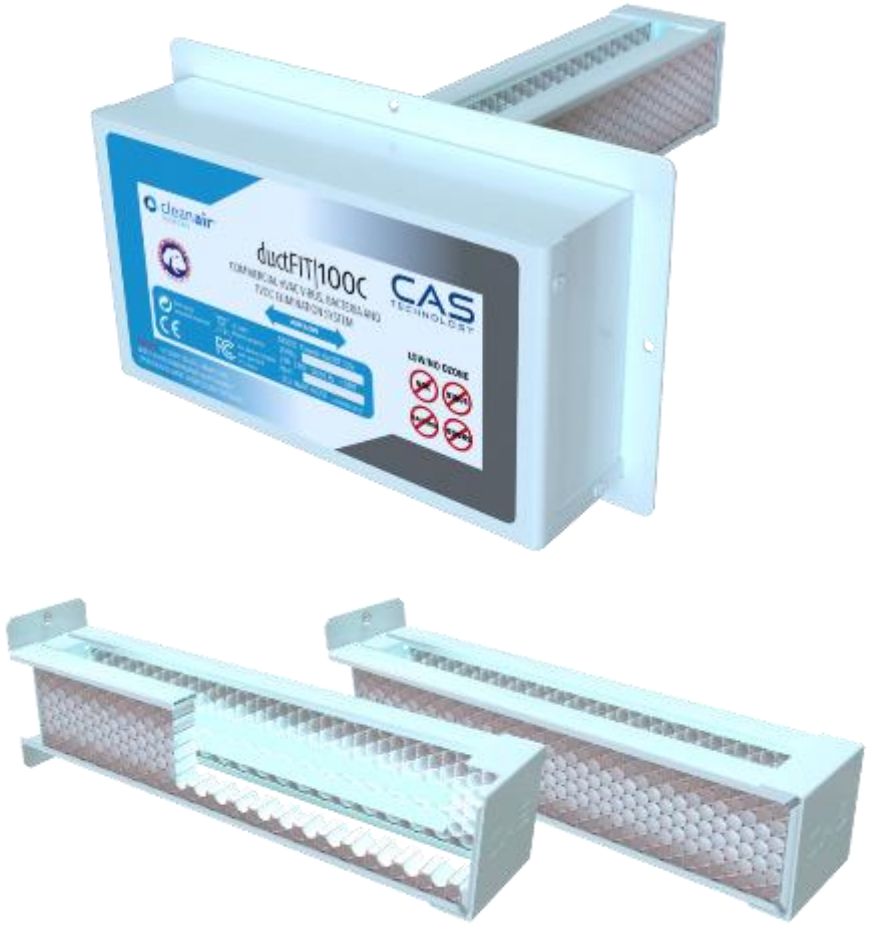


La tecnología de CleanAir, dispone de un complemento llamado KleanSense que incorpora en su interior un conjunto de sensores que informan al sistema de las partículas en suspensión y de la calidad del aire.

Los parámetros registrados por el KleanSense son procesados por nuestro sistema de inteligencia artificial, para corregir, o alertar de situaciones no deseables de calidad del aire, y dotarle de inteligencia al ecosistema de CleanAir, garantizando de esta manera siempre el mejor ambiente en aquellos lugares donde se encuentre instalado.

Los parámetros registrados, se pueden monitorizar en la aplicación del sistema y quedan disponibles para integración en sistemas BMS de terceros.

Fácil Mantenimiento



La tecnología ductFIT® solo requiere una operación de mantenimiento al año.

La célula ductFIT® se reemplaza debido a la perdida de efectividad de la luz UV, la cual se degrada en función de horas de utilización, (duración media aproximada 9000 horas) y el sustrato catalítico, el cual se degrada con el tiempo.

La operación de mantenimiento de ductFIT® se realiza en menos de 5 minutos.

Ecosistema global IoT de CleanAir

ductFIT® y la plataforma CAS

La plataforma CAS incluye sensores de calidad de aire, equipos de purificación de aire y eliminación de virus que nos permiten automatizar, visualizar y gestionar todo el ecosistema de confort y calidad de aire, siempre incorporando los mejores sensores disponibles en el mercado.

