



Edición desde 1981



LIMPIEZA INFORM

Equipamiento de Limpieza e Higiene Profesional
y prevención COVID



Totem para Gel Hidroalcohólico - Cintas distancia de seguridad - Bayetas Desechables - Pantallas Faciales Covid - Desechables - Papeleras con pedal



ITEL

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

ITEL
www.itelspain.com

revitec
www.revitec.es



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



**Especialistas en lavandería,
limpieza, higiene y celulosa**

**Asesoramiento
Programas personalizados
Formación**



Le ofrecemos la gama más amplia de productos y sistemas para cubrir sus necesidades. Le garantizamos la más alta calidad y efectividad de compra.

¡Usted tiene la necesidad y nosotros la solución!

Avda. de las Nieves 17-18. Pol. Ind. Las Nieves.
28933 Móstoles-Madrid-España
Tel. 91 616 04 24 Fax: 91 616 08 19
www.albarri.com

Certificado ISO 9001 por



Podemos estar orgullosos del sector limpiezas

Las empresas de limpiezas han tenido que hacer frente a dos situaciones distintas, una cuando sus clientes por la situación de confinamiento han cerrado sus empresas parcial o totalmente con lo cual algunos operarios de las empresas de limpieza no les ha quedado otro remedio que quedarse en casa, otra cuando el mercado ha empezado a abrirse en sus distintas fases y que han recibido demandas sin precedentes que han llegado a superar en 6 veces la demanda en tan solo un mes, y estas empresas se han reinventado día a día para poder ayudar en estos tiempos sin precedentes.

Se ha garantizado la seguridad de las instalaciones sanitarias con un incremento de servicios y pacientes sin precedentes, han estado expuestos en algunas ocasiones, sin los EPIS adecuados para protegerse contra el coronavirus y todos /as han demostrado su satisfacción y están orgullosos de formar parte de sus equipos que de una u otra forma han contribuido a satisfacer las necesidades de la clientes en primera línea.

La reapertura total de nuevo ha exigido esfuerzos para cumplir con los estándares de desinfección que las normas nos obligaban, todo el sector ha realizado un esfuerzo de formación para asegurarse de que nuestro personal esté totalmente capacitado para llevar a cabo el trabajo al más alto nivel a través de una rigurosa supervisión. El incremento en formación online no ha tenido precedentes.

Sabemos que el trabajo se está llevando a cabo correctamente y se siguen los protocolos meticulosamente, que hemos sido capaces de responder a los niveles de seguridad que exige la situación y los clientes. Hemos tenido que enfrentarnos a la escasez de material. Hemos removido muebles y equipos para garantizar al cliente que nuestros niveles de desinfección han llegado dónde era necesario y hemos sido capaces de destruir todo tipo de patógenos. ■



Valentí Casas
Director Limpieza Inform

SUMARIO

EDITORIAL

- El cambio

PAG. 5

ITEL INFORMA

- Primicia mundial: Inactivación confirmada de nuevo coronavirus por ozono
- La proyección en el mercado de limpieza creció en todo el mundo un 4.8% en el 2019
- Laboratorio científico portátil
- Chicoppe ha desarrollado nuevos sistemas de desinfección
- ¿Por qué es necesario limpiar los industriales?
- Limpieza y desinfección en un solo paso
- El ozono acuoso y su doble función en limpieza y desinfección
- Desarrollan un desinfectante capaz de proteger tejidos del coronavirus hasta una semana
- Cuanta ignorancia están demostrando algunas autoridades sanitarias
- El Coronavirus puede sobrevivir varios días y transmitirse por las heces

PAG. 8

LEIDO EN ...

- Los servicios de limpieza exploran tecnologías como nebulizadores y ozono a raíz del Covid-19
- Elegante y con cerradura, dispensador de desinfectante de manos que funciona con los pies, contiene 7 litros de producto
- Llívia implanta la ecolimpieza para detener la degradación de las piezas de su museo

NOTICIAS

- Aumenta la demanda de limpieza con ozono en la crisis del Coronavirus
- Las empresas de limpieza alertan del riesgo de contagio en los transportes
- Evite contagiarse las manos
- Como acabar con las hormigas

FERIAS Y CONGRESOS

- InterClean Amsterdam 2020 se vuelve virtual

LIMPIEZAS

- Simplificar la gestión del equipamiento de limpieza asignado a un edificio

PROGRAMA INFORMÁTICO

- Lean Cleaning - Nuevos servicios para nuestros asociados

EMPRESAS

- Productos de distanciamiento social lanzados por Expomon
- El limpiador de llenado de torre de enfriamiento portátil reduce la infección y mejora la eficiencia
- Franquicias de desinfección sostenible Green Clean
- Diferentes equipos para desinfectar vehículos
- Ya se vende en Argentina la primera cápsula integral de ozono
- La tecnología UV portátil ahora desinfecta los teléfonos y otros artículos pequeños en minutos

