



Prevención.  
Higiene ambiental.  
Protección.

WWW.DPRODSOLUTIONS.COM

## ARMARIO OZONO Dypplus

Equipos de  
prevención y  
desinfección de  
microorganismos



### SEGURO, RÁPIDO EFICAZ

- Sistema de generación y destrucción de ozono integrado.
- Sonda de ozono analógica.
- Sistema de bloqueo en puerta de seguridad.
- Filtro catalítico para la destrucción de ozono.

## Armario DYPPLUS

### OZONO

Tratamiento de desinfección y  
eliminación de olores



# ITEL

[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

## SIEMPRE CONTIGO

- **Porque las empresas de limpieza, hospitales, hoteles, industria farmacéutica, industria alimentaria, lavanderías industriales, etc. confían en nuestro servicio.**
- **Porque los mejores profesionales están a tu servicio.**
- **Porque nos renovamos para ofrecerte el mejor y más completo apoyo.**



**LIMPIEZA  
INFORM**  
[www.limpiezainform.com](http://www.limpiezainform.com)

**revitec**  
[www.revitec.es](http://www.revitec.es)

**ITEL**  
[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)



# SUBE AL TREN DEL FUTURO



Nuevos Servicios de ITEL

Condiciones especiales para empresas asociadas a ITEL.

MÁS INFORMACIÓN:

✉ itel@itelspain.com

☎ 938 774 101

☎ 620 814 049

La transformación digital de nuestro negocio se ha convertido en una necesidad. Por ello, ITEL y Marketing Technologies ponen a su disposición toda una serie de servicios de Marketing Digital.

Unos servicios en unas condiciones especiales como socio de ITEL y ofrecidos por una empresa especializada en su sector de actividad.

- Adaptación y actualización de sitios web
- Analíticas web
- Aplicaciones Apps
- Asesoramiento estratégico en marketing digital
- Campañas de marketing 1 to 1
- Campañas de posicionamiento adwords
- Desarrollo catálogos corporativos online
- Desarrollo de sitios web
- Emailing marketing
- Gestión de contenidos web
- Gestión Social Media
- Responsive mobile
- SEO / SEM
- Soluciones ecommerce

## Marketing digital para empresas del sector de la limpieza

En un momento que la competencia no deja de crecer y mantener a los clientes se ha vuelto tan complejo, el marketing digital se convierte en un aspecto esencial para el éxito de nuestro negocio.

Conceptos como posicionamiento web, ecommerce o la experiencia del usuario al navegar por nuestra web pasan a ser indicadores vitales para la competitividad de nuestra marca.

**LEER MÁS**

# Print

**POR SER SUScriptor  
DE LA REVISTA *LIMPIEZA INFORM*,  
PUEDES RECIBIR OFERTAS  
ESPECIALES EN PRODUCTOS  
DE ARTES GRÁFICAS.**

¡llámanos y te informamos!



## SERVICIOS

Asesoramiento del proyecto  
Gestión de la producción de impresión  
Maquetación  
Preimpresión  
Impresión digital  
Impresión offset  
Encuadernación y acabados  
Troquelados y engomados  
Transporte propio

## OFRECEMOS

Edición / Packaging /  
Cartelismo / Revistas /  
Ediciones personalizadas /  
Tarjetas / Tampones /  
Boletines / Sobres / Bolsas /  
Carpetas / Flyers /  
Prospectos / Desplegables /  
Troqueles / Stampings...

**winihard**  
IMPRESORES DESDE 1902

Impresión offset  
Impresión digital  
Edición  
Packaging

Avd. del Prat, 7  
Pol. Ind. El Prat  
08180 Moià (BCN)

T. 93 830 09 03  
[www.winihard.com](http://www.winihard.com)

## **No les quepa ninguna duda que la tragedia del coronavirus ha modificado la sensibilidad de la gente sobre la desinfección**

No solo en España sino posiblemente a nivel mundial mentalmente ha crecido la necesidad de disfrutar de espacios impolutos libres de los máximos virus posibles. Algunos interesadamente han aprovechado la tragedia del coronavirus para despertar un sinfín de dudas sobre la eficacia del ozono en estas labores. Tenemos que ser conscientes de que la aplicación del ozono se viene dando desde hace décadas y que sus beneficios son algo indiscutible.

Las empresas serias y que aplican servicios de ozonización con profesionalidad se han aprovechado de que el sector de la desinfección esté en auge y eso ayude a conocer las ventajas de trabajar con el ozono. No se trata de presentarnos frente a la población como empresas salvadoras ante semejante pandemia. Lo que está claro es que el mundo entero va a tomarse la limpieza y desinfección en general como algo mucho más relevante.

Hemos de difundir las ventajas del ozono en beneficios de la propia humanidad. El ozono es el mejor método para garantizar espacios libres de gérmenes. Es ecológico y mucho más económico de lo que mucha gente pueda esperar. No es un mercado nuevo, no es un producto milagroso. Es ciencia tangible y demostrada. ■



Valentí Casas  
Director Limpieza Inform

# SUMARIO

## EDITORIAL

PAG. 5

- No les quepa ninguna duda que la tragedia del coronavirus ha modificado la sensibilidad de la gente sobre la desinfección.

## ITEL INFORMA

PAG. 8

- El futuro está en el cambio pero también en lo que no cambiará.
- La limpieza de canaletas, indispensable para evitar siniestros.
- ¿Cuál es la diferencia entre higienizar y desinfectar?
- Incidencia de la limpieza e higiene en hostelería.
- La limpieza y la higiene en el transporte público.
- Limpieza de ordenadores por dentro.

## LEIDO EN ...

- Cada vez es más fácil demostrar la calidad del aire interior.
- Armario de ozono DYPPLUS
- Contenedores inteligentes ofrecerá una solución completa de desechos.

## NOTICIAS

PAG. 24

- Por qué debemos limpiar regularmente alrededor de los urinarios.
- Numatic International y el coronavirus.
- Alarma sobre la transmisión de infecciones de los mandos a distancia.
- Buenas prácticas para las empresas de limpieza contra el Covid en el 2021.
- Un estudio piloto demuestra que el método de secado de manos puede tener un impacto significativo en la transmisión de microbios desde los baños hasta las salas de los hospitales.
- Frente al Covid hay que subir y bajar de los ascensores SOLO y evitar tocar directamente la botonera.

## PROGRAMA INFORMÁTICO

PAG. 30

- Lean Cleaning - Nuevos servicios para nuestros asociados

## EMPRESAS

PAG. 32

- Prochem lanza desinfección rápida por nebulización para alfombras, moquetas y superficies.
- La franquicia ServiceMaster amplia sus servicios.
- El Grupo Eulen lanza un servicio de limpieza de sistemas de climatización y de conductos.
- La basura electrónica ya es la principal amenaza para el planeta.

## NOVEDADES

PAG. 36

- En el control de plagas (una de sus funciones).
- La limpieza de teclados de ordenador.
- Reconocimiento público del sector esencial de la limpieza



PAG. 20

## HIGIENE Y SEGURIDAD PAG. 40

- Consideraciones sobre la aplicación de protección en superficies.
- La mala calidad del aire interior afecta considerablemente nuestras capacidades cognitivas.
- Limpieza, desinfección y ventilación son claves para prevenir el covid en las casas.
- El tamaño de las partículas y su influencia en la salud de las personas.

## FORMACIÓN PAG. 44

- Beneficios de la formación.
- Curso profesional de recuperación de siniestros (incendios, inundaciones y fugas de agua), síndrome de diógenes, edificios enfermos y limpiezas traumáticas.
- Curso de marketing digital.

## FICHAS TÉCNICAS PAG. 48

- Sistemas de desinfección mediante UVC.

## BUZÓN COMERCIAL PAG. 52

## GUÍA DE SERVICIOS PAG. 53

## CALENDARIO DE EVENTOS PAG. 56

## DOCUMENTACIÓN ITEL -NOVEDADES- PAG. 58

## GUÍA DEL COMPRADOR PAG. 59

### **DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD:**

ITEL - C/ Cadí, 27 - C/ Moixeró s/n - Pol. Ind. Riu d'Or - 08272 - St. Fruitós de Bages (Barcelona) España - Tel. +34 93 877 41 01 - email: info@limpiezainform.com - www.limpiezainform.com -www.itelspain.com

**ITEL MEXICO** Tel. (729) 297-9707 / e-mail: mexico@itelspain.com

**Director:** Valentí Casas Torra - **Asesor de Dirección:** Valentí Casas Brucart - **Consejo de Redacción:**

Ramon Salvador- **Redacción:** Cristina Molina, Mary Algaba - **Atención al suscriptor:** Esther Bizarro -

**Representación Italia:** Mediapoint & Communications Corte Lambrushini Corso Buenos Aires, 8. Vº Piano, Interno 7, 16129 Genova, Italia. T. + 39 010 570 4948 F. +39 010 553 0088 info@mediapointsrl.it www.mediapointsrl.it

**Diseño, Maquetación:** Esther Bizarro - **Colaboraciones:** Javier García, Anabel Portugal

**Impresión y Encuadernación:** Winihard Gràfics, S.L. - Av. del Prat, 7 Pol. Ind. - 08180 Moià (Barcelona) -

Depósito Legal: B-17704-1993 - ISSN: 1135 - 0733

Inscrita con el núm. 344. Primera inscripción en la sección de personas naturales del Registro de Empresas Periódicas del Ministerio de Información y Turismo. Adherido a la Federación Internacional de la Prensa Periódica, organización admitida por la UNESCO. Miembro fundador del "CLUB INTERNACIONAL DE PRENSA ESPECIALIZADA" Miembro de EBN Red Europeo de Centros de Empresas e Investigación. **La dirección de la revista no acepta responsabilidades derivadas de las opiniones o juicios de valor de los trabajos publicados, la cual recaerá exclusivamente sobre sus autores. Esta publicación no puede ser reproducida total o parcialmente por ningún medio sin la autorización expresa de la redacción de LIMPIEZA INFORM.**

## **El futuro está en el cambio pero también en lo que no cambiará**

“No es solo una época de cambios, es un cambio de época”. Hablamos de los cambios que nos esperan con los mismos tintes dramáticos que lo hacíamos con la aparición de internet. Nos espera un cambio fenomenal “el triángulo, inteligencia artificial, biotecnología, nuevos materiales, será muy disruptivo”, nuestro sector no se va a escapar pero hay algunas cosas que no cambiarán.

Si uno quiere pensar en lo que no cambiará en los próximos 10 años lo primero que debe hacer es pensar en sus clientes. ¿En qué y cómo cambiarán los clientes? ¿Cómo lo harán en relación con

los servicios que les prestamos y como la harán en general? La vara de medir en nuestros cambios está en el cliente. Las empresas que saben acompañar a sus clientes en sus cambios sobreviven. Las empresas que no entienden con anticipación como se transforman sus clientes, desaparecerán.

Dentro de 10 años las empresas continuarán reproduciendo el ciclo básico: vender con margen, producir y cobrar. Y en el Management aparecerán muchas tendencias, pero sus bases continuarán siendo las mismas. Importante tener estrategias para tomar decisiones orientadas a un futuro compartido con el cliente. Tener un modelo de negocio sostenible. Vender los servicios de hoy e innovar para vender los servicios del mañana. Crear plantillas profesionales equilibradas y comprometidas con personas capaces de adaptarse individualmente a los cambios.





## Equipamiento para Limpieza e Higiene Profesional



Gestionar el talento y el no talento. Saber estar positivamente en la sociedad combinando la creación de valor de empresas con valor social. Construir liderazgos que den sentido a las agendas y sepan mantener el norte en medio de cambios bruscos. Y todo ello, con un hilo conductor: crear valor para los clientes.

En los 10 próximos años cambiará nuestra forma de tomar decisiones y muchas empresas deberán revisar sus modelos de negocio ante disrupciones por doquier. Viviremos en plena sobredosis de tecnología, a pesar de ello, las cosas importantes que permanecerán son las que dependerán de las personas, ya sea como clientes o profesionales. La diferencia siempre la ponen las personas.

En 10 años seguro que habrá fundadores que continúan madrugando y visitando su empresa o sus oficinas a pesar de haber cedido la gestión del día a día a nuevas generaciones. Seguro que algunos fundadores retirados seguirán teniendo una energía emprendedora imposible de enjaular, estoy convencido de que las empresas vivirán el mismo dilema de siempre, entre el crecimiento orgánico o inorgánico. Algunas continuarán comprando empresas, pero lo fácil es tener tiempo y lo difícil es tener tiempo para integrarlas.

Dentro de 10 años en las empresas habrá gente que milite en los problemas y gente que milite en las soluciones.

Saber distinguir las cosas que cambiarán de las que no cambian tanto, es la esencia de nuestro trabajo directivo. Para ello, hay que hacer algunas cosas: levantar la cabeza de los Excel, tener a los clientes como obsesión razonables, y confiar en la capacidad de adaptación de las personas.

Fascinarse con lo que cambiara es fácil pero las mejores empresas sobreviven gracias a continuar fascinadas a lo que no cambiará. ▣

Industria alimentaria+Hospitales+Residencias+Industria+Hostelería

www.hiladosbiete.com  
ressol@hiladosbiete.com  
(+34) 96 533 07 47

## **La limpieza de canaletas, indispensable para evitar siniestros**

Las canaletas obstruidas causan siniestros que en algunas ocasiones pueden llegar a ser graves. Las canaletas en algunas ocasiones están llenas de hojas, hierbas y otros escombros que bloquean y conducen la humedad al interior de edificio así como problemas de moho o lo que es peor en algunas ocasiones daños irreparables.

Las canaletas y las tuberías de bajada no pueden asumir la función con las que fueron diseñadas que consiste en quitar grandes volúmenes de agua de su edificio cuando llueve. Cuando la conducción se empieza a obstruir no es de extrañar que empiecen a gotear y en algunas ocasiones incluso a romperse lo que hace indispensable reemplazarlas.

En función de la ubicación de cada uno de los edificios deberían de

establecerse las periodicidades idóneas de limpieza y esto puede variar según el tipo de edificio, su altura, su exposición al viento y en alguna ocasiones, incluso en el caso de iglesias y edificios similares la obstrucción producida por anidación de aves.

Conviene realizar fotografías que evidencien el estado de la canaleta antes del inicio de las operaciones de limpieza. Esto no solo para que su empresa pueda mostrar exactamente lo que había en el desagüe antes de comenzar su trabajo, sino también para garantizar visualmente el resultado después de su intervención. ▣



**ITEL quiere etiquetar el año. La profesionalidad es nuestro reto, 2021 es su año.**

# MEDICIÓN Y CONTROL DE LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

La limpieza y desinfección ha cambiado y seguirá cambiando en el futuro: la desinfección, los sistemas de desinfección y la medición de resultados serán áreas clave en la que todos necesitamos garantizar entornos no limpios sino también seguro

En 15 segundos conoce los resultados, NO PODEMOS GESTIONAR AQUELLO QUE NO CONOCEMOS, la limpieza y desinfección tampoco.



Tel. 93.877.41.01  
E-mail: itel@itelpain.com

## ELECTRO 12

GENERADOR DE ACIDO HIPOCLOROSO  
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN SIN PRODUCTOS QUIMICOS



C/ Marconi, Nave 7 ( Pol. Ind. Sallèles II) 08253 Sant Salvador de Guardiola - Barcelona  
Telf: 938738135 - www.ozosystems.com info@ozosystems.com

## ¿Cuál es la diferencia entre higienizar y desinfectar?

**La higiene se ha convertido en un elemento esencial para prevenir contagios**

**Organizaciones e Instituciones públicas han recomendado el uso de productos capaces de matar a los gérmenes y no solo retirarlos de las superficies**

La extinción del estado de alarma no ha marcado el final de la lucha contra el coronavirus. Mientras el uso de mascarillas y el distanciamiento social siguen presentes cuando salimos a la calle, autoridades y expertos señalan la limpieza como un elemento central para prevenir una fuente secundaria de contagios: el contacto con superficies contaminadas con el virus. ¿Cuáles son los hábitos que nos van a permitir frenar un nuevo repunte de casos de covid-19?