Todos los productos CAS se pueden combinar con sensores KleanSense para tener información en tiempo real de la calidad del aire y la infraestructura

Equipos ductFIT®-M

KleanSense

Sensor de calidad de aire

CleanAir Box

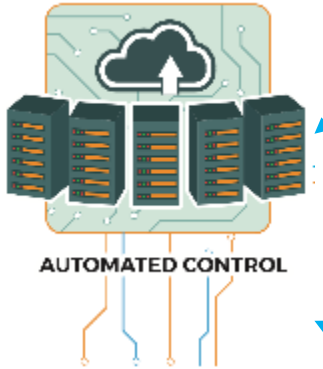
ductFIT® inside

Equipos ductFIT®

cleanair® spaces

Plataforma Tecnológica: Gestión remota, automatización y visualización.

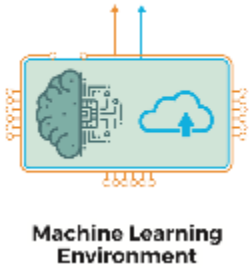
2 Donde nuestro sistema de gestión esta pendiente de todo lo que ocurre



4 A través de nuestra API abierta, podemos visualizar y gestionar la infraestructura desde cualquier parte vía WEB o APP nativa IOS

5 Y mostrar a empleados y clientes la calidad del aire interior,

1 ductFIT®, sensores y otros dispositivos IoT CAS están permanentemente conectados a la nube

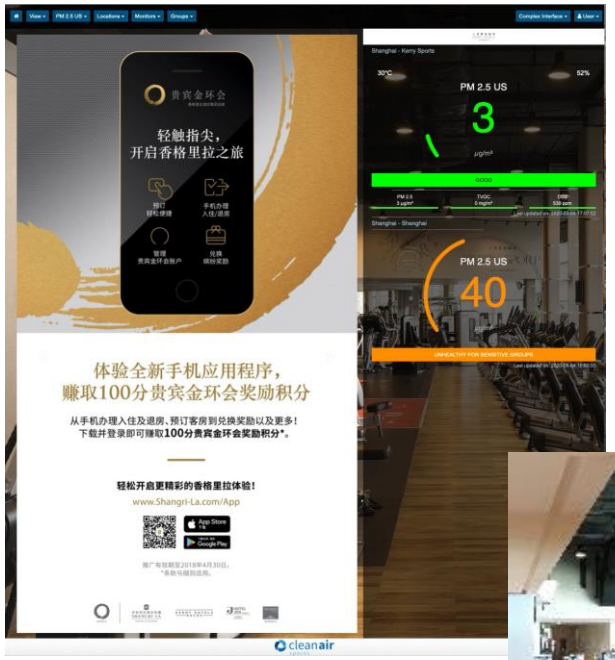


3 Y aprende de eventos que ocurren tanto en el interior como el exterior para ayudarnos a ahorrar energía manteniendo perfecta calidad del aire

6 O conectarnos a BMS de terceros vía API abierta o protocolos estándares como Modbus (TCP/IP V2.0)

Plataforma Tecnológica: Visualización en TV para clientes.

La tecnología CAS, mediante sus APIs abiertas, permite la integración de la información con sistemas de visualización propios, permitiendo por ejemplo mostrar información de calidad de aire en pantallas gigantes en gimnasios, habitaciones de hotel, oficinas, etc. Pudiendo integrar fácilmente imágenes, vídeos o cualquier información adicional



Automatización y visualización de las soluciones

Automatización y visualización de las soluciones

CleanAir APP

Todas las soluciones de CleanAir incluyen una aplicación móvil para monitorizar y administrar en tiempo real todos los dispositivos

Soluciones flexibles

Nos adaptamos a cualquier espacio, tenemos soluciones ductFIT® para conductos:

> ductFIT® 35 – Hasta 35 m^2

> ductFIT® 50 – Hasta 50 m^2

> ductFIT® 100 – Hasta 100 m^2

> ductFIT® 200 – Hasta 200 m^2

Sistemas independientes, para grandes espacios:

> CleanAir Box 50 – Hasta 50 m^2

> CleanAir Box 100 – Hasta 100 m^2

Y Soluciones Domesticas (móvil y de pared) para entornos mas reducidos:

> ductFIT® -M 50 – Hasta 50 m^2

> ductFIT® -M 100 – Hasta 100 m^2

* No reflejado en el presente listado el complemento del sensor KleanSense

Proyectos y Referencias

NEY: La mayor residencia de ancianos con UCI integrada de Asia

NEY Senior Living es una comunidad de propiedades invertida por NEY International para crear un ambiente cálido, saludable y feliz de la vida de jubilación. El proyecto se ubica en Shanghái Hongqiao, con 12 edificios cubriendo una superficie total de 150,000 metros cuadrados.