NOVEDADES

- La higiene y desinfección en ascensores
- Una máquina para desinfectar las playas con ozono
- ¿Qué contamina la atmósfera del interior de los edificios a través de los productos químicos de limpieza?
- Detección de COVID-19 en superficies y entornos de trabajo



PAG. 20

PAG. 22

PAG. 28

PAG. 29

PAG. 30

PAG. 31

PAG. 36

HIGIENE Y SEGURIDAD - Alarma en la industria alimentaria - Medidas preventivas para el ozono - Limpieza y desinfección de colegios: nuevas exigencias - Contaminación de ríos fluviales a través de los detergentes - El cobre y la lucha contra el Coronavirus	PAG. 40
MEDIO AMBIENTE - El Funguicida natural T34 llega a 16 países más sobre la lucha contra los productos germicidas	PAG. 44
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	PAG. 45
FICHAS TÉCNICAS - Alta tecnología en limpieza e higienización sanitaria	PAG. 48
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, administrador 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 Fax. +34 93 877 40 78 - email: limpiezainform@itelspain.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 - **Secretaría de Redacción:** Silvia Almazán - **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:** Dolors Rivero, Julián Pérez, Neus Corominas- **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.**

Primicia mundial: Inactivación confirmada de nuevo coronavirus por ozono

Aclaración de condiciones para inactivar nuevos coronavirus por ozono.

Visión general

El grupo de investigación de la Facultad de Medicina de NARA (Profesor Toshikazu Yano del Departamento de Enfermedades Infecciosas - Director Dr. Kei Kasahara) y el consorcio MBT ha sido el primero en el mundo en confirmar la inactivación de un nuevo coronavirus por exposición al gas de ozono. Han demostrado las condiciones de inactivación a nivel experimental.

Antecedentes

En las salas de exploración y lugares de reunión, etc., para evitar la propagación de la infección, se desinfecta limpiando manualmente con alcohol después de su uso. Esta medida toma tiempo y esfuerzo.

Como uno de los medios para resolver este problema, se propuso la esterilización por gas ozono, pero no había evidencia científica.

Recientemente, un grupo de investigación dirigido por la Facultad de Medicina de Nara está inactivando nuevos coronavirus por exposición al gas de ozono.

Se realizaron experimentos para inactivar el nuevo coronavirus mediante gas ozono, y para determinar la concentración de ozono y el tiempo de exposición necesario.

Reportamos experimentalmente la relación entre las condiciones y la inactivación del ozono.

Contenido del experimento

Dentro de una caja hermética a prueba de ozono (hecha de acrílico) se colocó una placa de acero inoxidable sobre la que se depositó el nuevo coronavirus a analizar.

Se conectó a la caja un generador de ozono médico (dispositivo médico certificado por la Agencia Japonesa de Medicamentos y Productos sanitarios - PMDA). La concentración de ozono en la caja hermética resistente al ozono se controla y mantiene a 1,0 y a 6,0 ppm.

La cantidad de exposición al ozono se establece por el valor CT (concentración x tiempo). Se utilizaron dos valores de CT: 330, que es el valor del experimento de prueba para la certificación de dispositivos médicos por la PMDA del Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar; 60, que es el valor operativo de la descontaminación de ozono determinado por la sección de emergencias del Departamento de Bomberos del Ministerio del Interior y Comunicaciones).

Después de la exposición en la caja hermética, se inoculó el virus de la placa de acero a un cultivo de células para determinar la mortalidad del virus.

Este experimento se realizó en un laboratorio de nivel 3 de bioseguridad.

Resultados de la investigación

1) Con un valor CT de 330 (exposición de 55 minutos a una concentración de ozono de 6 ppm), se infectó de 1/1000 a 1/10000 células (muerte del 99,9 al 99,999% de los virus)

2) A un valor CT de 60 (exposición de 60 minutos a una concentración de ozono de 1 ppm), se infectó de 1/10 a 1/100 células (muerte del 90 al 99% de los virus)

Resumen

En este estudio, confirmamos que el ozono puede inactivar hasta el 99,999% de los virus.

Esto indica que el nuevo coronavirus se puede inactivar en condiciones habituales de desinfección con ozono. ▣

La proyección en el mercado de limpieza creció en todo el mundo un 4.8% en el 2019

Se proyectó que el mercado de limpieza industrial en todo el mundo, creció el 4.8% en el 2019, los agentes que analizaron los diferentes segmentos que configuraron el mercado de limpieza, muestran que el potencial de crecimiento promedio, fue este y que la proyección en los países de economía madura, principalmente Japón, se estableció en un 4.4%.

Esta proyección determina que este crecimiento global trajo ganancias significativas al sector.

Estado Unidos, mantuvo un impulso de crecimiento del 4.4%; dentro de Europa que sigue siendo un elemento importante en la economía mundial, Alemania agregará un crecimiento superior al promedio, 4.9%.