El Ministerio de Sanidad y otros organismos como el Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC) han recomendado a los ciudadanos emprender la limpieza del hogar a partir de dos procesos distintos: la higienización y la desinfección.



Aprendamos a diferenciarlos:

- Higienizar hace referencia a la eliminación de suciedad e impurezas de las superficies. Este proceso, aunque disminuye la cantidad de gérmenes, no los elimina totalmente, según el centro de control de enfermedades (CDC) de EE UU.
- Desinfectar implica el uso de productos químicos para matar los gérmenes en las superficies. “Este proceso disminuye aún más el riesgo de propagar la infección”, según la misma fuente.

Cada proceso requiere de un producto distinto. Para higienizar solo es necesario usar agua y jabón o en su defecto un limpiador común, mientras que para desinfectar era necesario antiguamente el uso de un producto químico actualmente agua ionizada, regulado por el Ministerio de Sanidad, que es quién evalúa su seguridad y eficacia en las condiciones en las que el consumidor lo utilizará.

### Procesos complementarios

Aun así, los dos conceptos, limpiar o higienizar y desinfectar, son complementarios y necesarios para llevar a cabo una limpieza que siga los estándares marcados por las autoridades. Al guiar a los ciudadanos para mantener una vivienda o local libre de coronavirus, el Ministerio de Sanidad aconseja que en el aseo de cualquier zona de la casa o superficie primero se limpie y luego se proceda a la desinfección.

Las autoridades hacen hincapié que en estos momentos es necesario realizar una limpieza y desinfección más profunda y frecuente del baño y la cocina, además de las superficies que

se tocan más a menudo (pomos y manecillas, barandillas, interruptores, mandos a distancia, mesas, sillas y otros muebles, grifos, utensilios de cocina, entre otros).

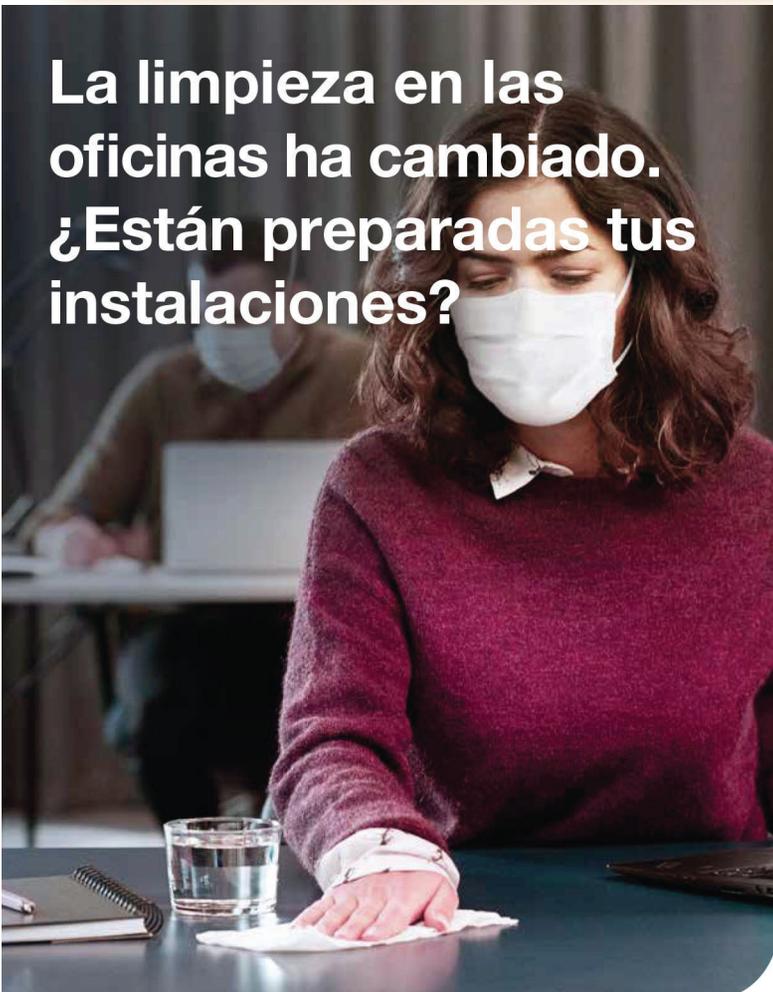
Por su parte, la Organización de Consumidores y Usuarios (OCU) incide en la necesidad de incorporar la desinfección a nuestros hábitos. “Por lo general, los productos de limpieza arrastran la mayor parte de los gérmenes. Sin embargo, en situaciones especiales, como la actual, conviene, además, desinfectar aquellas zonas expuestas a un mayor contacto, especialmente si hay algún miembro de la familia con síntomas de contagio por coronavirus”, explica en una nota informativa.

### Consejos para una correcta desinfección

Como alternativa a este producto, el Ministerio de Sanidad recomienda, en el contexto actual de la pandemia, desinfectantes viricidas autorizados y registrados en España que han demostrado eficacia frente a virus y que están recogidos en la lista oficial mencionada con anterioridad. ■



## La limpieza en las oficinas ha cambiado. ¿Están preparadas tus instalaciones?



Productos



Servicios



Herramientas y Soporte

### Asegura el nuevo estándar de higiene con Tork Soluciones para la Higiene en Oficinas.

El trabajo de los facility managers no resulta fácil. Y, a medida que los empleados vuelvan a la oficina, te enfrentarás a exigencias de eficiencia operativa más duras que nunca. Por eso hemos diseñado **Tork Soluciones para la Higiene en Oficinas**, una selección de productos, servicios, herramientas y asistencia a medida, que te ayudarán a ahorrar tiempo y esfuerzo. Juntos podemos estar a la altura del desafío y asegurar el nuevo estándar de higiene.

Para más información, visita:

[www.tork.es/higiene-en-oficinas](http://www.tork.es/higiene-en-oficinas)



## ***Incidencia de la limpieza e higiene en hostelería***

Cada día más el sector hotelero tiene claro que la limpieza e higiene es un factor crítico y se encuentra entre los requisitos mínimos solicitados por el huésped. Lo que espera encontrar el huésped es una habitación limpia higiénica y exenta de olores, incluso exenta de olores de ambientadores.

Sobre los ambientadores cabe decir que no solo el cliente extranjero, sino también cada vez más el cliente nacional, sabe que los ambientadores sirven exclusivamente

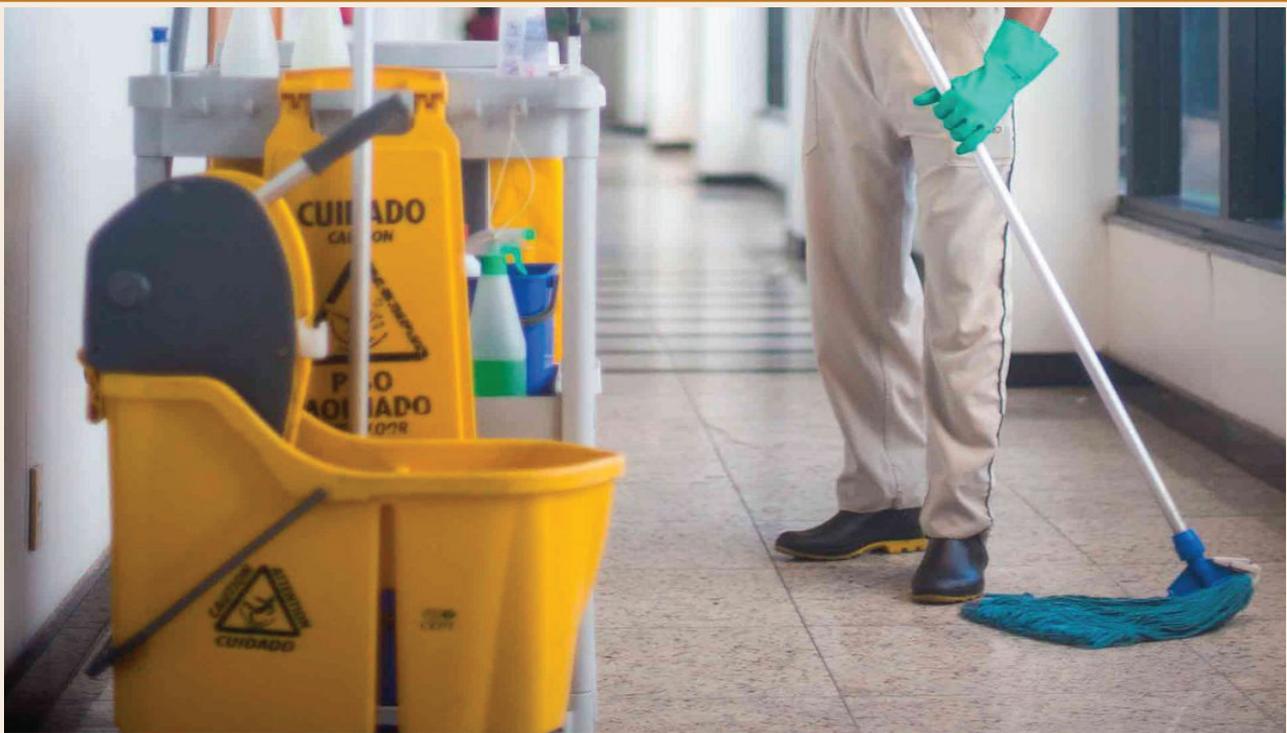
para camuflar malos olores, aquellos contaminantes ambientales que los pueda haber dejado el anterior huésped.

Una crítica derivada de cualquier experiencia negativa afectará con toda seguridad directamente a la imagen del establecimiento, pero una crítica sobre limpieza en estos tiempos de globalización supone una pérdida de reservas importantísima para el hotel. La valoración sobre la limpieza nunca es subjetiva y al encontrarnos en una sociedad en constante comunicación en la cual todo se comparte es determinante garantizar la calidad de la limpieza e higiene ya que la percepción que tiene el huésped sobre la limpieza es básica para garantizar el confort de su estancia.

La limpieza e higiene debería convertirse en un factor clave para la estrategia de captación de clientes de cualquier hotel.

Para ello es imprescindible protocolizar las tareas y formar al personal para el desempeño de las mismas. El personal designado debe ser detallista para asegurar la calidad y que el mismo sea capaz de supervisar los resultados de acuerdo con los protocolos establecidos, todo esto es básico para que el cliente encuentre tanto en las habitaciones como en las zonas comunes una limpieza que propicie una alta satisfacción durante toda su estancia.





No podemos aplicar sistemas de limpieza en seco ya que estas contribuyen solo al trasvase de polvo, y este lo respira el propio personal y también los clientes. Es conocido que cada gramo de polvo suele contener entre 12 y 20 millones de bacterias. La limpieza en mojado tampoco debe aplicarse en un hotel, ya que el desarrollo bacteriano está íntimamente ligado con la humedad.

Los métodos de limpieza en húmedo basados en microfibra son los idóneos ya que si dichas microfibras son las adecuadas al tipo de pavimentos y suciedad dejan las superficies secas. La sustitución de productos químicos por agua modificada electroquímicamente evita la contaminación y toxicidades que aportan los productos químicos. La calidad aeróbica la garantizamos a través de ozono en concertaciones ambientales recomendadas por la OMS (Organización Mundial de la Salud), lo que nos permite garantizar colchones y almohadas exentas de ácaros.

Este es un detalle muy apreciado por huéspedes con procesos asmáticos.

Los procedimientos de limpieza e higienización antes descritos y basados en los protocolos adecuados a cada establecimiento hotelero, minimiza de forma importante los costes de limpieza ya que son más productivos, más eficientes y evitan al personal lesiones musculares tan habituales en este sector.

También contribuye a la economía circular dada la minimización al consumo de agua, productos químicos, etc...

Por otra parte, este es un sistema de limpieza sostenible, ecológico y que permite certificar las habitaciones como "habitaciones antialérgicas". Si este certificado se exhibe en la página web, nos puede aportar un incremento de huéspedes ya que el 21% de la población mundial tiene dificultades para viajar por culpa de las alergias. ▣

## La limpieza y la higiene en el transporte público

La posibilidad de utilizar ozono en la limpieza del transporte público de pasajeros es una de las tantas maneras de mantenerlos acorde con su uso.

El número de personas que utiliza los medios de transporte público cada día es muy elevado, por lo que es importante realizar una limpieza y una desinfección adecuadas. En nuestras manos portamos gran cantidad de bacterias y microorganismos que se quedan adheridas a las barras y pasamanos de los autobuses. Este es un punto vulnerable, donde resulta fácil contraer una infección o una enfermedad y, por eso, la higiene de estos vehículos resulta esencial para mantener las condiciones mínimas de salubridad.

El transporte público urbano cuenta con muchas ventajas para los usuarios: es más barato que el automóvil y permite un movimiento relativamente sencillo por la ciudad, sin tener que estar pendiente de las zonas de estacionamiento, cada vez más escasas y caras. Sin embargo, es importante higienizar esos vehículos, ya que el traslado diario de personas será muy elevado.

En estos vehículos se acumula gran cantidad de polvo y suciedad, al igual que en los automóviles, pero habrá que prestar atención a otros elementos, como los pasamanos de los que todos se agarran, ya que las bacterias y microorganismos serán motivo suficiente para higienizarlos en profundidad estas superficies.

Además, se acumula suciedad en las papeleras o el suelo, zonas donde también deberemos prestar atención y en épocas invernales, cuando los virus y la gripe acechan, se vuelve más importante la desinfección, por lo que será esencial contar con un servicio profesional de limpieza.

Un elemento del transporte público en el que habrá que reparar son los cristales, sobre los que, además de su limpieza externa, habrá que considerar que también acumulan polvo, suciedad y huellas por dentro y habrá que limpiarlos a conciencia para mayor confort de los pasajeros. La higiene de estos vehículos es una cuestión clave para su correcto mantenimiento y permite prolongar su vida útil.

**Uno de los métodos más eficaces para conseguir los objetivos de higiene y limpieza será apostar por un tratamiento de ozono.** La mejor higienización para los asientos y elementos de uso

común, así como para mejorar la calidad del aire que se respira en los vehículos de transporte público, ya que el ozono permite acabar con los malos olores, otra cuestión importante en el traslado diario. ■



# PROTEGE EL AIRE QUE RESPIRAS PURIFICADORES



**KOSNER  
KF 2 PLUS**



FILTRO HEPA H14  
99,995%  
eficiencia  
acorde a EN1822

FILTROS  
HEPA  
H14

PREFILTROS  
ISO COARSE  
65%

**AIRE DEPURO  
PRO 150 / 300**



## Limpieza de ordenadores por dentro

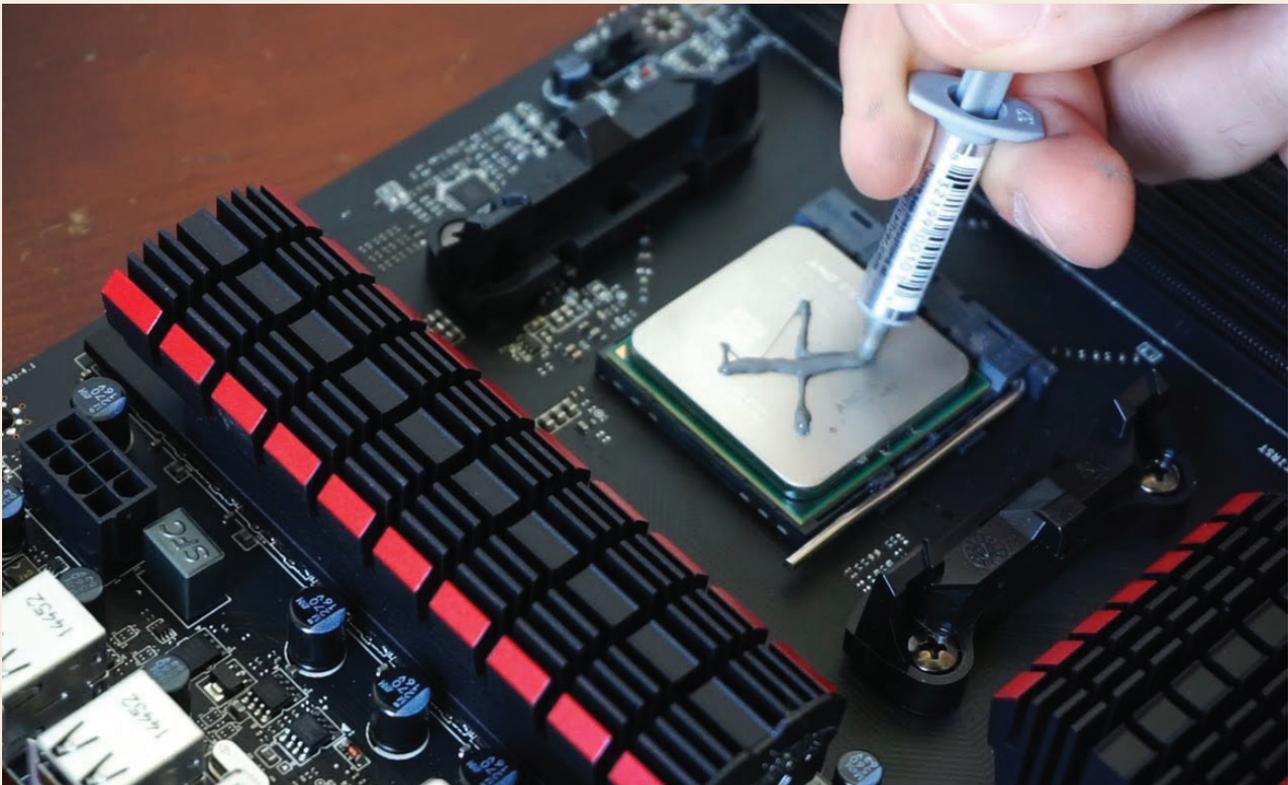
El polvo y las pelusas se acumulan en el interior de los ordenadores y este es un enemigo importante de todos los aparatos electrónicos, especialmente de los ordenadores.