Grand Hyatt: Higienización continua en hotel de 500 habitaciones

Grand Hyatt Shanghai instaló ductFIT® en sus habitaciones para eliminar todo tipo de virus, bacterias que estaban creando moho y malos olores.

La instalación de ductFIT® les permitió habilitar habitaciones que no podían ser alquiladas, generando un retorno de la inversión en menos de dos días.

Shangri-la: Higienización de hoteles en Shanghai y Tianjin

Shangri-la pretende ofrecer un entorno 100% seguro para sus clientes, libre de patógenos y partículas nocivas.

Instalamos en sus hoteles y gimnasios tecnología CAS para eliminar partículas, virus, bacterias, moho, etc.

LOEWE: Protección de clientes post Coronavirus

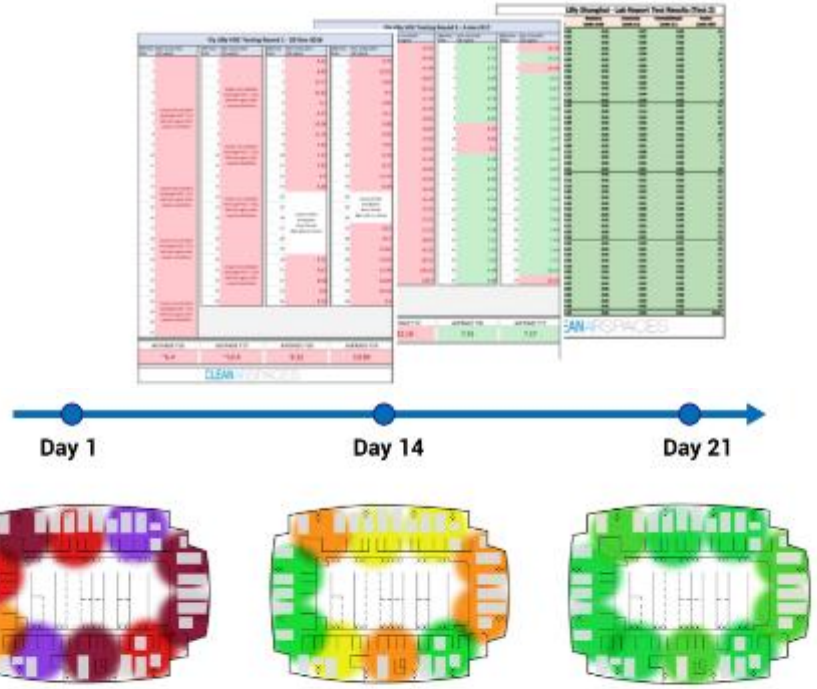
Loewe, marca puntera en atención al cliente y pionera en seguridad e higiene para su equipo nos contrató par ofrecer seguridad y confianza a clientes y empleados, haciendo que sus tiendas estén libres de coronavirus las 24 horas del día.

Instalamos en su cadena de retail equipos CAS ductFIT® con sistema de monitorización y visualización para eliminar coronavirus y poder controlar en tiempo real el estado de toda su infraestructura.

Eli Lilly: Oficinas y Laboratorios libres de Virus 24 horas del día, 7 días a la semana

Trabajamos contra reloj para desinfectar 3 plantas antes de que su personal se mudara desde otra oficina existente.
El resultado fue unas oficinas y laboratorios desinfectados y libres de virus las 24 horas.