Todos los puntos de vista de la investigación son aportados por personas influyentes en el mercado, cuyas opiniones reemplazan a todas las demás metodologías e investigaciones.

Varios factores macroeconómicos y el propio mercado, determina el crecimiento y el desarrollo de los patrones de demanda en los países de Asia-Pacífico, América Latina y Oriente Medio. ■



Equipamiento para
Limpieza e Higiene Profesional



HILADOS
BIETE, S.L.

Limpiezas Generales - Industria Alimentaria
Hospitales - Hostelería - Automoción
Estética - Salas Blancas - Hoteles

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

Laboratorio científico portátil

Todos los sistemas pueden ser colonizados por bacterias patógenas, como legionella o coliformes (incluyendo esgericia colid) es importante que las empresas de desinfección hagan controles periódicos de todos los posibles focos de legionella o coliformes. Este laboratorio portátil incluye una incubadora para reproducir las condiciones de cultivo de microorganismos de un laboratorio. Permiten una detección eficiente y rápida, comparados con los sistemas lentos que hasta ahora se venían utilizando. ▣



Chicoppe ha desarrollado nuevos sistemas de desinfección

El COVID-19 ha hecho que muchos fabricantes se reinventen y presenten nuevos productos en estos momentos que la limpieza tiene que ir siempre acompañada de la desinfección.

Los dispensadores de toallitas desechables que incorporan los paños impregnados se ajustan a las necesidades de desinfección que requieren las exigencias del mercado.

Se presenta en forma de toallitas y también en rollos de paños de microfibra en los que solo hay que añadir al dispensador su propio producto de limpieza o desinfección, con lo cual, usted puede crearse su propio sistema de paños húmedos in situ.

El poder del microfibra desechable está garantizando un rendimiento de limpieza superior.

Otras de las ventajas es la mejora de secado, una eficacia superior si la comparamos con los paños pulverizados. ▣

Por lo que hace referencia a los sistemas de limpieza e higienización sin productos químicos, la agencia de salud pública indica que los usuarios de equipos no han de estar registrados en el ministerio de sanidad, pero sí que la maquinaria, su fabricante, debe estar registrado en el ministerio de sanidad de acuerdo con el RD 1054.

Dado que el ozono es un gas inerte en su buena aplicación y peligroso con una aplicación inadecuada, el personal aplicador tendrá que disponer de la formación adecuada de acuerdo con el anexo 2 del real decreto 830.

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 de desinfección, NO PODEMOS GESTIONAR AQUELLO QUE NO CONOCEMOS, la desinfección tampoco.



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



MÚLTIPLES APLICACIONES DE NUESTRO EQUIPO ATHENA 8 MULTIFUNCIÓN

UNA MAQUINA INDISPENSABLE PARA LAS EMPRESAS DE LIMPIEZA



Sus múltiples funciones aportan soluciones a un amplio rango de problemas que se les plantea a las empresas de limpieza en el día a día. Su alta fiabilidad, sus múltiples funciones y su ajustado precio hacen de Athena un equipo sin comparación en el mercado.

Un potente aspirador total ecológico flexible y eficaz y un potente generador de vapor continuo que por su sistema de sobrecalentamiento llega a esterilizar superficie, su versatilidad está basada también en su amplia gama de accesorios.

Esta máquina es el resultado de una investigación cuidadosa llevada a cabo por verdaderos profesionales de la limpieza e innovación y representa la última generación de los aparatos multifunción.

Su ventajosa calidad precio es consecuencia de nuestro alto nivel de producción.



¿Por qué es necesario limpiar los vehículos industriales?

Mantener camiones y vehículos agrícolas limpios puede evitar averías y descontaminación.

Aunque en estos momentos se ha hecho más necesario que nunca realizar una correcta higiene y desinfección de cualquier tipo de vehículos para minimizar los riesgos que conlleva la Covid-19, lo cierto es que mantener un elevado nivel de limpieza siempre ha sido muy recomendable.

En el caso de un coche hay que lavar el habitáculo por hacer placentero el viaje y ahorrarnos enfermedades o alergias, pero en el caso de los vehículos industriales o agrícolas existen razones más importantes.

En cuanto a los vehículos industriales - como por ejemplo furgonetas o camiones-, mantener la cabina en buen estado resulta imprescindible para garantizar una buena experiencia a bordo. Hay que tener presente que en este tipo de vehículos los pasajeros pasan muchas más horas que en un vehículo particular- especialmente el conductor, por lo que se ensucia con mucha más facilidad y al mismo tiempo es necesario mantener un nivel de higiene elevado.

Por otra parte también resulta fundamental realizar una limpieza periódica de los vehículos destinados al transporte de pasajeros, como por ejemplo los autobuses o los autocares. Independientemente de la situación de emergencia sanitaria en la que nos encontramos y en la que hay que maximizar las medidas de prevención contra el contagio, lo cierto es que las empresas del sector y las administraciones se han centrado a aumentar este tipo de operaciones de limpieza para garantizar que el transporte público sea seguro.