Mucha gente se piensa que limpiar un PC es simplemente mantenerlo libre de archivos basura en su almacenamiento y software o pasarle un paño de vez en cuando a la pantalla, y al resto de los periféricos, y sobre todo, el interior del propio ordenador acumula suciedad que puede llegar a perjudicarlo. Hay que extremar mucho más la limpieza, cuando estos son utilizados por personas alérgicas.

Los disipadores o ventiladores se dañan/estropean con el polvo, incluso las rejillas impiden la ventilación haciendo que la temperatura del aparato suba y su rendimiento vaya decayendo. Los filtros antipolvo de las cajas, carcasas o componentes, ayudan a que disminuya la acumulación de suciedad pero no es suficiente para evitar que los componentes se desgasten prematuramente.

En lo referente a periféricos, pantallas, teclados, ratones o altavoces, el polvo se nota más porque lo tienes a la vista, por eso se suele limpiar con más frecuencia. Estos periféricos hay que limpiarlos con minuciosidad para que no queden pelusas en los rincones ni en los espacios más inaccesibles.

Jamás deberíamos limpiar un PC o sus periféricos con elementos de algodón, ya que la oxichelulosa que desprenden puede perjudicarlos.



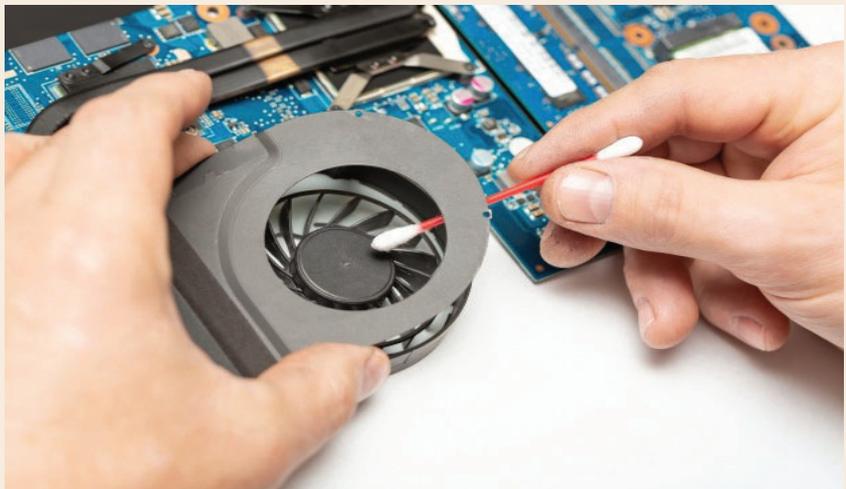
En las pantallas táctiles, al igual que en los teclados, no es suficiente una limpieza, sino que también hay que desinfectarlos.

Al igual que ocurre con las pantallas, el teclado y el ratón, no solo están expuestos al polvo y a las pelusas, sino también a la grasa y a las bacterias que acumulamos en nuestras manos.

Los detalles de limpieza y desinfección los encontrarán en la ficha técnica sobre limpieza de teclados de ordenador.

El interior del ordenador es la parte más complicada y deberían dejarse en manos de expertos. Hay empresas de limpieza que disponen de departamentos especializados en la limpieza de ofimática y equipos electrónicos. Esta limpieza hay que realizarla siempre con el ordenador apagado y desenchufado de la corriente. Debe utilizarse una brocha fina de pelo suave y de tamaño medio para que puedan meterse en cualquier recoveco y un aspirador de filtro total para evitar que emita partículas finas al ambiente; con un cabezal de tubo para facilitar el manejo y diversos cabezales pequeños para que ayuden a llegar a los rincones donde no podemos acceder con el resto de accesorios.

En un ordenador portátil la limpieza es ligeramente más difícil de llevar a cabo, lo que hay que hacer es darle la vuelta y quitar los tornillos de la tapa trasera para abrirlo. Algunos ordenadores pierden la garantía con esta acción. Una vez abierto, casi todos los componentes son más pequeños y vienen soldados, por lo que será fácil su limpieza



con la ayuda de la brocha y el aspirador antes mencionados.

La frecuencia de esta operación está condicionada al sitio del uso del PC y si el entorno es más o menos polvoriento.

En un ordenador de sobremesa, se procede primero a destornillar la tapa lateral del aparato para acceder a su interior.

Una empresa especializada en limpieza de ordenadores y PC's, sus operarios son capaces de extraer los disipadores, ventiladores y tarjeta gráfica para facilitar la limpieza del polvo que queda incrustado en estos componentes.

También deberemos ayudarnos con la brocha y el aspirador. Hay que limpiar meticulosamente las aspas de los ventiladores, los filtros antipolvo y las ranuras. Una vez terminado el procedimiento de limpieza hay que volver a colocar las tapas.

No podemos olvidar las ranuras de las tarjetas de memorias, disqueteras o USBs, ya que también acumulan polvo, al igual que las conexiones que tenga el ordenador aunque no se utilicen. ■

## Cada vez es más fácil demostrar la calidad del aire interior

El especialista en software de limpieza, Clenetix, se ha asociado con Airthings for Business, una empresa global que proporciona tecnología digital para mejorar la calidad del aire interior.

Con esta nueva integración, los usuarios de Clenetix pueden acceder a datos de calidad del aire en vivo sobre riesgo de virus, CO2, temperatura, humedad, sustancias químicas en el aire, radón, luz, ocupación, riesgo de moho y niveles de presión del aire.

Con sensores discretos, Airthings for Business ayuda a los gerentes de las instalaciones a comprender lo que hay en el aire para que puedan tomar decisiones más inteligentes sobre cómo mejorar la ventilación y el mantenimiento del edificio para crear un entorno más seguro y saludable para el personal, los visitantes y los inquilinos que impulsa la productividad en el lugar de trabajo y reduce la energía, costos.



En virtud de la asociación, el panel de control de Airthings for Business totalmente personalizable se muestra en el portal Clenetix Insights. Proporciona una vista en tiempo real de la calidad del aire interior, identifica riesgos y genera alertas y análisis e informes avanzados. Ofrece valiosos consejos sobre cómo reducir los peligros del aire interior, mejorar la ventilación para un entorno más saludable y seguro y optimizar la eficiencia energética para generar ahorros de costos. Los administradores de las instalaciones también pueden cargar planos de planta para obtener una descripción general visual del aire en sus edificios.

Al igual que Clenetix, Airthings for Business es una solución plug-and-play y los sensores se pueden configurar como parte de la instalación simple de Clenetix, sin necesidad de cableado o instalación invasiva.

"Con la amenaza de Covid-19, la calidad del aire nunca ha sido más importante", dice Peter Stock, director gerente y cofundador de Clenetix. Incluir el control de la calidad del aire en nuestra oferta para brindar un ambiente limpio y saludable que promueva el bienestar y la productividad eran el siguiente paso natural. El control de la calidad del aire será especialmente crítico con el regreso al lugar de trabajo.

Estamos comprometidos a garantizar que nuestros clientes disfruten de entornos limpios y seguros y estamos entusiasmados de asociarnos con Airthings for Business para ofrecer este siguiente nivel de inteligencia".

Mazen Jamal, gerente de ventas de Airthings for Business, agrega: "Airthings y Clenetix tienen un entendimiento compartido sobre la importancia de monitorear y comprender la calidad del aire. Trabajamos muy bien juntos porque ambas empresas están completamente enfocadas en usar la tecnología más efectiva para ayudar a las personas a garantizar ambientes saludables. ■ **The Cle@nzine**

## Armario de ozono DYPPLUS

### Un servicio que cubre necesidades

El armario DYPPLUS tiene amplias aplicaciones en la desinfección y desodorización sin la utilización de productos químicos.

Podemos considerar el armario DYPPLUS como un equipo de "tecnología limpia" que produce ozono disponiendo, una vez terminado el ciclo, de un sistema integrado de descomposición. Después de su uso el producto resultante es oxígeno puro. Para más seguridad dispone de un dispositivo de bloqueo de la puerta.

DYPPLUS neutraliza también los olores más persistentes (sudor, orina, vómito, el humo de los incendios tanto de combustión vegetal como sintético, olor de animales domésticos, olores de cocina, moho, los olores que producen los volátiles procedentes de pintura, pegamento, etc.)

Se utiliza para diversos tipos de objetos y prendas como pueden ser vestidos de ropa de trabajo, zapatos, botas, sombreros, gorros, cascos deportivos, también equipamientos textiles como almohadas, mantas, colchas, cortinas, trajes escénicos que no pueden ser fácilmente lavados y planchados.

El ozono, de hecho elimina completamente los olores en los tejidos sin dañarlos, pero principalmente lleva a cabo una acción altamente higiénica, dan-

do a las prendas una agradable sensación de limpias. La capacidad de desinfección del armario DYPPLUS ha sido probada y certificada. La cabina se puede instalar en cualquier lugar y ser trasladada con facilidad. No necesita ningún mantenimiento extraordinario o cambio de filtros, solo una simple toma de corriente eléctrica.

DYPPLUS no solo le permitirá ofrecer servicios de alta rentabilidad sino que además le creará sinergias para la captación de nuevos clientes.

Especialmente indicada para: Importadores de textiles, gimnasios, tintorerías, importadores alfombras turcas, lavandería industrial, lavandería hospitalaria, lavandería uniformidad laboral, lavandería salas blancas, hospitales, clínicas y similares, alquiladores de vestuarios para espectáculos, alquiladores textiles, emisoras de T.V, boleras, estación de esquí, alquiladores de material de esquí, parque de bomberos, Guardia Civil, Mossos d'Esquadra, Policía y Ertzaintza, empresas de limpieza, campos de golf (con monedero), grandes empresas (esterilización de mascarillas).

### Plug and Play!



#### ¿Para qué se usa?

**Para desinfectar y eliminar olores, mediante tratamiento de choque con ozono. Un tratamiento seguro, eficaz y rápido.**



#### Eficacia comprobada

**El armario Dyplus posee análisis de laboratorio, el cual certifica que es eficaz para la destrucción de microorganismos contaminantes.**



#### Programa de control eficiente

**Gracias a la sonda de ozono, el armario es capaz de generar ozono únicamente cuando es necesario, manteniendo la concentración constante de ozono necesaria para garantizar una correcta desinfección.**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Armario construido al 100% en acero inoxidable Aisi304.
- Sistema de generación y destrucción de ozono integrado.
- Sonda de ozono analógica a tiempo real.
- Sensor de puerta magnético codificado.
- Sistema de bloqueo de puerta de seguridad.
- Colgador para perchas y estantes inferiores.
- Cremallera numerada para facilitar la colocación de los estantes.

## Contenedores inteligentes ofrecerá una solución completa de desechos

Se espera que la gestión inteligente de residuos a través de la instalación de contenedores de residuos específicos mejore la eficiencia de la recolección, transporte y reciclaje de residuos. A medida que los contenedores habilitados para sensores comunican el nivel de desechos en ellos, pueden reducir la cantidad de viajes que los transportistas deben hacer, reduciendo los costos y las emisiones de gases de efecto invernadero.

"Las tecnologías de tratamiento innovadoras, como los contenedores de autoclasicación, los compactadores alimentados por energía solar y los contenedores de residuos electrónicos reciclables, se están con-

virtiendo en soluciones viables y tienen un gran potencial comercial", explica Deepthi Kumar Sugumar, Analista de Investigación Senior, Energía y Medio Ambiente, Frost & Sullivan.

"Las ciudades renovarán cada vez más los contenedores tradicionales colocando sensores en ellos para convertirlos en contenedores inteligentes. Los mercados emergentes como India, China y Australia están demostrando especialmente mercados fuertes para las empresas de tecnología".

El reciente análisis de Frost & Sullivan, 'Oportunidades de crecimiento en el mercado global de Internet de contenedores, pronóstico para 2025', examina nuevos modelos de negocio y tecnologías y soluciones disruptivas en el mercado. Pronosticar los ingresos compartidos de contenedores semi-subterráneos, cargadores frontales y de cuatro ruedas, contenedores de basura, contenedores subterráneos, compactadores inteligentes, contenedores para edificios comerciales y otros contenedores en



las regiones geográficas de Europa, América, Asia-Pacífico ( APAC), y el Medio Oriente y África (MEA), predice que el mercado de \$ 278.8 millones disfrutará de una tasa de crecimiento anual compuesta de 64.1% para llegar \$ 5.42 mil millones en 2025.

"Europa es pionera en la gestión inteligente de residuos con aproximadamente el 72% de la cuota de mercado", señala Deepthi Kumar Sugumar. "Este fuerte crecimiento se debe a las limitaciones financieras de las ciudades y la necesidad de alternativas para reducir los costos de recolección de residuos.

"Otros factores incluyen una economía circular, objetivos de recolección y reciclaje e iniciativas gubernamentales. Las empresas que buscan aprovechar oportunidades en ciudades medianas y pequeñas buscarán desarrollar soluciones de Internet de las cosas asequibles e innovadoras que se puedan personalizar según sus necesidades".

Para obtener una ventaja competitiva en el mercado, las compañías de contenedores inteligentes deben aprovechar al máximo las oportunidades de crecimiento que presentan:

- Brindar servicios de valor agregado como limpieza y mantenimiento, auditorías de desechos en el sitio y asociarse con otros proveedores de soluciones para desarrollar un paquete completo de infraestructura inteligente de desechos.

- Adoptar modelos de negocios financieros basados en el desempeño para alentar las inversiones de capital.

- Expansión en regiones que se están urbanizando rápidamente y generando un alto volumen de residuos.

- Asociación con proveedores de soluciones para un diseño, instalación y distribución efectivos de dispositivos inteligentes.

- Ofrece accesorios como cámaras de CCTV para seguridad, pantallas LED que analizan datos de desechos, diferentes sensores para eventos como inclinación y fuego, y configuración remota para clientes.

- Desarrollar diferentes líneas de productos, especialmente para mejorar toda la cadena de valor. Por ejemplo, los proveedores de la plataforma Big Data también pueden presentar sensores de nivel básico y tecnologías de reconocimiento de imágenes.

- Lanzamiento de nuevas plataformas que pueden administrar los datos generados por cualquier dispositivo bin inteligente conectado y transmitir información sobre el uso y el rendimiento del dispositivo. ■



## Por qué debemos limpiar regularmente alrededor de los urinarios

Un estudio publicado en Emerging Infectious Diseases informa que se pueden encontrar rastros de los patógenos que causan el coronavirus en la orina de una persona infectada. Además, otro estudio, publicado por científicos de la Universidad de Yangzhou de China, encuentra que cuando las personas infectadas con el virus utilizan los urinarios, las trazas de Coronavirus pueden transmitirse por el aire cuando se enjuaga el urinario.