VOC Test Data Comparison

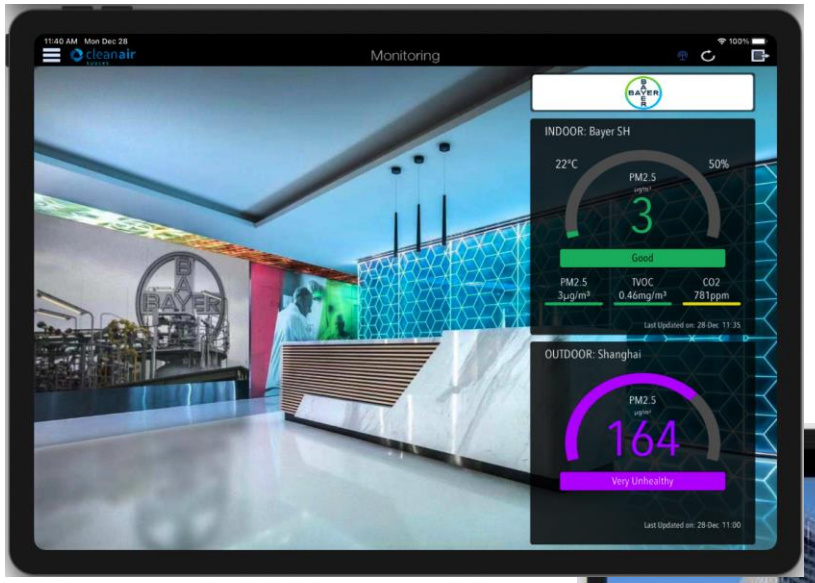


Location	Walkthrough 1	Walkthrough 2	Change (%)	Walkthrough 2b	Change from Wt 1(%)	Laboratory Test	Change from Wt 1(%)
Floor 16 Average	6.4	3.12	-51%	2.93	-54%	0.15	-98%
Floor 17 Average	10.4	32.19	310%	4.51	-57%	0.48	-95%
Floor 18 Average	9.32	7.93	-15%	3.06	-67%	0.23	-98%
Floor 19 Average	10.9	7.37	-32%	3.26	-70%	0.1	-99%
Total Average	9.255	12.6525	37%	3.44	-63%	0.24	-97%

Bayer: Desinfección a Fondo y Real Time

Instalamos sensores en las instalaciones de Bayer para proporcionar un monitoreo constante y en tiempo real de la calidad del aire.

Creamos proyectos de higienización de edificios para todas las nuevas construcciones o proyectos de redecoración de Bayer en toda China.



Saint Gobain: Los mejores estándares de aire de Shanghai

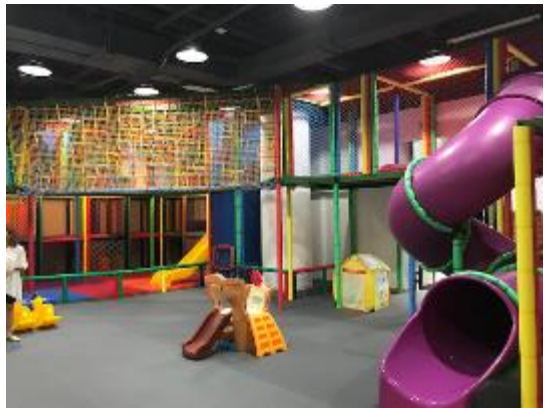
En 2019 Saint Gobain se mudó a una nueva oficina y el equipo de EHS necesitaba una solución completamente automatizada que les permitiera tener una espacio de trabajo saludable, libre de virus, bacterias y con estándares definidos de calidad del aire.

Nuestra solución "Air-as-a-service" permite que todos los equipos funcionen automáticamente desinfectando los espacios de trabajo 24 horas al día, 7 días a la semana.

Julia Gabriel: niños felices, espacios sin virus ni bacterias

Julia Gabriel es una de las mejores cadenas de colegios de Singapur.
Una de sus principales preocupaciones era la calidad del aire interior para los niños, incluida no solo la contaminación, sino también la temperatura, la humedad, los virus, las bacterias y otros parámetros de sostenibilidad.

Ayudamos a Julia Gabriel a diseñar e implementar una solución completa de calidad del aire, monitoreo y sensores para asegurar que la gerencia, EHS y los padres de los estudiantes estén siempre informados de la situación ambiental de las aulas.