Una de las consecuencias positivas de la pandemia provocada por la Covid -19 (si es que se puede destacar alguna) ha sido que han aumentado las medidas de higiene y limpieza de los



vehículos. Pero aunque este proceso puede realizarse con unos mínimos de calidad con productos específicos, lo más recomendable es delegar esta operación a empresas especializadas que puedan limpiar y desinfectar cualquier vehículo con todas las garantías.

Si este proceso es importante a los vehículos particulares e industriales, aún lo es más cuando nos reafirma a los vehículos agrícolas.

En este sentido Jordi Artigas, gerente de la empresa Jordi Limpieza (una de las empresas especializadas del sector), asegura que «el mantenimiento de los vehículos agrícolas es necesario debido a que cada vez tienen más electrónica y los productos químicos que se utilizan durante su vida útil son muy oxidantes».

Por si quedaba alguna duda de que en camiones de transporte de productos alimenticios también es fundamental mantener un elevado nivel de higiene, Artigas asegura que «los camiones, cajas isotérmicas y frigoríficas hay que limpiarlos y desinfectarlos por normativa sanitaria». Una medida especialmente recomendable en el caso de los vehículos de transporte de animales, ya que «las granjas cada vez gastan más en equipamiento y el mantenimiento de la maquinaria es muy necesario», apunta Artigas.

Todo ello explica por qué estas operaciones de limpieza de los vehículos industriales son cada vez más habituales y necesarias. ▣

Limpieza y desinfección en un solo paso

Los procesos han cambiado radicalmente. Antes, limpiar una superficie, una máquina o cualquier elemento significaba limpieza o desengrase, aclarado, desinfección a base de una bactericida y de nuevo enjuague. Estas cuatro operaciones han quedado sustituidas por una limpieza y desinfección a la vez, y exenta de productos químicos con la ventaja que además este sistema que minimiza los cuatro procesos en uno solo no deja biofilm y por lo tanto tiene un poder de desinfección muy superior y un poder remanente que va bastante más allá de las 48 horas.

Estos procedimientos son aplicables en cualquier situación en la que tengas que limpiar y desinfectar, da igual hablar de un pavimento de un colegio o guardería que de una piscina, una industria alimentaria o en cualquier otra situación.

Los ahorros son importantes y no solamente hemos de pensar en los ahorros tangibles directos, como puede ser ahorro de producto químico, almacenar y riesgos de los productos químicos, riesgo de seguridad para los operarios tanto los que apliquen el procedimiento de desinfección o los propios usuarios del edificio, pero igualmente importante son los ahorros de tiempo que se transforma en ahorro de coste cuando aplicamos este sistema de limpieza y desinfección en un solo paso.

Estos ahorros son los que nos van a permitir ser competitivos en el mercado y que nuestras cuentas de explotación mejoren de forma considerable. ▣

El ozono acuoso y su doble función en limpieza y desinfección

Todos los estudios determinan que el ozono gaseoso comparado con la lejía actúa 3125 veces más rápido y es 184 veces más eficaz. Cuando hablamos del ozono acuoso, es porque este gas es inyectado a través de diversos sistemas, ya sean por venturi o por inyección directa al agua, también aquí las concentraciones de ozono en el agua pueden variar, según nuestros objetivos tanto a nivel de limpieza como de desinfección.

Existe en el mercado un sistema de ozono acuoso estabilizado desarrollado por una empresa productora de equipos de ozono en colaboración con el departamento técnico de ITEL, que ha logrado la estabilización del estado acuoso con todas las ventajas que ello aporta, tanto en nuestros procesos de limpieza como de higienización.

Se inició su aplicación principalmente en bares y restaurantes ya que a la vez que limpian, desinfectan. Se fue perfeccionando el sistema y hoy se puede garantizar la eliminación del 99.99% de bacterias y gérmenes en cualquier espacio, todos ustedes conocen que el ozono acuoso es completamente inocuo tanto para los seres vivos como para el medio ambiente.

Este puede aplicarse de varias formas diversas tanto en procedimientos tradicionales de limpieza manual como mecánica así como el proceso de nebulización. En el caso de nebulización puede ser con los siguientes medios:

- Pulverización manual
- Pulverización mecánica
- Pulverización neumática
- Pulverización autónoma (equipos con baterías incorporadas)
 - Equipos de nebulización
 - Equipos de nebulización electrostática que permiten proyecciones de 5 – 50 micras de diámetro generando una película desinfectante en todas las superficies.