En el proceso, los patógenos pueden ser inhalados por otros en el baño.

Si bien los investigadores no llegaron a la conclusión de que esto propagara la enfermedad, señalaron que el potencial está ahí.



Los hallazgos clave de su estudio fueron:

\*Dentro de los 5,5 segundos posteriores a la descarga de un urinario, se liberan gotitas en el aire que pueden propagar el coronavirus.

\* Durante este período, aproximadamente el 60% de las gotas generadas por la descarga han pasado por el exterior de los urinarios.

\*Dentro de este período, las gotas alcanzan una altura aproximadamente de 90 centímetros.

\*Las gotas forman una trayectoria, inicialmente apuntando directamente al usuario del urinario.

\*Después de seis segundos, las partículas en el aire viajan más alto, recubriendo paredes, tabiques y otras superficies alrededor del urinario.

“Incluso si las gotas no contienen rastros del virus, aún pueden contener gérmenes y bacterias que pueden ser peligrosas si se inhalan o tocan”, dice Matt Morison de Kaivac, desarrollador de equipos de limpieza diseñados para combatir la propagación de infecciones.

Consciente de esto, el Servicio de Noticias de China informa que los miembros del personal en algunos de los aeropuertos internacionales de China ahora están rociando líquidos desinfectantes en las paredes arriba, lados y debajo de los urinarios para ayudar a eliminar cualquier patógeno en las paredes.

“Este tipo de limpieza y desinfección no debe realizarse manualmente”, agrega Matt. “Eso es demasiado lento y requiere tocar superficies contaminadas”.

“En cambio, el uso de lo que ISSA llama sistemas de “pulverización y aspiración” (limpieza sin contacto) hará el trabajo más rápido y, sin duda, será más seguro para el trabajador de la limpieza. ■

# NOTICIAS

## Numatic International y el coronavirus

NUMATIC INTERNATIONAL (Conocido Mundialmente por sus sonrientes Henry George y Hetty aspiradoras y mopas), han trabajado en varios proyectos para apoyar el gobierno y el sistema nacional de salud en la lucha para salvar vidas.

Los protectores de la cara (mascarillas) han sido producidos y han sido entregados al servicio de ambulancias del hospital infantil de Birmingham y a las autoridades de salud de Gibraltar repartiendo más de 10.000 mascarillas al día. Han prestado a estos mismos establecimientos equipos adicionales de limpieza con carácter de préstamo gratuito.

Numatic, durante todo este tiempo de confinamiento, ha seguido trabajando en su producción habitual para poder atender la demanda creciente de limpieza e higienización del mercado, y ha seguido manteniendo un alto nivel de servicios a sus clientes.

Manifiesta Numatic que han estado trabajando duro para mantener e incrementar el suministro de equipos de limpieza comercial. ■



## DESINFECCIÓN TOTAL Tratamiento térmico sin químicos



ATHENA  
8 PLUS



TRIO



C/ Marconi, Nave 7 ( Pol. Ind. Salelles II) 08253 Sant Salvador de Guardiola - Barcelona Telf: 938738135 - [www.ozosystems.com](http://www.ozosystems.com) [info@ozosystems.com](mailto:info@ozosystems.com)



SOLICITE YA SU

# DEMOSTRACIÓN ONLINE

DESDE SU CASA O OFICINA



#siempreatulado



## Alarma sobre la transmisión de infecciones de los mandos a distancia

Una parte importante de las gastroenteritis, infecciones urinarias y otras afectaciones más graves son transmitidas por los mandos a distancia.

Mediciones realizadas por el Departamento Técnico de ITEL, han llegado a encontrar en mandos a distancia de casas particulares más de 3800 UFC/cm<sup>2</sup>. Las mismas mediciones realizadas en oficinas, han sobrepasado los 3200 UFC/cm<sup>2</sup>. , en el caso de hospitales las mediciones han dado como resultado por encima 2900 UFC/cm<sup>2</sup>, se han obtenido resultados parecidos en mediciones realizadas en hoteles.

Este es el motivo por el cual se han desarrollado fundas textiles, fabricadas a base de tejidos que incorporan en su hilo directamente iones de plata y material transparente, en

la zona de las botoneras. Estas fundas se autodesinfectan, lo que permite en el caso de hoteles dar seguridad a sus huéspedes, en el caso de hospitales proteger a sus pacientes y familiares, si es en el ámbito familiar proteger a todos los suyos, y en cualquier ámbito la autodesinfección del mando es de suma importancia. Todos tendrán en su memoria la imagen del niño que después de manejar un mando a distancia se pone los dedos en la boca.

Si siempre es importante la higiene en todos aquellos elementos de contacto humano, mucho más lo es en estos momentos que estamos viviendo una situación sanitaria excepcional.

Si fuéramos conscientes de la necesidad de higiene en los mandos a distancia seguro que nos auto obligaríamos a utilizar exclusivamente mandos protegidos.

Son ciento de miles los mandos a distancia, que se encuentran en habitaciones hoteleras, en habitaciones de hospitales, en casas particulares o en cualquier otra dependencia. ■



## Buenas prácticas para las empresas de limpieza contra el Covid en el 2021

Sea como sea, con Covid o sin Covid, habrá un enfoque renovado en la salud y seguridad de los lugares de trabajo. Las evaluaciones de riesgo deberán actualizarse para garantizar que el personal, los clientes y otros visitantes no estén expuestos a microorganismos dañinos.

Para lograr esto, es importante que se empleen productos con eficacia probada de amplio espectro y que actúen con un eficaz desinfectante como puede ser el agua ionizada y otros sistemas que no dejan biofilm. Hemos de lograr ambientes estériles, hemos de crear medidas de mitigación para limitar los niveles de exposición. Esto se debe a que en el caso del Covid-19 y otros patógenos, la carga viral es un factor significativo en la transmisión de enfermedades.

Muchos de estos patógenos se transmiten entre personas a través de las vías respiratorias (aerosoles) y de contacto. La transmisión aérea puede ocurrir en cualquier entorno, principalmente en espacios interiores, por eso es tan importante que los protocolos de desinfección incluyan no solo la desinfección de superficies sino que deberíamos dar la misma importancia a la desinfección aeróbica.

Claramente las evaluaciones de riesgo deben abordar los posibles métodos de transmisión clave: El aire (principalmente en interiores) y el contacto (personas y superficies).



Las investigaciones han demostrado que el SarsCoV-2 puede permanecer en una variedad de superficies incluido cristales, plásticos, durante periodos prolongados (días). Por lo tanto es importante identificar las superficies que se toca con más frecuencia: teclados, teléfonos, tabletas, pantallas, mesas, interruptores de luz, equipos de oficina o de fábricas, etc.

También es importante desinfectar con frecuencia las manos, que se pueden rociar con el mismo producto (agua ionizada) ya que esta no afecta la dermis y el colágeno de la piel.

Los elementos clave de una evaluación de riesgo incluirían:

- Identificar los principales puntos de contacto.
- Proporcionar instalaciones de lavado de manos o de higienización apropiadas.
- Implementar medidas de distanciamiento social.
- Proporcionar procedimientos de señalización.
- Considerar la necesidad de realizar pruebas de contaminación de las superficies para medir la eficacia.
- Evaluar los riesgos de transmisión aérea.

La elección del sistema para la desinfección debería ser segura contra el Covid y tendría las siguientes características:

- Altamente eficaz contra un amplio espectro de microorganismos pero sin sustancias peligrosas para la salud humana.
- Que no provoque empañamiento de superficies.
- Que permita el uso inmediato del recinto.
- Altos niveles de efectividad comprobada, 99.999%.
- No dejar residuos dañinos. ▣

## **Un estudio piloto demuestra que el método de secado de manos puede tener un impacto significativo en la transmisión de microbios desde los baños hasta las salas de los hospitales**

**Los niveles promedio de contaminación son 10 veces más altos después de secarse las manos con secadores de chorro de aire.**

Un estudio piloto para investigar si los microorganismos que siguen presentes en las manos mal lavadas pueden transferirse más allá del ambiente del baño a las áreas clínicas y de atención médica revela que secarse las manos con toallitas de papel en lugar de usar los secadores de chorro de aire logra índices más bajos de contaminación por virus en las manos y la ropa. Las con-



secuencias de los distintos índices de contaminación residual en las manos después del secado se midieron tomando muestras de una serie de superficies con el fin de determinar el alcance de la transmisión de un virus más allá del baño.

El estudio, revisado por expertos en el último número de la publicación *Infection Control and Hospital Epidemiology*, se realizó en un baño del hospital Leeds General Infirmary (Reino Unido) utilizado por el personal, los visitantes y los pacientes. Se llevó a cabo durante un período de 5 semanas e investigó la transmisión de virus más allá del baño a las superficies de las áreas públicas y clínicas del hospital.

Se usó un bacteriófago (un virus especializado que es inofensivo para los humanos) para representar la contaminación microbiana posterior a dos tipos de secado de manos: uno con toallitas de papel y el otro con secadores de aire a presión. Los voluntarios se desinfectaron las manos antes de sumergirlas en un líquido que contenía bacteriófagos; hicieron esto dos veces, una por cada método de secado de manos. Agitaron las manos tres veces para eliminar el exceso de líquido antes del secado. Los voluntarios también usaron delantales de plástico para poder medir la contaminación del cuerpo y la ropa durante el secado de manos.

Todas las superficies y muestras investigadas mostraban contaminación por bacteriófagos por encima del umbral de detección tras el uso del secador de chorro de aire. La contaminación después del secado de manos con toallitas de papel solo se produjo en 6 de un total de 11 superficies.

Por ejemplo, el uso simulado de un teléfono de hospital durante 10 segundos provocó una contaminación detectable después de secarse las manos con secadores de chorro de aire. La contaminación del tronco y la ropa era significativamente mayor tras usar secadores de chorro de aire, en comparación con las toallitas de papel. En promedio, los niveles de contaminación de las superficies después del secado de manos con secadores de chorro de aire fueron 10 veces más altos que con las toallitas de papel.



Los investigadores, Ines Moura PhD, Duncan Ewin BSc y Mark Wilcox MD, tomaron muestras de la palma de la mano y las puntas de los dedos inmediatamente después del secado para medir los niveles de contaminación de las manos antes del muestreo ambiental. A continuación, los voluntarios caminaron desde el baño por una ruta preestablecida que incluía áreas públicas y clínicas. Se tomaron muestras de las superficies ambientales tras el contacto con las manos o con el delantal. Se colocó un estetoscopio alrededor del cuello, dejando la pieza del pecho y el auricular en contacto con el delantal durante unos 7 minutos. Los voluntarios también cruzaron los brazos sobre el pecho durante 2 minutos y luego los apoyaron en los brazos de una silla durante 3 minutos. Todas las superficies se limpiaron con una esponja humedecida con tampón neutralizante y las superficies se desinfectaron con toallitas con cloro antes y después de la toma de muestras.

Los hallazgos sugieren un mayor potencial de propagación microbiana por el hospital después del uso del secador de aire, probablemente debido al mayor riesgo de salpicaduras sobre los usuarios. Es un hecho preocupante, porque los objetos y las superficies pueden actuar como depósitos de microorganismos que pueden adquirirse mediante el contacto con las manos. Resulta especialmente preocupante la contaminación sustancialmente mayor de los objetos en contacto cercano con los profesionales de la salud y los pacientes, como en el caso de teléfonos y estetoscopios, tras usar el secador de chorro de aire. Minimizar el potencial de dispersión de microbios es un principio fundamental de la prevención de infecciones. El estudio demostró que la contaminación microbiana de las manos o el tronco del usuario posterior al uso del secador de aire se transfirió directa e indirectamente a las superficies a través del contacto con las manos, la ropa o la piel.

Las conclusiones del estudio piloto cuestionan el uso de secadores de aire en un entorno hospitalario y apoyan las recomendaciones de los hospitales alemanes y la FS2H francesa de que las toallitas de papel deberían ser el método estipulado para el secado de manos en entornos sanitarios. ■

## Lean Cleaning - Nuevos servicios para nuestros asociados -

La empresa Lean Cleaning, especialista en digitalización de sistemas de control para las empresas de limpieza, ofrece a nuestros asociados de forma gratuita, SIN PAGO DE LA LICENCIA (7.500 €) y con un coste administrativo (puesta en marcha y servidores de datos), de 310 euros anuales y para que estos puedan cumplir con las nuevas normativas, el sistema de registro de presencia y sin límite de centros y de usuarios, aportando una solución para cubrir las exigencias de la nueva normativa.

Esta oferta incluye una guía sobre los aspectos legales para su puesta en marcha en aquellas empresas en las que cuentan con representación sindical y lo necesiten; esto último les evitará que lo tengan que solicitar a un abogado.



Recuerde que ITEL no obtiene beneficios de las ventajas que negocia en exclusiva para sus asociados y que mediará ante cualquier diferencia que pueda surgir.

Para más información puede contactar:

Telf. +34 93 8774101

Web: [www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

E-mail: [itel@itelspain.com](mailto:itel@itelspain.com).

O contactar directamente con:

Jesus Maria Urra. Movil: 619 46 97 95

Web: [www.leancleaning.es](http://www.leancleaning.es)

Email: [txuma@leancleaning.es](mailto:txuma@leancleaning.es)



### APP móvil

Utilizamos la tecnología NFC (Near Field Communication) mediante terminales móviles smartphone para el intercambio de datos precisos en tiempo real. Así dispondrá de toda la información en el espacio y en el tiempo de las tareas que cualquier persona trabajadora esté realizando o deba realizar. En su smartphone podrá:

- Registrar el inicio y el fin de su jornada
- Registrar entradas y salidas de las diferentes áreas
- Consultar su jornada de trabajo
- Consultar las herramientas y los productos que deba utilizar
- Ser informado/a de incidencias o cambios en sus tareas habituales
- Comunicarse en todo momento con las personas responsables de su empresa o de la empresa cliente
- Enviar fotografías o comentarios de otras incidencias que detecte

Recopila la información en tiempo real con la aplicación móvil



## Frente al Covid hay que subir y bajar de los ascensores **SOLO** y evitar tocar directamente la botonera

Ante la preocupación generada por el binomio ascensores-Covid tenemos que adoptar una serie de precauciones para hacer un uso máximo seguro. Se recomienda no tocar directamente los pulsadores (botonera de asesor entre otros). Hay que evitar el contacto directo con activadores y otros puntos de contacto humano, para ello debemos utilizar pañuelo de papel o cualquier otro sistema que evite el contacto. También hacer el viaje solo porque el interior de la cabina no es viable mantener la distancia de seguridad de un metro medio.

En los ascensores grandes solo deberemos ocupar un tercio de capacidad para mantener la distancia.

Todo ello complementado con un sistema de purificación del aire nos permitirá transformar una situación de riesgo en un uso seguro. ■



Comodidad e innovación en **un solo movimiento**



La limpieza de vidrios siempre ha sido un gran problema para resolver. **¡HOY EN DÍA CON CLEAN GLASS YA NO ESTÁ!**

Limpia y seca en una sola pasada en un tercio de tiempo, **reduciendo el 70% de los costes** con relación al método tradicional.



Ver más

NOVEDAD

Kit Clean Glass Basic



Kit Clean Glass Pro



## Prochem lanza desinfección rápida por nebulización para alfombras, moquetas y superficies

ProchemEurope, un innovador especializado en sistemas de limpieza, ha lanzado al mercado una solución móvil para desinfectar rápidamente instalaciones y áreas públicas.



El Micro-Mist está diseñado específicamente para la aplicación rápida de soluciones desinfectantes en una fina niebla en pisos interiores, alfombras, tapizados y múltiples tipos de superficies y puntos de contacto.

Desarrollados exclusivamente para su uso con las soluciones D500 Microsan y B125 Clensan de Prochem, la máquina cuenta con

una pistola nebulizadora de 70 micrones unida a una manguera de solución industrial de 7,6 m equipada con conexiones rápidas de latón a 37 pulgadas de longitud permite que la pistola alcance un mayor alcance en áreas altas y bajas.