Zwilling: Productividad inmediata gracias a nuestras soluciones

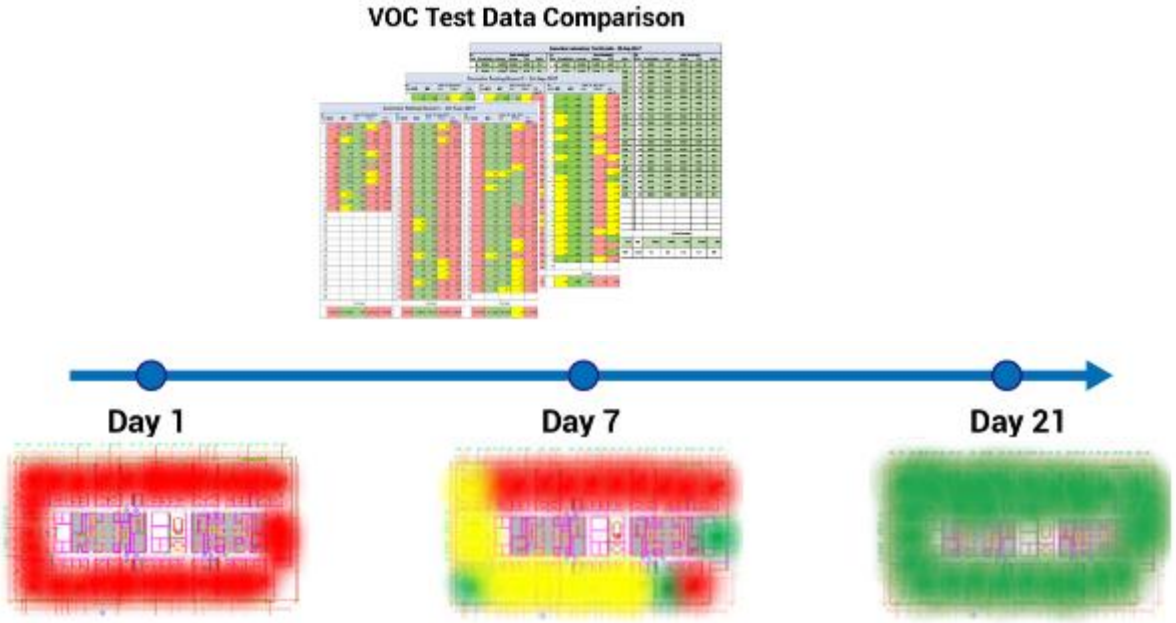
La oficina de Zwilling tenia un problema de calidad del aire, al recibir olores tóxicos de su propia fábrica, por lo que la productividad del equipo había tocado fondo.

Analizamos la situación y renovamos el sistema de aire fresco, incluida la presurización, la recirculación, el control de virus y la filtración de aire para detectar olores y partículas.

Cummins: Espacios de trabajo saludables en todas sus oficinas de China

Analizamos el proyecto de construcción completo, incluidos los materiales de construcción, los cronogramas, etc., y creamos unos espacios de trabajo libres de tóxicos, virus y bacterias.

Repetimos la misma operación para todas sus oficinas de China



Cummins Beijing - Remediation Project					
	Test 1 - 23-Aug-2017	Test 2 - 14-sep-2017 (*)	Reduction %	Laboratory Test - 28-sep-2017	Reduction %
Floor 6 Average	3.70	0.33	91%	0.21	94%
Floor 7 Average	2.47	1.33	46%	0.35	86%
Floor 8 Average	1.77	0.66	63%	0.19	89%
Site Average	**2.65**	**0.77**	**71%**	**0.25**	**91%**

Notes: Equipment Installed on site since 9-sep-2017

Contáctanos para conocer nuestra red de distribuidores mundial

HUMAN WELLNESS SOLUTIONS

www.cleanairspaces.com

movitel2000

C/ GURUTZEGI BIDEA 15. POLÍGONO BELARTZA, 20018 DONOSTIA, (GIPUZKOA).
TELF: +34 943330909. MOVIL: +34 646109944
E-MAIL: COMERCIAL@MOVITEL.COM WEB: WWW.MOVITEL.COM

DISTRIBUIDOR EN EXCLUSIVA

ductFIT®