En el caso del ozono acuoso no debería utilizarse la termo-nebulización. Estos sistema de nebulización electrostática, tienen como objetivo llegar a todos los espacios que no pudimos llegar por sistemas de contacto, generando una película imperceptible de ozono acuoso estabilizado asegurando la cobertura de toda la superficie, también al tratarse de ozono acuoso estabilizado llegamos a un poder remanente muy superior al que llegaríamos con productos químicos convencionales, eso sí, inferior al que llegaríamos con el agua ionizada de la que hablaríamos en otro capítulo.

Este sistema de tecnología patentada y producido en España a base de ozono acuoso estabilizado, es recomendado incluso para la limpieza en los sectores más sensibles como podría ser:

- Guarderías
- Colegios
- Bares
- Restaurantes
- Industria alimentaria en general
- Vehículos
- Hogar
- Oficinas
- Escuelas
- Fábricas
- Hoteles
- Centros médicos
- Hospitales

Y muchos otros segmentos de mercado, ya que constituye el sistema más seguro, sustentable, ecológico y simple de utilizar tanto para la limpieza como la desinfección. Se puede utilizar como producto seguro en arcos y túneles de desinfección con la seguridad de la inocuidad tanto para el ser humano como para el ambiente.

Estos procedimientos, tanto de limpieza como de desinfección, se pueden utilizar en presencia humana y no requiere ningún Epi especial por parte de los aplicadores del servicio.

Es cierto que todo es novedoso y todo ha cambiado radicalmente en estos últimos tiempos por lo que hace referencia a la limpieza e higiene, este sistema es una de las innovaciones más importantes y con un gran futuro. ■

Desarrollan un desinfectante capaz de proteger tejidos del coronavirus hasta una semana

Una empresa Española ha desarrollado un potente antimicrobiano capaz de evitar que el coronavirus se replique en superficies textiles hasta siete días. El invento podría aplicarse en hostelería, sanidad e incluso en los hogares para mantener las telas libres del virus durante una semana.

El nuevo producto podría aplicarse en hostelería, sanidad e incluso en los hogares para mantener las telas libres del virus durante una semana.

Según asegura Noelia Beltrán, directora gerente de Nob166, la compañía desarrolladora, hasta el momento no existía un producto que garantizase la imposibilidad del virus de replicarse en tejidos: hasta ahora, ropa de cama, toallas, servilletas, cortinas, mopas, manteles, pijamas, uniformes, etc., quedan desinfectados solo inmediatamente después del lavado, pudiendo contaminarse tras el mismo.

Así, podría ocurrir que se pusieran sábanas limpias y desinfectadas en un hotel, pero que un empleado las contaminase al toser o estornudar sobre ellas. Aplicando este nuevo producto, el coronavirus no sería capaz de replicarse en ellas, por lo que quedarían desinfectadas durante un periodo de siete días.

Por este motivo, la empresa está presentando su producto al sector hostelero, donde podría garantizar la desinfección de todo el textil, también rellenos de almohada y colchones, así como al sector sanitario.

El antimicrobiano actúa liberando iones de plata. Según explica Beltrán, el desinfectante actúa como una "armadura" que va liberando iones a lo largo de una semana, los cuales "se unen a la capa de lípidos que rodea al coronavirus y la disuelve".

De esta manera, el material genético del virus queda expuesto y se destruye por el efecto "multidiana" que impide el transporte de la cadena de electrones, impidiendo la formación de la membrana protectora, inhibe la síntesis de proteínas, anula la creación de ADN y desactiva el virus impidiendo que se replique durante una semana.

Las micropartículas del producto liberan iones de plata de manera controlada durante una semana e interfieren sobre la proteína de cualquier microorganismo impidiendo su replicación.

La empresa comercializaba ya este producto en grandes superficies. Ahora, con la crisis del coronavirus, han realizado varios ensayos con este virus concreto, obteniendo un resultado "muy potente con una cantidad de producto mínima".

Además del coronavirus, el producto evita el depósito y crecimiento de cualquier agente patógeno en cualquier textil como: Escherichiacoli, Legionella sp, Pseudomonas, Salmonella, Listeria monocytogenes, Staphylococcus aureus, Aspergillus niger, Trichophyton mentagrophytes, Campylobacter jejuni, Herpes simplex, Norovirus, Rhinovirus o Gripe Aviar. ■



Cuanta ignorancia están demostrando algunas autoridades sanitarias

El Doctor Jesús Pérez Pago de las tierras del Ebro aplica la ozonoterapia para curar el Covid-19, y no le importa lo que diga la administración; dice, "mi obligación es salvar vidas". En ITEL disponemos de amplia información científica sobre la ozonoterapia, aunque hemos de confesar que no somos médicos.

La administración sanitaria sigue aconsejando la lejía y además le pone marca "El Conejo". La lejía está prohibida en varios países europeos, algunos desde hace 21 años. La lejía no es fiable para desinfectar si no medimos el cloro activo en el momento del uso, ya que al ser tan inestable no podemos garantizar la desinfección. Ejemplo: el transportista que trasladaba en su furgoneta esta lejía a nuestro centro de trabajo se paró a almorzar y dejó la furgoneta al sol, lo que nos ha llegado es un líquido con olor y color a lejía, pero cuando abrimos el envase sale un gas que es el cloro: resultado, desinfección nula.