Durable, con un cuerpo compacto y liviano, el Micr-Mist tiene una bandeja para químicos montada en la parte superior, una funda para pistola de nebulización y ruedas traseras grandes, además de un asa plegable para facilitar el transporte. Su bomba de 250 psi ofrece una tasa óptima de dispensación de solución para una productividad máxima, mientras que un tanque de solución de 15 litros proporciona una cobertura más amplia, lo que reduce el tiempo de inactividad de llenado de solución.

El sistema de caja de herramientas a bordo simplifica el transporte del Micro-Mist a los lugares de trabajo con todas las herramientas y productos químicos necesarios para completar el trabajo de desinfección de superficies en un solo viaje. ■



## **La franquicia ServiceMaster amplía sus servicios**

ServiceMaster, importante franquicia presente en nuestro país, ha desarrollado en Inglaterra a través de su franquicia Poppies uno de los servicios destinado a la limpieza doméstica de chalets, viviendas, etc. que permite garantizar unos niveles de desinfección acorde con la situación sanitaria que nos está obligando el COVID-19.

Durante el primer bloqueo empezó a organizarse y a desarrollar una estrategia de diseñar los protocolos adecuados, preparar al personal y sensibilizar a sus clientes sobre la importancia de la desinfección, garantizando la seguridad absoluta en los resultados de los servicios que está prestando. Dado que la tranquilidad de los clientes se consigue demostrando a los mismos una vez hecha nuestra intervención que no queda rastro de bacterias y virus, se termina siempre el servicio demostrando al cliente el antes y el después de la intervención de ServiceMaster.

Nos manifiesta el Sr. Chris Wotton, e indica que "sabíamos que teníamos que crear algo que tranquilizara a los clientes, sobre la seguridad de nuestros servicios. Aunque la mayoría de nuestra

base de clientes son extremadamente leales, seguía siendo nuestro deber demostrarles el resultado de nuestro trabajo. Hicimos un importante esfuerzo en la formación de nuestra plantilla, y estoy muy orgulloso de lo bien que nos ha ido hasta ahora".

"El programa limpiar y desinfectar consta de un sistema de limpieza que requiere una labor educativa de nuestros empleados, tuvimos que crear este programa educativo como base de nuestro éxito en el desarrollo de nuestros protocolos de desinfección, y hemos logrado que incluso nuestro personal sepa, además, comentar de forma inteligible a nuestros clientes la diferencia entre limpiar y desinfectar". ■



# *ServiceMASTER* *Clean*

®

## **El Grupo Eulen lanza un servicio de limpieza de sistemas de climatización y de conductos**

Para conseguir una alta calidad con la aplicación de equipos de última tecnología, se realiza una limpieza en seco con aire a presión y potente aspirador con filtrado HEPA.

El Grupo EULEN, líder en nuestro país en la prestación de servicios a empresas y siguiendo con su objetivo de ofrecer a la sociedad servicios innovadores que aportan soluciones útiles, de calidad y sostenibles, ha creado el Servicio de Limpieza de sistemas de climatización y limpieza de conductos, para el que cuenta con adecuados perfiles profesionales.

Así, para la limpieza de los conductos de climatización, se realiza una limpieza en seco, utilizando equipos de última tecnología, mediante inyección de aire a presión y cepillado rotativo, para remover el residuo y absorber las partículas en suspensión con un potente aspirador con filtrado HEPA.

La tecnología utilizada es de última generación, mediante sistema de análisis y video inspección robotizada del antes y después del estado de los conductos. Inyecta grandes volúmenes de aire dentro del conducto, limpiando la superficie del conducto y se adapta a conductos de cualquier forma, tamaño y material. Este es el método más extendido en el campo de la limpieza de conductos de aire.

Los conductos de climatización y ventilación acumulan gran cantidad de suciedad, siendo propicia para el crecimiento de aerobios y hongos, causantes de bajas laborales y enfermedades provocadas por afecciones respiratorias.

La higienización total de estos sistemas aporta grandes ventajas:

- Garantiza la salud de sus ocupantes
- Ahorra en costes de mantenimiento y energéticos
- Eliminación de malos olores y problemas de aire viciado

Además, todas las operaciones se realizan garantizando el cumplimiento de la normativa y regulaciones. ■



# GRUPO EULEN

## La basura electrónica ya es la principal amenaza para el planeta

- Se trata del residuo que más rápido crece en el mundo
- La reutilización de los dispositivos electrónicos permitiría reducir el volumen de chatarra electrónica que se produce en nuestro país

Los residuos electrónicos ya son la mayor amenaza para el planeta, según la Fundación Mundial del Reciclaje.



La moda de usar y tirar de los dispositivos electrónicos se ha convertido en un problema real para el medioambiente y la salud de las personas. Millones de teléfonos inteligentes y otros residuos electrónicos como frigoríficos, televisores, microondas o pantallas de ordenador, son desechados cada día cuando se podrían seguir utilizando, generando con ello toneladas de chatarra electrónica. Las Naciones Unidas ya han advertido que los 53 millones de toneladas de residuos electrónicos que se generan en la actualidad cada año se duplicarán con creces en 2050, siendo el residuo que más rápido crece en el mundo.

Por su parte, desde la plataforma Back Market, líder europeo en el mercado de aparatos y dispositivos electrónicos reacondicionados que busca fomentar el consumo responsable de estos aparatos, aseguran

que, con un tratamiento adecuado, se podría llegar a reutilizar entre el 70% y el 90% de los residuos electrónicos que se producen.

De acuerdo con la regla de “las 4 erres de la ecología”, reutilizar los aparatos electrónicos es mejor solución que reciclarlos, ya que, además de alargar su vida útil, supone un menor consumo de recursos y energía, permite reducir el volumen de basura electrónica y no hace falta reciclar tanto. “Reutilizar un ordenador es hasta 20 veces más eficiente desde el punto de vista energético que reciclarlo”, apunta Thibaud Hug de Larauze, CEO y cofundador de Back Market. Además, muchos de los RAEE que se recogen para su reciclaje acaban en vertederos ilegales, o son exportados y tratados irregularmente para extraer y vender los materiales valiosos que contienen.

Pero no se trata sólo de los artículos en sí, sino de los componentes peligrosos que contienen estos aparatos, como las baterías de iones de litio, el cadmio, el plomo y el mercurio, los productos químicos ignífugos y el ácido corrosivo que se utilizan en su fabricación. Son muchos residuos tóxicos que, si no se tratan correctamente, acaban llenando los vertederos. Cada año se envían miles de contenedores de residuos plásticos y electrónicos a países que ya no son capaces de gestionar las montañas de residuos que llegan a sus puertos.

También los metales preciosos que se desechan. Aunque individualmente pueden ser cantidades pequeñas, en conjunto constituyen una suma importante que se acumula rápidamente. Por ejemplo, se calcula que el oro de los residuos electrónicos del mundo equivale al 11% de la cantidad total que se extrae de este metal cada año.

Aunque según los expertos aún queda mucho que mejorar en la gestión de estos residuos, cabe destacar que España es ya uno de los países europeos que más fomenta la reutilización de dispositivos electrónicos. De hecho, la ley actual sobre el tratamiento de estos productos en nuestro país prioriza el reacondicionamiento frente a los procesos de reciclaje. ■

## En el control de plagas (una de sus funciones)

Es un equipo de control de plagas en frío, que mediante la generación de nieve carbónica controla todas las fases de los insectos, no dejando residuos tóxicos ni humedad.

Gracias a estas características es la solución ideal para áreas sensibles de la industria alimentaria y para el sector hospitalario.

Este sistema de dióxido de carbono congela a  $-78^{\circ}$  por lo que junto con eliminar todo tipo de insectos esteriliza las superficies controlando microorganismos como, virus, bacterias, hongos, protozoos, etc.

### VENTAJAS DE TRATAMIENTOS CON TEMPANO:

- No genera residuos tóxicos
- Tratamiento en seco
- Rápida aplicación
- No genera tiempos de reingreso
- Mata adultos, larvas y huevos
- Puede aplicarse sobre los alimentos
  - Se puede usar sobre el material eléctrico
  - Se puede aplicar directo a colchones y ropa de cama

### PRINCIPALES USOS

#### 1. Industria alimentaria

Se puede utilizar en todas las áreas de las industrias de alimentos sin quebrantar las legislaciones y las normativas vigentes, pero su principal uso es en líneas de producción y áreas limpias donde no se pueden utilizar insecticidas, es en estos sectores donde facilitará el manejo de plagas sin riesgos de contaminación conservando la inocuidad de los alimentos.

Se puede utilizar para dar golpes de frío para el transporte o manipulación de los alimentos.

#### 2. Sector Hospitalario

Gracias a su no toxicidad y su poder desinfectante puede usarse en todas las áreas de clínicas, hospitales, habitaciones, consultas dentales, box de atención y laboratorios.

Como no requiere mayores tiempos de reingreso, no se necesitan bloquear salas de hospitalización ni habitaciones generando gran ahorro de días y camas, lo que se traduce en mayor cantidad de pacientes atendidos, versus la aplicación de bactericidas, virucidas y pesticidas.

#### 3. Hoteles y Residenciales

# TEMPANO

Al igual que el sector hospitalario no se requiere bloquear las habitaciones ni bloquear pisos completos como en el caso de aplicación de insecticidas piretroides, incluso la aplicación puede ser en espacios de tiempo donde no esté el huésped o bien el checkout.

La aplicación de la nieve carbónica puede ser directa sobre los colchones, pensando en el control o prevención de chinches de cama, plaga que afecta la industria turística en todo el mundo ya que estos insectos han generado resistencia a los insecticidas comunes, Con el tratamiento con Tempano estos insectos se congelan teniendo oportunidad de generar estas resistencias.

**Accesorios:** Los equipos incluyen: Carro de transporte y protección, Lanza Fumigadora, Extensor, Saturador y mangueras de alta presión.

**Lanza Fumigadora:** Aplica nieve carbónica en forma controlada y fácil de dirigir, ideal para interiores y trabajos delicados.

Registrado en la oficina internacional de la organización mundial de propiedad intelectual (RO/IB), referencia 2018-0667WO.

Para su uso en interiores, exteriores, para la fumigación agrícola libre de pesticidas y ecológico.

Nota: Es un sistema físico, no químico. ▣



## La limpieza de teclados de ordenador

Se suele limpiar con más frecuencia la pantalla del ordenador que los teclados. El teclado, al estar en forma horizontal, recoge más polvo, hay quien incluso come encima del teclado y algunas veces pueden derramarse líquidos. Por estos motivos, no solo la suciedad visible es la que se debe limpiar, sino también la que se encuentra debajo de las teclas.

El primer paso es apagar el ordenador y desconectarlo de la corriente. Esto es muy importante antes de cualquier proceso de limpieza.

A continuación debe ponerse el teclado boca abajo y sacudirlo. Es importante que esta operación se realice antes de realizar la limpieza de dicha mesa. Es importante agitarlo desde diferentes posiciones. Otra alternativa, si se dispone de un aspirador, es la utilización del mismo para la eliminación de la suciedad seca.

Para la limpieza de la suciedad grasienta que suelen incorporar todos los teclados, es conveniente utilizar una manopla de microfibra con tirabuzones y agua activada electroquímicamente (agua ionizada). Los tirabuzones permiten limpiar con mucha facilidad las ranuras del teclado y el agua activada electroquímicamente (agua ionizada) desintegra las suciedades a la vez que higieniza las teclas. El agua activada electroquímicamente (agua ionizada) no debe proyectarse sobre el teclado del ordenador sino sobre la manopla de microfibra con tirabuzones que vamos a utilizar para la limpieza.

La manopla al ser de microfibra tiene una capacidad de absorción 8,4 veces superior al algodón, por lo que el teclado quedará limpio y seco.

Dado que el teclado tiene hendiduras, una desinfección del mismo con U.V. (Ultravioleta), garantizará la eliminación de *Estafilococos aureus* y el *Escherichia coli*, que acumulan las hendiduras de los teclados y son la causa de múltiples infecciones urinarias y gastroenteritis. Siguiendo este procedimiento podemos garantizar la limpieza e higienización de los teclados de ordenador. ■



## Reconocimiento público del sector esencial de la limpieza

Nunca habían sido adecuadamente valorados tanto los trabajos de limpieza como en general los servicios que prestan las empresas de limpieza. La situación sanitaria actual ha cambiado esta imagen y cuando hoy se reconoce la labor de los sanitarios, a la vez se habla del personal de limpieza; nunca esto había sucedido.

El público en general es mucho más consciente sobre la importancia del trabajo de los limpiadores, y las empresas de limpieza han de ser conscientes que ya no vale cualquiera, sino que estos trabajadores han de estar debidamente capacitados.

En Inglaterra, el sector de la limpieza ha involucrado a un lobby de 53 diputados, entre ellos miembros de la Cámara de los Lores de 6 partidos políticos distintos, para lograr objetivos de valoración del sector, y facilitando la capacitación de sus operarios que se consideran esenciales.

En definitiva, una posición más digna de estos trabajadores claves y esenciales, seguro que el coronavirus ha ayudado a mentalizar a la población para que esto sea posible. ■



## NUESTRAS PATENTES

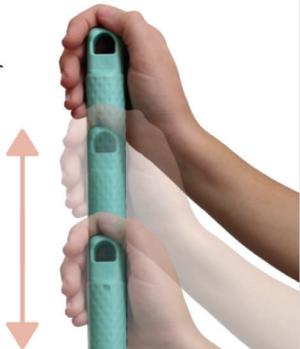
NUESTRAS INNOVACIONES:  
INVESTIGACIÓN + DESARROLLO + INNOVACIÓN:  
I + D + I

Tres Patentes. Cada una desarrollada en los elementos de nuestra maravillosa fregona 3F: EN EL MÁSTIL, EN EL MOCHO y EN EL ESCURRIDOR



**Patente 1**  
Mango articulado  
Ya no necesitarás retorcer las muñecas

**Mango Móvil Ergonómico.**  
Recubierto con pintura de caucho que le da suavidad y evita el estrés de la presión **en las muñecas.**



**Patente 2**  
Mocho amortiguado

**Cabezal de Mocho Amortiguado.**  
Su mocho con amortiguador hace que fregar sea más liviano gracias a su efecto **antichoque** contra el suelo.



Escanea el código y visualiza mejor el funcionamiento

**Patente 3**  
Escurredor elástico

**Escurredor Elástico.**  
Conseguimos que escurrir se haga **SIN ESFUERZO.**



**Menos pasadas**

**MAXIMA RECOGIDA DE SUCIEDAD**

**2en1**

**MICROFIBRAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN**

**Mayor absorción**

**100% ABSORBENTE**

Para pedidos escríbenos a : [pedidos@fregonafregafacil.com](mailto:pedidos@fregonafregafacil.com)  
y si deseas ser distribuidor contacta con nosotros en: [info@fregonafregafacil.com](mailto:info@fregonafregafacil.com)

## Consideraciones sobre la aplicación de protección en superficies

El concepto de protección no deberíamos limitarlo a las superficies transitadas (protección de pavimentos del tipo que sea...etc.), si no que, actualmente, a las empresas de limpieza cada vez más se les demanda variados y múltiples tipos de protecciones, ya sean protecciones exteriores metálicas, protecciones de superficies de almacenaje, silos, cámaras de refrigeración y un largo etcétera.

Sea cual sea el tipo de protección a aplicar, la selección del recubrimiento adecuado para las aplicaciones específicas requiere una cuidadosa deliberación de las condiciones a las que estará sujeta la superficie, así como las razones para revestir dicha superficie.