La lejía es teratógena, produce asma a sus usuarios, es cancerígena, forma cloraminas que también son cancerígenas y afecta perjudicando el sistema reproductivo humano, entre otros muchos perjuicios.

En nuestro país hemos visto la unidad militar desinfectando aeropuertos y todos hemos pensado que estábamos frente a una

operación de marketing, ya que muchos desconocen el efecto nocivo de la lejía.

Pero lo que es peor hemos visto desinfectar geriátricos, nos parece sino una inmoralidad, sí una excesiva ignorancia.

Pero no solo las administraciones están jugando irresponsablemente con el Covid-19. Son muchas las empresas, no todas, pero demasiadas, que después de pedir a ITEL la redacción de protocolos de desinfección alardean de sus 34 páginas que aplican para dar seguridad al huésped (este ejemplo es de un hotel internacional con central en España) y vemos que el hotel se está limpiando con un mocho y escoba.

Podríamos poner centenares de ejemplos, pondremos solo uno más. La Liga de fútbol, con sus protocolos que desde ITEL consideramos impecables y todo termina como una herramienta de publicidad, porque vemos la UME pulverizando por todas las dependencias de los 42 clubs de fútbol que forman parte de su organización. Después la administración y las empresas se sorprenden de los rebrotes.

¿Por qué tanta irresponsabilidad? ■





Nueva Limpieza Activa

Sin Productos Quimicos

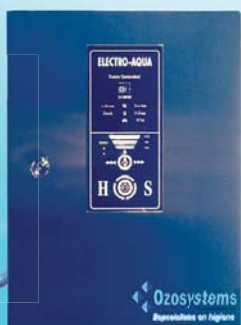
Limpia y desinfecta únicamente con agua del grifo y sal común

- Limpia y desinfecta
- Spray y jarra incluida
- Innovador
- Fácil de usar
- Coste Reducido
- Compatible con la Microfibra



LA TECNOLOGÍA MAS AVANZADA EN LA PRODUCCIÓN DE AGUA IONIZADA

ELECTRO AQUA



ECO FRIENDLY



Asociado a:

ainia

Agua Ionizada

- Ahorro de producto químico
- Sin aclarado, ahorro de agua
- Desinfección al 99,99%
- Compatible con fregadoras
- Máxima economía, sólo con agua y sal.
- Gran potencia de limpieza
- 1 mes de durabilidad
- No deja residuos
- Compacto, ligero y duradero
- Más producción automática y continua.
- Instalación en pocos minutos
- IPoder de remanencia de más de 48 horas

OZOSYSTEMS CORPORATION, S.L.
 C / Marconi – Nave 7 –
 Pol. Ind. Salelles. 08253
 St. Salvador de Guardiola (Barcelona)

Tel.: +34 93 873 81 35
 Email: info@ozosystems.com
 http://www.ozosystems.com



El coronavirus puede sobrevivir varios días y transmitirse por las heces

Los últimos trabajos publicados apuntan que el coronavirus SARS-CoV-2 tiene mayor supervivencia de la que se estimaba, que puede contagiarse a más distancia y no sólo por vía aérea.

El coronavirus puede sobrevivir en el aire durante al menos 30 minutos y difundirse hasta 4,5 metros, es decir, más lejos de la "distancia de seguridad" recomendada por las autoridades sanitarias de todo el mundo, según un estudio publicado por científicos chinos. Además, otro trabajo apunta que la vía aérea no sería la única vía de transmisión. Las heces podrían ser otro vehículo de contagio.

La supervivencia del coronavirus fuera del organismo es una de las cuestiones que más se están estudiando. El hecho de que permanezca "durante días" en las superficies donde caen las gotas respiratorias infectadas aumenta el riesgo de contagio simplemente por tocar y luego llevarse la mano a la cara. La Organización Mundial de la Salud (OMS) señala en su web que a tenor de los estudios disponibles, este coronavirus "puede persistir en las superficies durante algunas horas o hasta varios días".

La variación depende de condiciones como el tipo de superficies, la temperatura o la humedad del ambiente. Según el

nuevo estudio, por ejemplo, a alrededor de 37 grados centígrados puede sobrevivir de dos a tres días en materiales como vidrio, tela, metal, plástico o papel.

Un trabajo reciente publicado en 'Journal of Hospital Infection' apuntaba hasta nueve días de supervivencia fuera del organismo. Se trataba de una revisión de la literatura científica disponible sobre distintos coronavirus realizada por expertos de la Universidad de Leibniz (Alemania). Al parecer, esta capacidad de resistencia la mostraba el SARS o el MERS en algunas superficies como la cerámica, el caucho, el metal, el cristal o el plástico. La pregunta era si estos resultados se podían extrapolar al SARS-CoV-2.