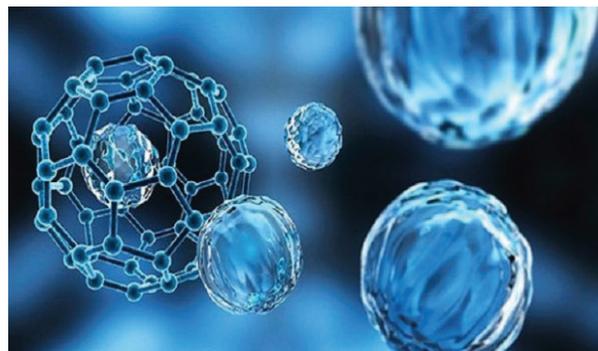
Por ejemplo, una empresa puede necesitar mantener pavimentos, estas protecciones variarían según sean exteriores o interiores e incluso según la suciedad y tránsito que deban soportar. Otro ejemplo, una empresa que desea tener los depósitos de almacenamiento en el exterior, se debe tener en cuenta tanto las sustancias almacenadas dentro del depósito, líquidos o sólidos, como si los vapores que las mismas desprenden pueden acelerar la corrosión, o si los agentes atmosféricos de la zona también pueden incidir en la corrosión.

Podría darse otro caso, que los depósitos deban protegerse por el interior, ya sea porque los productos almacenados puedan generar incrustaciones u oxidaciones y se desee evitar dichas incrustaciones u oxidaciones a efectos de facilitar la limpieza o espaciar las periodicidades de dicha limpieza.

También deberá tenerse en cuenta, a la hora de elegir el recubrimiento de protección, la longevidad del mismo, así como otras consideraciones tales como la alta resistencia al calor, según sea la exposición del objeto a proteger, las oscilaciones de temperatura, los saltos térmicos...etc.

También puede haber la opción de las protecciones no permanentes, aquellas que se aplican para proteger una superficie durante el transporte, o sea, protecciones de partes en tránsito a las que se les aplica un recubrimiento temporal.

La NCH Europa indica que el principal problema consiste en el desconocimiento, por parte de los ingenieros de mantenimiento, sobre las múltiples posibilidades de las protecciones de cualquier tipo, incluso las nanotecnológicas o las protecciones basadas en nanotecnología fotocatalítica, este desconocimiento tiene que ser suplido por las empresas de limpieza profesional que disponen de departamentos especializados en todo tipo de protecciones, ya sean de superficies transitadas, a las que estas ya están muy habituadas, como a los otros tipos de protecciones. Un departamento especializado en protecciones de una empresa de limpiezas debe conocer, no solo a nivel técnico de la aplicación en sí, si no también la orientación hacia el cliente, el tipo de aplicación y los beneficios que esta aporta. ■



## La mala calidad del aire interior afecta considerablemente nuestras capacidades cognitivas

El estudio *The Impact of Green Buildings on Cognitive Function* de la T.H CHAN de la Universidad de Harvard, publicado en la revista *Environmental Health Perspective* ha detectado diferencias cognitivas de un 61% entre trabajadores de edificios con buena calidad de aire y aquellos que no.



Revelando como el aire que respiramos día a día en el interior de nuestros lugares de trabajo nos está, literalmente, atontando.

Diversos estudios corroboran que la contaminación ambiental provoca y agrava diversas enfermedades, poniendo en peligro nuestra salud, pero sin duda, ha sido uno de los más impactantes. Pasamos el 90% del tiempo en lugares cerrados por lo que estas construcciones tienen la capacidad de influenciar positiva o negativamente en nuestra salud.

Según diversos estudios, el aire en interiores es hasta 8 veces peor que el exterior. En muchas ocasiones acabamos la jornada laboral, agotados, y comentamos lo “cargado” que ésta el aire. Esto deteriora nuestra salud y capacidades cognitivas.

### Cómo te está afectando éste aire

Los edificios se construyen cada vez más herméticos y eficientes energéticamente. Estos cambios se reflejan en la disminución de las tasas de intercambio de aire en casas y edificios de oficinas.

Este estudio fue diseñado para simular las condiciones de interior de la calidad ambiental en los edificios ecológicos y convencionales, y evaluar los impactos de la función del rendimiento cognitivo humano. Se han considerado en él a 70.000 personas.

En conclusión, las puntuaciones de la función cognitiva fueron significativamente mejores en construcciones con condiciones “Green” (edificios sostenibles certificados) que en los edificios convencionales.

Estos resultados tienen implicaciones de amplio alcance, porque este estudio fue diseñado para reflejar las condiciones que se encuentran comúnmente cada día en muchos ambientes interiores, demostrando que las personas expuestas a un ambiente “Green” tienen un rendimiento significativamente más alto que las personas que trabajan en ambientes con aires menos limpios.

Por tanto, si pasas mucho tiempo en tu oficina y sientes que cada vez te va costando más centrar la atención en el trabajo, ya puedes atribuirlo al aire que llevas horas respirando.

Hoy existe la tecnología fotocatalítica que en base a elementos minerales puede purificar el aire exterior e interior, como el de oficinas con un producto completamente inocuo para la salud, que se activa con luz del sol o artificial creando ambientes limpios y libres de contaminantes. PURETI es uno de los más introducidos al mercado Español. ■

## **Limpieza, desinfección y ventilación son claves para prevenir el covid en las casas**

**La pandemia del covid ha obligado a cambiar la forma en la que nos planteamos la limpieza.**

Sin duda, la sociedad ha pasado de verla como un aspecto «estético» a ser un pilar fundamental para la contención del contagio. Esto ha requerido, no sólo limpiar más, si no limpiar mejor. Para conseguir la desinfección de cualquier ambiente, la limpieza es una parte fundamental, y es aquí donde tenemos que establecer las diferencias entre la limpieza y la desinfección. Una desinfección no será efectiva sin una correcta limpieza, ya que en el polvo, la materia orgánica y otros gruesos, encuentran las estructuras y nutrientes necesarios para el desarrollo y protección de los gérmenes.

### **¿Qué son los biocidas?**

Hablamos que una sustancia es biocida cuando tiene propiedades bactericidas, fungicidas o virucidas. Es decir, es capaz de reducir la actividad de bacterias, hongos o virus hasta niveles de bajo riesgo. Existen productos con propiedades biocidas basados en diferentes compuestos o principios activos, incluso hay algunas sustancias y materiales naturales que presentan propiedades biocidas. Las sustancias activas más comunes para estos biocidas suelen ser diversas formas, de cloro activo (lejía).

**¿Puede ser contraproducente utilizar muchas sustancias químicas para luchar contra el covid, por aquello de que acaben con todo?**

Obviamente, algunos biocidas tienen un amplio rango de aplicación y son capaces de actuar sobre bacterias, hongos y virus a la vez. Es sobradamente conocido que no todos estos micro-organismos son perjudiciales para la salud. Al contrario, muchos son altamente beneficiosos. Sin embargo, cuando desinfectamos una superficie, la flora bacteriana presente no suele tener efectos positivos en el organismo, por lo que no consideramos un problema en este sentido. En lo referente a la mezcla de sustancias, este aspecto debe cuidarse mucho y, por lo tanto, es importantísimo conocer los componentes de cada producto y seguir las recomendaciones del fabricante fijándonos en las incompatibilidades que se planteen.



### **¿Cuáles serían los consejos básicos para mantener una buena prevención en casa?**

Por un lado limpieza y desinfección, y por el otro ventilación o filtración de aire. Sobre la limpieza, es importante mantener las superficies limpias de polvo y restos de materia orgánica, lo que se consigue con un detergente. Después de esto, una desinfección, con especial hincapié en pomos de puertas e interruptores de luz. Lavar con más frecuencia

las toallas y los paños de la cocina a temperatura alta es también una muy buena recomendación. En los baños, la limpieza y desinfección debe ser diaria, y si hay incrustaciones, la recomendación es utilizar un producto antical para eliminarla y evitar puntos de colonización. Con respecto a la ventilación, es importante abrir ventanas al menos durante una hora sobre todo en habitaciones. Si estamos teletrabajando, y, por lo tanto, pasando más tiempo en casa, es recomendable tener las ventanas permanentemente abiertas y, si no es posible, ventilar al menos diez minutos cada hora o filtrar el aire.

### **¿Y en las empresas?**

En las empresas, las mismas que en la casa, pero sumándole todas las recomendaciones sobre ventilación mecánica y purificación de aire y, sobre todo, distancia de seguridad, lavado frecuente de manos y uso de mascarilla. Esto es fundamental contra el Covid. ■

## El tamaño de las partículas y su influencia en la salud de las personas

Cuando más pequeña es una partícula, más facilidad para contraer enfermedades y significan una afectación mayor para la salud de las personas.

Los empleados de limpieza están, por la propia naturaleza de su trabajo, más expuestos a aspirar partículas dañinas para su salud, aunque todos los humanos estamos expuestos, y esta afectación viene determinada también por la naturaleza del trabajo u ocupación de cada persona.

Anunciamos a continuación las partículas más comunes y su tamaño, lo que les permitirá determinar su potencial de peligrosidad. Bacterias (de 0,3 a 30 micras); Virus (de 0,01 a 0,05 micras); Fibras de amianto: (de 0,5 a 100 micras); Esporas de hongos (de 3 a 40 micras); Polen: (10 a 100 micras); Oxícelulosa (de 0,2 a 3 micras); Fibras sintéticas (de 0,1 a 2 micras);

Polvo de tierra (de 0,1 a 10 micras); Arenas (de 10 a 100 micras); Humo (de 0,01 a 4 micras); Gases combustibles (de 0,01 a 1 micra); Cenizas (de 0,1 a 100 micras), etc.

Las partículas de menos de 4 micras tienen mayor facilidad para ser aspiradas hasta los pulmones y pueden provocar síntomas como:

- Irritaciones en las vías respiratorias.
- Más incidencias y agravamientos de los episodios asmáticos.
- Más incidencias y agravamiento de las enfermedades cardiovasculares.
- Aumento de la morbilidad a largo plazo.
- Aumento de la frecuencia de cáncer pulmonar a largo plazo.

La afectación final de las partículas depositadas en el sistema respiratorio dependen de su composición química, que puede dar lugar a efectos toxicológicos diversos, irritaciones, fibrosis (especialmente en partículas no biosolubles), alveolitis, bronquiolitis, etc.

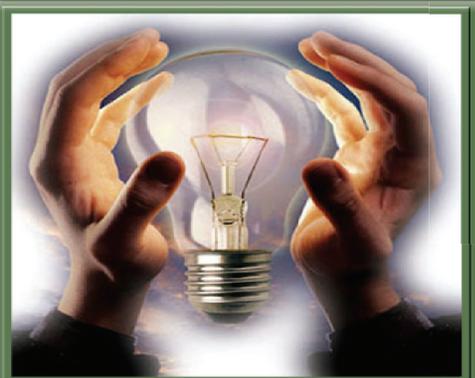
La Organización Mundial de la Salud recomienda extremar la precaución, principalmente en aquellos trabajadores que por su actividad estén expuestos a la aspiración de partículas. ▣



## Beneficios de la formación

Conviene tener presente que la formación en el seno de la empresa conlleva una serie de beneficios, de los que las empresas son cada vez más conscientes, que son los que se describen a continuación.

- La formación de los trabajadores supone una mayor eficiencia en el desarrollo de su actividad. Esta eficiencia se deriva tanto de la puesta en práctica de lo aprendido como de la sensación de satisfacción del trabajador, que se encuentra en mejores condiciones para ejercer y organizar su trabajo.
- Incide de forma directa en un fortalecimiento del espíritu de equipo entre los trabajadores de la empresa favoreciendo el desarrollo de su actividad.
- Se favorece una delegación de autoridad. En este sentido la mayor capacitación de los trabajadores facilita la delegación de mayores responsabilidades que serán asumidas de forma eficiente.
- La mejora más apreciable derivada de la formación se manifiesta en la actividad de la empresa, ya que los beneficios económicos suelen estar asociados a una mejora de la gestión empresarial y de la calidad de los servicios ofrecidos.
- Mejora de clima laboral. La mayor facilidad para el desarrollo de la profesión y su adaptación a las circunstancias cambiantes son, asimismo, consecuencia de una formación adecuada. ▣



Tenemos la **inspiración perfecta** para que tus ideas se divulguen en nuestro **boletín electrónico de ITEL**

Te ofrecemos las **innovaciones claves** de nuestro sector, también proveedores de maquinaria, utensilios, productos o servicios.

**18.500 ejemplares avalan nuestra presencia en el mercado**



**ITEL**  
[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

Nuestro boletín electrónico se ha convertido en un punto de referencia con presencia que abarca todos vuestros clientes objetivos.

Subscríbete gratuitamente a nuestro boletín electrónico a través de [itel@itelspain.com](mailto:itel@itelspain.com)

Curso profesional de recuperación de siniestros (incendios, inundaciones y fugas de agua), síndrome de diógenes, edificios enfermos y limpiezas traumáticas (60 horas)

## Contenido del curso:

- Servicio especializado en el sector de la limpieza y desinfección.
- Conocimientos generales relacionados con la limpieza y desinfección de siniestros (incendios, inundaciones y fugas de agua), síndrome de diógenes, edificios enfermos y limpiezas traumáticas.
- Procedimientos de limpieza y desinfección, actuaciones de corrección y prevención de riesgos.
- Prevención de riesgos laborales.

¡BONIFICACIÓN A TRAVÉS DE FUNDAE!

Disponible en nuestra web:

[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

Tel. 93.877.41.01



**ITEL**  
[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

## CURSO DE MARKETING DIGITAL PARA EMPRESAS DEL SECTOR DE LA LIMPIEZA

INSTITUTO TÉCNICO ESPAÑOL DE LIMPIEZA  
ST. FRUITÓS DE BAGES CP: 08272 (BARCELONA)  
Telf: +34 938 774 101 - itel@itelspain.com - www.itelspain.com



La era digital está transformando el mundo de las empresas y las organizaciones en todo el planeta. La irrupción de las nuevas tecnologías y su avance acelerado se convierten, al mismo tiempo, en amenazas para unos y oportunidades para otros. Todo depende de cómo cada compañía afronte los cambios que nos trae el presente.

Un curso imprescindible dirigido a empresarios, directivos y profesionales del sector de la limpieza que quieran introducirse y/o profundizar en las técnicas del marketing digital para sacar el máximo partido a las oportunidades que las nuevas tecnologías ponen a disposición de todas las empresas independientemente de su tamaño.

### ÍNDICE

- |  |   |
|--|---|
| 1. INTRODUCCIÓN.   | 5.1 Blogging  |
| 2. TRANSFORMACIÓN EN LA ERA DIGITAL                          | 5.2 Video marketing   |
| 2.1. Claves para la adaptación a la transformación digital   | 5.3 Social media  |
| 2.2. Misión, Objetivos y estrategia en la era digital        | 5.4 Email marketing   |
| 3. MARKETING DIGITAL   | 6. DATA MANAGEMENT, NEUROMARKETING, SEO & SEM, LANDING PAGE Y ANALÍTICAS DE MARKETING |
| 4. MARKETING CONTENT, WEB SITE Y MARKETING CAMPAIGNS         | 6.1 Data management   |
| 4.1 Marketing content  | 6.2 Neuromarketing  |
| 4.2 Web site   | 6.3 SEO   |
| 4.3 Marketing campaigns                                      | 6.4 SEM   |
| 5. BLOGGING, VIDEO MARKETING, SOCIAL MEDIA Y EMAIL MARKETING | 6.5 Landing page  |
|  | 6.6 Analíticas de marketing   |
|  | 6.7 El cambio   |

**Precio socios: 295€**

Precio no socios: 345€

**Este curso es bonificable a través de la FUNDAE**, ITEL puede realizar el trámite sin coste añadido.

Puede solicitar más información llamando al teléfono **938 774 101**, o a través de nuestro correo electrónico: **itel@itelspain.com**

## FORMACIÓN ONLINE

· Este curso se puede realizar en formato ONLINE

Tel: +34 938 774 101 - itel@itelspain.com - www.itelspain.com



## ¿PORQUÉ DEBERÍA HACER ESTE CURSO?

La formación on-line se está imponiendo cada vez más en la sociedad actual, debido a la falta de tiempo y dificultades para desplazarse, pero hoy es posible prepararse competitivamente a través de la enseñanza on-line, tanto en sus contenidos como en la asistencia prestada al alumno.

El uso de tecnologías de la información y de la telecomunicación se incorpora de forma natural a nuestra metodología, con el objetivo de facilitar el acceso flexible a la formación y hacer más eficiente el esfuerzo que se invierte al cursar uno de nuestros programas.

La formación on-line de ITEL utiliza los más avanzados recursos tecnológicos y pedagógicos para que nuestro profesorado, profesional y experto, pueda acompañarle a lo largo de todo el proceso de aprendizaje.