Los expertos consultados por ITEL recordaban que la información es muy variada. Así como algunos estudios indicaban una permanencia de 48 horas, otros apuntaban muchos días. No obstante, lo que este informe remarcaba es que había la posibilidad de este coronavirus sobreviviera más tiempo de lo que se pensaba en superficies no porosas.

En cuanto a la distancia de 4,5 metros, de ser cierto, desafía completamente al consejo de las autoridades de salud de todo el mundo de que las personas deben permanecer separadas a una "distancia segura" de uno a dos metros, señala el periódico South China Morning Post.

A falta de estudiar más esta cuestión para comprender y conocer mejor el comportamiento del coronavirus SARS-CoV-2 fuera del cuerpo humano, conviene recordar la importancia de lavarse las manos con frecuencia con agua y jabón al

menos durante 20 segundos y limpiar con productos estándar como el agua ionizada, que inactiva al virus en pocos segundos después del contacto.

NUEVA VÍA DE TRANSMISIÓN DEL CORONAVIRUS

Otra de las cuestiones que aún no están claras tiene que ver con las rutas de transmisión, que no están del todo establecidas. La revista 'Journal of the American Medical Association' publicaba la experiencia de unos microbiólogos del Centro Nacional de Enfermedades Infecciosas de Singapur que indica que la expansión ambiental del virus es amplia y que parece realizarse no solo a través de las gotitas respiratorias sino también por las heces. Los autores de este análisis sugieren que "el entorno es un medio potencial de transmisión y apoya la necesidad de una adherencia estricta a la higiene ambiental y de manos".

Los virólogos realizaron esta prueba en las habitaciones de tres pacientes que estaban aislados por el coronavirus, a raíz de la comunicación de varios brotes de infección nosocomial comunicados desde China.

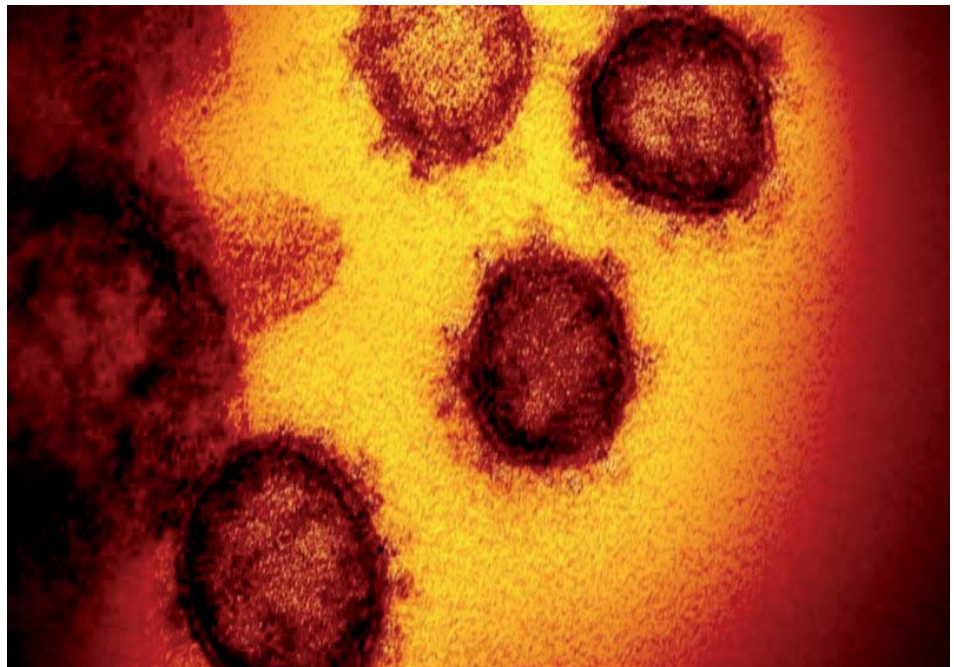
Ninguno de los pacientes tenía neumonía, aunque sí presentaban las vías respiratorias

superiores afectadas. Dos de ellos tenían síntomas moderados que incluían tos y fiebre, mientras que otro presentaba una cara más suave de la enfermedad, y prácticamente solo tenía tos.

Precisamente la habitación de este último paciente se analizó durante varios días antes de que se realizara la limpieza rutinaria diaria.

Los investigadores hallaron que casi el 90% de todos los muebles y enseres, incluyendo ventanas, suelo, lámparas y sillas, daban positivo para el virus. Además el 60% de la superficie de los inodoros también albergaban al patógeno.