Con la formación on-line se consigue un ahorro de tiempo, flexibilidad de horarios, ahorro de desplazamiento, atención personalizada mediante tutores especializados y un material de estudio muy elaborado. Solamente es necesario disponer de un ordenador con conexión a Internet.

El participante podrá gestionar de forma eficiente su tiempo para analizar y asimilar los contenidos, resolver los casos con el fin de superar los objetivos de aprendizaje establecidos.

Las empresas que han afrontado la transformación digital exportan el doble, crecen mucho más rápido y son muchísimo más eficientes. Por el contrario, aquellas que no lo afrontan tienen el serio riesgo de desaparecer.

**Este curso puede ser bonificable a través de la FUNDAE.**

**Al final el curso recibe el correspondiente diploma acreditativo.**

Puede solicitar más información llamando al teléfono **938 774 101**, o a través de nuestro correo electrónico: **itel@itelspain.com**

## Sistemas de desinfección mediante UVC

La introducción, transmisión y propagación de microorganismos indeseables en el aire, el agua o sobre las superficies plantean a menudo grandes problemas.

Los desinfectantes químicos están sujetos a restricciones legales, suelen provocar efectos secundarios indeseados, y son caros.

La radiación ultravioleta elimina de forma efectiva hongos, levaduras, virus y bacterias, sin residuos químicos, corrosión, ni aditivos perjudiciales.

### Desinfección del aire

La desinfección mediante UVC previene la contaminación de sus productos. Una instalación posterior muy simple y la movilidad, son las ventajas

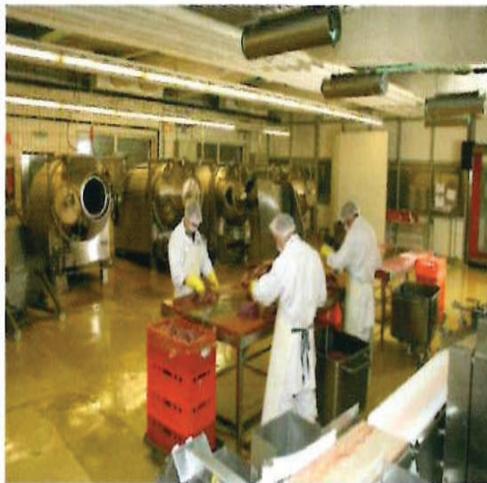
decisivas. Con unos costes de inversión relativamente bajos, usted se beneficiará a todos los niveles, y el riesgo de infecciones o de contaminación cruzada será muy reducido.

### Desinfección de superficies

La radiación UVC desinfecta de manera segura y fiable durante la producción: sin la aplicación de calor, aditivos nocivos ni residuos y en un corto periodo de tiempo. Cintas, embalajes, films y cajas, permanecen microbiológicamente seguros durante la producción, aunque se trabaje en varios turnos.

### Desinfección del agua

Los microorganismos encuentran unas condiciones ideales de crecimiento dentro de los humidificadores en spray y en las torres de refrigeración. Este problema se elimina utilizando el tratamiento con UVC. El tratamiento es solamente físico. No se modifica ni la composición química, ni el olor, ni el sabor del agua.



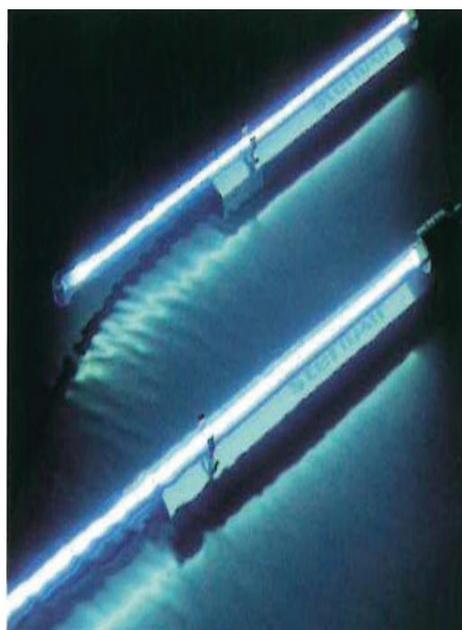


Tanto si es en la industria alimentaria, tecnología médica, construcción de aires acondicionados y ventiladores, ganadería, o la industria gráfica, las áreas de aplicación de los sistemas de desinfección mediante UVC son muy variados.

#### Ventajas:

- Instalación simple, versatilidad de uso, bajo mantenimiento
- Concepto a medida
- Puede ser integrado en instalaciones ya existentes

- Larga vida útil de los tubos UV
- Mínimos costes de funcionamiento y de mantenimiento
- Vida útil de los productos significativamente más larga
- Altamente efectivo contra bacterias, levaduras, virus y moho
- Sin productos químicos y residuos
- Desinfección realizada durante la producción
- Conforme a normativas: VDI6022 y SWKI2003-5 □





# ITEL

[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

## MALETÍN PROFESIONAL PARA LA LIMPIEZA DE ALFOMBRAS, MOQUETAS Y MUEBLES TAPIZADOS

Ponemos a disposición de nuestros asociados un maletín profesional con aquellos utensilios indispensables para poder trabajar la limpieza de moquetas, alfombras y muebles tapizados con excelencia y sin riesgos.

### *Contenido del maletín*

- Lámpara U.V. para detectar manchas y suciedades (la identificación de la naturaleza de las manchas es la base indispensable para garantizar su eliminación)
- Reparador de moquetas (en 2 minutos permite eliminar quemaduras de cigarrillos, manchas indelebles y manchas de lejía en las moquetas)
- Espátula de hueso (especial para desmanchado)
- Pinza y tijera (para la identificación de fibras y soportes)
- Pulverizador (para agua ionizada—esta agua modificada electroquímicamente permite eliminar el 80% de las manchas en moquetas, alfombras y muebles tapizados sin riesgo de alteración de los colores).
- Microfibra absorbente blanca (para la comprobación de solidez en prueba real y en tiempo real.
- Superficie sólida para la identificación de fibra (similar a cenicero)
- Talco (para el bloqueo de manchas susceptibles de extenderse, ejemplo: tinta o similares).
- 6 goteros para productos desmanchantes específicos
- Ficha Técnica para la identificación de suciedades y manchas
- Ficha Técnica para el desmanchado textil con agua ionizada

**Precio total del maletín 187.50€ + IVA**

Haga su pedido por e-mail a [itel@itelspain.com](mailto:itel@itelspain.com)



# **NUEVO CURSO TÉCNICO PROFESIONAL DE DESINFECCIÓN (150 HORAS)**

**MÓDULO 1. Introducción**

**MÓDULO 2. Tecnología del vapor**

**MÓDULO 3. El ozono en todas sus aplicaciones en temas de desinfección**

**MÓDULO 4. Tecnología de la luz ultravioleta**

**MÓDULO 5. El agua ionizada**

**MÓDULO 6. Otros sistemas de desinfección**

- 1. Limpieza probiótica y simbiótica.**
- 2. La fotocatalisis en la desinfección**
- 3. La desinfección con peróxido de hidrogeno**
- 4. La desinfección con iones de plata.**

**MÓDULO 7. Equipamientos para la desinfección**

**MODULO 8. Sistemas y utensilios para medición de resultados y modelos de certificados**

**MÓDULO 9. Herramientas de ventas de los servicios de desinfección**

**MÓDULO 10. Prevención de riesgos laborales**

**Abarca todos**

**los sistemas sin que ninguno de ellos aporte toxicidad**

En este nuevo curso ampliamente solicitado abarcamos la totalidad de los procesos de desinfección, métodos, sistemas, programas y resultados tanto en superficies interiores, exteriores y aeróbicos.

Contemplamos además todos los sistemas de desinfección térmica, desinfección químicas y desinfección aeróbica. También los sistemas de barrera, sistemas de higienización fotocatalítico, sistemas UV, el nuevo sistema de aire a -87°C (novedad mundial) desarrollado por nuestro departamento técnico y avalado por diversas universidades, sin uso de productos químicos.

Con toda seguridad es el curso más completo sobre procedimientos y sistemas de desinfección.

**Precio socio ITEL: 695,75€**

**Precio no socio: 725,75€**

Estos precios incluyen la tramitación de la FUNDAE, en caso de no poder bonificarse, los precios son los siguientes:

**Precio socio ITEL: 556,60€**

**Precio no socio: 580,60€**

**Bonificación del  
100% a través  
de la FUNDAE**

**Solicítenos más información en : [itel@itelspain.com](mailto:itel@itelspain.com) o llamándonos al telf. 93.877.41.01**

**[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)**



## MAQUINARIA DE LIMPIEZA SE VENDE

29 abrillantadoras  
de alta velocidad - AC 1500  
5 limpiadoras de escaleras mecánicas  
- Escalator Cleaner CB 450

Forma de contacto:  
Iñaki 625 38 92 33 o  
[maquinas.limpieza@gmail.com](mailto:maquinas.limpieza@gmail.com)  
<http://maquinaslimpiezapro.wixsite.com/maquinas-limpieza>

## CLEAN VAL

Fabricante en Turquía de maquinaria para limpieza con una amplia gama desea contratar a un distribuidor para el mercado español

Forma de contacto:  
[marketing@cleanval.com](mailto:marketing@cleanval.com)  
[www.cleanval.com](http://www.cleanval.com)

Empresa de maquinaria y productos de limpieza con más de cuarenta años en el mercado desea vender por jubilación de sus directivos en Valencia, Alicante, Sevilla y Madrid

Interesados llamar  
al teléfono: 630 011 078

## COMPRO EMPRESAS DE LIMPIEZA EN CATALUÑA

Estoy interesado en la compra de empresas de limpieza en Cataluña, básicamente de personas que quean jubila se o por cualquier motivo. No importa deudas, también las podemos absorber.

Forma de contacto: Jordi Torres  
696.434.778 - [info@anixservice.net](mailto:info@anixservice.net)

## AROMAQUEST

Busca distribuidor distribuidor/importador que cubra el mercado de limpieza institucional para España de sus sistemas de Microdifusión de Fragancias Continua.

Estos sistemas están diseñados para mantener en el ambiente una fragancia continua y estable utilizando la nueva tecnología de Microdifusión Continua es espacios que van desde 20 a 2,500 m<sup>2</sup>. Para más información de nuestros sistemas por favor visitar la página: [www.aromaquest.com](http://www.aromaquest.com)

Forma de contacto: Juan Carlos De Sedas  
[jdesedas@aromquest.com](mailto:jdesedas@aromquest.com)  
Aroma Quest Systems, LLC., 3325 NW 70th Ave.,  
Miami, FL (USA)

## GUÍA DE SERVICIOS DE LIMPIEZAS

Son muchas las empresas que necesitan contratar o subcontratar servicios especializados. Esta guía tiene como objetivo facilitar su selección. Sólo constan en esta guía las empresas cuya especialidad está constatada.

### Control de plagas

#### ISLA PLAGAS

c/Calatrava, 10  
11100, San Fernando (Cádiz)  
tel. 95 688 42 83 / fax 95 688 42 83  
[islaplagas@islaplagas.com](mailto:islaplagas@islaplagas.com)  
[www.islaplagas.com](http://www.islaplagas.com)

Nos dedicamos a la lucha contra todo tipo de plagas, desratización, desinsectación, control de aves, tratamientos fitosanitarios, carcomas y termitas.

### Eliminación de chicles

#### DELFOU INDUSTRIAS, S.L (GUMBASTERS)

c/ Carme, 40  
08001, Barcelona  
tel. 93 481 44 43  
[info@gumbusters.es](mailto:info@gumbusters.es)  
[www.gumbusters.com](http://www.gumbusters.com)

La técnica especial desarrollada por Gumbusters puede ser utilizada en todo tipo de superficies, tanto en revestimientos exteriores naturales o artificiales, como en asfalto, hormigón, baldosas, losetas y también en alfombras, moquetas y otros revestimientos de interior.

### Eliminación de grafitis y tratamientos antigrafitis

#### LIMPIEZAS EL SOL

c/ Santa M<sup>ª</sup>Soledad, 13  
11519, Cádiz  
tel. 95 607 13 00  
[limpiezaselsol@limpiezaselsol.com](mailto:limpiezaselsol@limpiezaselsol.com)  
[www.limpiezaselsol.com](http://www.limpiezaselsol.com)

Realizamos la eliminación total de cualquier tipo de pinta y grafiti, sobre cualquier tipo de soporte, tanto vertical como horizontal, con la garantía de que si no lo eliminamos al 100%, no cobramos nada por nuestro servicio.

### Eliminación de plagas de palomas

#### UMBRALIA

c/ Villar, 45 (bajos)  
08041, Barcelona  
tel. 93 433 52 33  
[umbralia@umbralia.com](mailto:umbralia@umbralia.com)  
[www.umbralia.com](http://www.umbralia.com)

Ponemos a disposición del particular, de la empresa, de arquitectos o de organismos municipales, todos nuestros conocimientos en el control de aves, eliminación de palomas, limpieza de monumentos. A su vez, proporcionamos el servicio de instalación de sistemas preventivos antiave, como pinchos antipalomas, redes de protección, líneas electrónicas...

### Empresas especializadas en geriátricos

#### NET INTEGRAL, S.L.

c/ Álvarez de Castro, 47  
08901, L'Hospitalet de Llobregat ( Barcelona)  
tel. 93 338 10 01  
[www.netintegral.net](http://www.netintegral.net)

La limpieza y el mantenimiento en estos centros por sus características, gran entrada de visitantes, pacientes de edad avanzada, etc. requieren soluciones a medida, programadas y especializadas, las cuáles, nuestra empresa proporciona.

Consúltenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio  
disponible para  
publicidad**

## Empresas especializadas en limpieza de hoteles

### NEAT & FRESH

ctra. Cádiz, km.148 / Urb. Bermuda Beach B-9  
29680, Estepona (Málaga)  
tel. 95 279 66 72

[info@neatfresh.com](mailto:info@neatfresh.com) [www.neatfresh.com](http://www.neatfresh.com)

El objetivo de Neat & Fresh es la mejora continua en los trabajos de higienización y limpieza de hoteles y residenciales, por lo que mostramos el máximo interés por el aumento de la calidad.

## Formación

### ITEL

c/ Cadí, 27- c/Moixeró, s/n  
08272 Sant Fruitós de Bages (Barcelona)  
tel. 93 877 41 01 / fax 93 877 40 78

[info@itelspain.com](mailto:info@itelspain.com)  
[www.itelspain.com](http://www.itelspain.com)

ITEL asesora y forma a las empresas de limpieza mediante cursos abiertos, cerrados para empresas, online o a distancia.

## Limpieza de alfombras

### INTERALFOMBRA

Pol.Ind. Miralcampo  
1920, Azuqueca de Henares (Guadalajara)  
tel. 902 198 531

[info@interalfombra.com](mailto:info@interalfombra.com)  
[www.interalfombra.com](http://www.interalfombra.com)

Hemos desarrollado maquinaria con tecnología propia que nos garantiza la mejor limpieza posible sin el menor daño para su alfombra. Igualmente desponemos de los secadores en continuo más grandes de Europa y 1000m2 dedicados al secado al aire para alfombras muy delicadas.

## Limpieza de fachadas

### SIMAR MANTENIMIENTO

c/ Perseo, 8 (local,2)  
28007, Madrid  
tel. 91 574 25 92

[contacto@simarmantenimiento.com](mailto:contacto@simarmantenimiento.com)  
[www.simarmantenimiento.com](http://www.simarmantenimiento.com)

En SIMAR mantenimiento somos una empresa con amplia experiencia en el sector de trabajos verticales. Ofrecemos servicios de limpieza de fachadas, ya sea con técnicas de descuelgue vertical, plataforma elevadora o góndola instalada en el edificio.

Consúltenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio  
disponible  
para publicidad**

## Limpieza de módulos fotovoltaicos

### OPTIMIZASOLAR

c/ Cañada Real de Merinas, 17 (Ático A)  
28042, Madrid  
tel. 91 432 00 84 / fax 91 329 34 90

[info@optimizasolar.com](mailto:info@optimizasolar.com)  
[www.optimizasolar.com](http://www.optimizasolar.com)

En OptimizaSolar realizamos la limpieza de todas las instalaciones solares fotovoltaicas. Ya sea en huertos solares fijos o con seguidores.

## Limpieza especializada en cocinas

### GRUPO GONMAIN

Parque Empresarial Jr.Jimenez, 4  
28231, Las Rozas (Madrid)  
tel. 91 603 03 05

[comercial@gonmainrozas.com](mailto:comercial@gonmainrozas.com)  
[www.gonmainrozas.com](http://www.gonmainrozas.com)

En Gonmain utilizamos la tecnología más avanzada para desengrasar y desinfectar los conductos de extracción, las campanas y extractores y le emitimos un certificado del estado de su sistema después de la limpieza.

## Limpieza por ultrasonido

### TASBA S.L.

Pol.Ind. Proni-Mieres- c/ A, Nave 51  
33199, Mieres-Siero- (Asturias)  
tel. 98 598 56 90 / fax 98 598 56 91

[tasbar@tasbar.net](mailto:tasbar@tasbar.net)  
[www.tasbar.com](http://www.tasbar.com)

Descubra la manera de obtener los mejores resultados, en la limpieza de materiales y piezas. Ahorre tiempo y dinero en sus recuperaciones de materiales, a la vez que obtiene unos resultados impensables en la calidad de las mismas. Muy eficaz en el decapado de pinturas, limpiezas de piezas automoción y navales, elimina restos en las soldaduras e incluso apropiada para la limpieza de elementos y equipos destinados a la alimentación.

## Limpieza de techos acústicos (falsos techos)

**NOVOSAIL- SAIL CLOTH CLEANING, S.L.**  
c/ Pou Sa Torre, nave 4- Pol.Ind. Binissalem  
07350, Binissalem ( Mallorca)  
tel. 97 886 66 54 / fax 97 886 53 30  
[www.novosail.com](http://www.novosail.com)

Especialistas en reposición de impregnaciones protectoras tales como impermeabilizantes, fungicidas, ignífugas...

Consultenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio  
disponible para  
publicidad**

## Recuperación de edificios incendiados

**IROTZ LIMPIEZAS TÉCNICAS, S.L.**  
c/ Padre Murillo, 12 (bajos)  
31640 Villalva (Navarra)  
tel. 94 813 23 00 / fax 94 813 23 00  
[irotz@irotz.com](mailto:irotz@irotz.com)  
[www.irotz.com](http://www.irotz.com)

Estamos capacitados para solventar la limpieza tras siniestros como:

- Inundaciones: achique de agua, limpieza y desinfección de la zona inundada.
- Incendios: descombros, limpieza.
- Varios: limpiezas textiles (moquetas, cortinas, etc.).

## Tratamientos antideslizantes

**TECHNO GRIP, S.R.L.**  
c/ Gran Vía, 71 (2ª planta)  
28013 Madrid  
tel. 91 758 97 25/ fax 91 559 06 79  
[info@technogrip.com](mailto:info@technogrip.com)  
[www.technogrip.com](http://www.technogrip.com)

Techno Grip tiene una amplia experiencia en la industria de los antideslizantes. Suministramos productos antideslizantes y realizamos trabajos para las principales instituciones públicas y privadas.

## Tratamiento de ignifugación

**FIGTEX ESPAÑA, S.L.**  
c/ Palmera, 18  
Pol.Ind. "El GUIJAR"  
28500 Arganda del Rey ( Madrid)  
tel. 91 870 46 96 / fax 91 870 44 08

Figtex España dispone de los más modernos métodos para la ingifugación de textiles a nivel industrial, tanto en piezas como en muebles o cortinajes ya confeccionados. Dichos tratamientos los hacemos aplicables tanto en nuestros talleres como "in situ".

## Limpieza de cristales en altura

**OSMOGLASS**  
Carrer Major, 78  
08921 Santa Coloma de Gramenet (Barcelona)  
Tel: 902 88 33 14 Fax.: 93 466 02 34  
[info@osmoglass.com](mailto:info@osmoglass.com) [www.osmoglass.com](http://www.osmoglass.com)

Especialistas en equipos de limpieza en altura para fachadas, paneles solares, embarcaciones y limpieza industrial en difíciles condiciones. Creamos modelos patentados de equipos especiales para la limpieza de fachadas acristaladas y superficies formadas por cristales.

Fabricamos equipos de producción de agua pura mediante desmineralización y/o osmosis inversa.

## Velas y textiles náuticos

**NOVOSAIL**  
c/ Pou sa Torre, nave 4  
Pol.Ind. Binissalem  
07350 Binissalem (Mallorca)  
tel. 97 188 66 54 / fax 97 188 65 33  
[www.novosail.com](http://www.novosail.com)

Especialistas en reposición de impregnaciones protectoras tales como impermeabilizantes, funguicidas, ignífugas, higienización, así como de capotas, biminis, fundas, cabuyería, trajes de agua.

Consultenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio  
disponible para  
publicidad**

## 2021

**ISSA SHOW**  
CANADA 2021  
June 9 & 10, 2021  
Metro Toronto Convention Centre

**ISSA SHOW**  
**CANADA**  
17 de Junio de 2021  
(Virtual)

**ISSA PULIRE**  
THE SMART SHOW

**ISSA PULIRE**  
**- THE SMART**  
**SHOW**  
Del 7 al 9 de Septiembre de 2021  
Verona - Italia

**ISSA CLEANING**  
& **HYGIENE EXPO**

**ISSA CLEANING**  
& **HYGIENE EXPO**  
Del 12 al 13 de Octubre de 2021  
Sydney - Australia

**Hygienalia**  
+ **PULIRE**

**HYGIENALIA 2021**  
Del 9 al 11 de Noviembre de 2021  
Madrid - España

**ISSA SHOW**  
NORTH AMERICA

**ISSA SHOW NORTH**  
**AMERICA**  
Del 15 al 18 de Noviembre de 2021  
Las Vegas - USA

**ExpoCLEAN**  
Limpieza e Higiene Profesional

**EXPOCLEAN 2021**  
Del 10 al 12 de Noviembre de 2021  
Buenos Aires - Argentina

# CALENDARIO DE EVENTOS

## 2022

### ISSA SHOW NORTH AMERICA

Del 10 al 13 de Octubre de 2022  
Chicago - USA

## 2026

### ISSA SHOW NORTH AMERICA

Del 19 al 22 de Octubre de 2026  
Las Vegas - USA

## 2023

### ISSA SHOW NORTH AMERICA

Del 21 al 24 de Octubre de 2023  
Las Vegas - USA

### CMS BERLIN

Del 19 al 22 de Septiembre de 2023  
Berlin

## 2027

### ISSA SHOW NORTH AMERICA

Del 11 al 14 de Octubre de 2027  
Chicago - USA

## 2024

### ISSA SHOW NORTH AMERICA

Del 21 al 24 de Octubre de 2024  
Las Vegas - USA

## 2028

### ISSA SHOW NORTH AMERICA

Del 16 al 19 de Octubre de 2028  
Las Vegas - USA

## 2025

### ISSA SHOW NORTH AMERICA

Del 10 al 13 de Noviembre de 2025  
Chicago - USA

## 2029

### ISSA SHOW NORTH AMERICA

Del 5 al 8 de Noviembre de 2029  
Chicago - USA

Ref.	Descripción	Precio Socio y/o Suscriptor	P.V.P.
<b>FICHAS TÉCNICAS DE LIMPIEZAS GENERALES</b>			
FT-LG1348	EL OZONO COMO PURIFICADOR DEL AIRE LLEGA A INCREMENTAR MÍNIMO 47 DÍAS NUESTRA ESPERANZA DE VIDA	0,99	1,47
FT-LG1349	EL VAPOR Y EL OZONO EN LA LIMPIEZA E HIGIENIZACIÓN DE VEHÍCULOS	0,99	1,47
FT-LG1350	NORMAS OFICIALES SOBRE LA LIMPIEZA DE GUARDERÍAS INFANTILES	0,57	0,86
FT-LG1351	LIMPIEZA E HIGIENIZACIÓN DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	3,88	4,78
FT-LG1352	EL DILEMA DE LA UNIFORMIDAD HOSPITALARIA	0,99	1,47
FT-LG1353	PROLONGUE LA VIDA ÚTIL DE LOS EQUIPOS DE COCINA COMERCIALES CON UNA LIMPIEZA PROVISIONAL Y ADEMÁS INCREMENTARÁ LA HIGIENE ALIMENTARIA	1,17	1,68
FT-LG1354	COMPARACIÓN DE DISTINTOS SISTEMAS DE LIMPIEZA	3,45	4,47
FT-LG1355	LA BIOSEGURIDAD EN LA LIMPIEZA DE CAJEROS AUTOMÁTICOS	0,99	1,47
FT-LG1356	TÉCNICAS ACTUALES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE FRUTAS Y VEGETALES	1,17	1,68
FT-LG1357	SEGURIDAD EN LAS LÍNEAS DE VIDA PARA LOS TRABAJOS EN ALTURA	0,99	1,47
FT-LG1358	ALARMA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	0,99	1,47
FT-LG1359	LA LIMPIEZA DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS DE DIFÍCIL ACCESO	0,99	1,47
FT-LG1360	LIMPIEZA SANITARIA Y SU INFLUENCIA IATROGÉNICAS	1,17	1,68
FT-LG1361	LA APLICACIÓN DEL VAPOR EN LA LIMPIEZA CRECE DE FORMA EXPONENCIAL	0,99	1,47
FT-LG1362	COMO HACER DURAR MÁS LAS PRENDAS REFLECTANTES	0,99	1,47
FT-LG1363	CENTROS COMERCIALES - LIMPIEZA IMPECABLE	0,57	0,86
FT-LG1364	LIMPIEZA DE CAUCHO EN LAS PISTAS DE ATERRIZAJE DE AEROPUERTOS	1,17	1,68
FT-LG1365	LA SEGURIDAD HIGIÉNICA DE LA PRODUCCIÓN ESTÁ EN TUS MANOS	0,57	0,86
FT-LG1366	COMO COMBATIR LA LISTERIA MONOCYTOGENES	2,78	3,58
FT-LG1367	RAZONES PARA CAMBIAR LOS TRADICIONALES HÁBITOS DE LIMPIEZA	1,17	1,68
FT-LG1368	LAS EMPRESAS DE LIMPIEZA Y LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR	0,57	0,86
FT-LG1369	TÉCNICAS AVANZADAS DE LIMPIEZA E HIGIENIZACIÓN EN GUARDERÍAS	2,79	1,97
FT-LG1370	COMPARACIÓN DE DISTINTOS SISTEMAS DE LIMPIEZA	3,45	4,47
FT-LG1371	¿QUÉ ES LA NANOTECNOLOGÍA?	0,57	0,86
FT-LG1372	QUE MASCARILLAS DE PROTECCIÓN SON LAS MÁS ADECUADAS	0,99	1,47
FT-LG1373	LAS INFECCIONES BACTERIANAS EN GIMNASIOS Y SIMILARES	0,99	1,47
FT-LG1374	TEJIDOS INTELIGENTES CON PROTECCIÓN A LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA	0,99	1,47
FT-LG1375	PROTECCIÓN FOTOCATALÍTICA Y SUS APLICACIONES	1,17	1,68
FT-LG1376	LIMPIEZAS DE FACHADAS CON GÓNDOLA	0,57	0,86
FT-LG1377	LA MICROFIBRA DE UN SOLO USO EN LA LIMPIEZA E HIGIENIZACIÓN DE SUPERFICIES	2,46	3,28
FT-LG1378	LIMPIEZA DE DISPOSITIVOS OFIMÁTICOS O ELECTRÓNICOS	1,17	1,68
FT-LG1379	DESTRUCCIÓN DEL CORONAVIRUS CON OZONO	0,99	1,47

**HAGA HOY MISMO SU PEDIDO A TRAVÉS DE:**



C/Cadí, 27 - C/Moixeró, s/n - Pol. Ind. Riu d'Or  
08272 St. Fruitós de Bages (Barcelona)



Llamando al:  
93 877 41 01



Por fax al:  
93 877 40 78



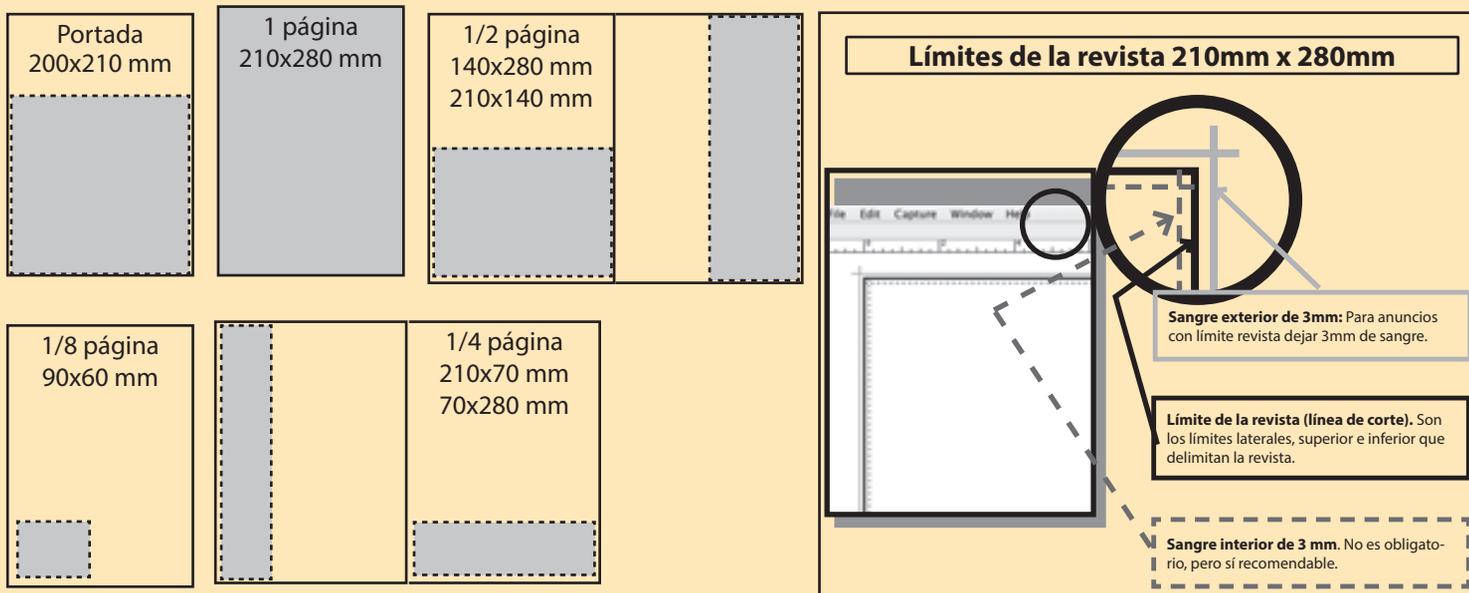
Por email a:  
pedidos@itelspain.com

# ¿Por qué utilizar Limpieza Inform para su publicidad?

- **Frecuencia:** Bimestral.
- **Distribución:** Tiraje de 23.000 ejemplares.
- **Difusión:** Presente en las mayores ferias nacionales e internacionales del sector.
- **Formato digital:** Flip y pdf.
- **Reportajes gratuitos:** Publicación de reportajes y notas gratuitas con fotografía.
- **Reproducción de la portada:** Publicación de la portada en la web de la revista.
- **Exposición de catálogos:** Los anunciantes pueden exponer sus catálogos en nuestras instalaciones para visitantes y alumnos.
- **Publicación de banner:** (logotipo empresa) gratuito en la web de la revista.

**LIMPIEZA  
INFORM**

## MEDIDAS DE PUBLICIDAD



# Albarri

PROFESSIONAL SOLUTIONS

La integralidad y diferenciación que su negocio necesita



**EfiClean**  
Limpieza e Higiene



**EfiDry**  
Celulosa Industrial



**EfiLav**  
Lavado de ropa



**EfiMatic**  
Soluciones para cocinas



**EfiTools**  
Útiles de limpieza

 Servicio en toda España

 Más de 40 años ganándonos su confianza