En cambio, al analizar las habitaciones de otros dos pacientes aislados también por el coronavirus después de haberse limpiado, no encontraron presencia del patógeno, lo que indica, según escriben los autores, que "las medidas descontaminantes actuales son suficientes". ■



Los servicios de limpieza exploran tecnologías como nebulizadores y ozono a raíz del Covid-19

El nuevo informe de ResearchAndMarkets.com sobre la industria de servicios de limpieza revela que a medida que más países reabran sus economías, la demanda ha aumentado para que los servicios de limpieza lleven a cabo la reapertura de espacios comerciales después de un cierre prolongado, y que algunas compañías de servicios de limpieza están explorando el uso de tecnologías como la desinfección neblinas o nieblas y máquinas de ozono para destruir partículas de virus.

Los "Servicios de limpieza en alta demanda a medida que se reabran las empresas" dice que la pandemia de Covid-19 ha provocado que las empresas reconsideren sus estrategias de limpieza, con la desinfección de las superficies como una prioridad ya que las empresas buscan implementar rigurosos regímenes de limpieza diaria para garantizar la seguridad continua de los clientes y empleados.

Los nuevos métodos que se están adoptando, dice, tienen la ventaja de desinfectar los puntos difíciles de alcanzar que puedan perderse al aplicar limpiadores tópicos y también minimizan el riesgo de exposición al personal de limpieza. Algunos analistas predicen que habrá una mayor demanda de certificaciones de terceros por parte de las compañías para garantizar a los clientes y empleados que el edificio cumple con los estándares de limpieza esperados. ▣

The Cleanzine

Elegante y con cerradura, dispensador de desinfectante de manos que funciona con los pies, contiene 7 litros de producto

Una cosa que ha hecho el Coronavirus es promover los beneficios del desinfectante para manos al público y muchos establecimientos ahora están suministrando spray y gel desinfectante en un intento de hacernos sentir lo suficientemente seguros como para ingresar a sus instalaciones y gastar nuestro dinero. Los empleadores tienden a hacer lo mismo para mejorar la higiene en el entorno laboral.

Si bien los profesionales de la limpieza se darán cuenta de que estos productos se dispensan en una dosis fija que es suficiente para hacer el trabajo, el público en general todavía tiende a pensar que "más es mejor", lo que significa que los dispensadores deben reponerse con más frecuencia de la que realmente deberían. Este problema es solo uno que es abordado por un sistema de fabricación británica inteligentemente diseñado de FigProducts.

Con un diseño elegante y ultra higiénico, este dispensador de acero de manos libres y operado con el pie es lo suficientemente delgado para su instalación en los espacios más pequeños donde se puede atornillar fácilmente al suelo o fijarlo al suelo si lo desea. Contiene siete litros de desinfectante, un mínimo de 1.750 dosis normales, y es fácil y rápido de rellenar. También es bloqueable.

Con un peso de 10.5 kg (c.17 kg cuando está lleno) se puede usar en interiores y exteriores y viene con una garantía del fabricante de un año. Hay diferentes opciones de color disponibles. ▣

The Cleanzine

Llivia implanta la ecolimpieza para detener la degradación de las piezas de su museo

El Ayuntamiento de Llivia ha puesto en marcha un nuevo sistema de limpieza de las dependencias municipales, entre las cuales las salas y elementos del Museo de la Farmacia Esteve, que sustituye los productos químicos por otro de naturales y ecológicos.

El objetivo de la medida es adherirse a una política sostenible en este ámbito y evitar la degradación que provocaban los productos químicos en los objetos centenarios del Museo.



El nuevo sistema, según ha explicado el propio consistorio, funciona a través de una descarga eléctrica que transforma el agua en agua ionizada, el cual es considerado un desinfectante "natural, ecológico y eficiente con el que se puede lavar todo tipo de superficies sin hacer uso de lejías ni de productos químicos", según han remarcado desde el Ayuntamiento. Entre los objetivos de la medida también hay "eliminar los desechos provenientes de los envases de productos de limpieza, que generalmente son de plástico no biodegradable y de un solo uso".

El equipo de gobierno ha hecho instalar el sistema para limpiar las tres plantas de la casa consistorial. En cuanto a la planta baja, donde se encuentra la antigua Farmacia Esteve, el equipo de gobierno ha remarcado que contiene "elementos muy sensibles que se estaban degradando debido al uso de productos químicos", por lo que ahora "estarán más seguros que nunca", según ha enfatizado el conservador del Museo.

El Ayuntamiento estudia ampliar la instalación de este sistema a otras dependencias municipales como el polideportivo y la nueva escuela municipal, que se está terminando de construir. ▣

Regió 7

Aumenta la demanda de limpieza con ozono en la crisis del Coronavirus

Leído en siglo XXI

Particulares y empresas confían la desinfección de sus espacios con Ozono. Las empresas líderes proveedores de servicios de limpieza, desvelan las claves de por qué el ozono se ha convertido en una de las opciones preferidas en las crisis del COVID-19

Con motivo de la emergencia humanitaria que supone la actual propagación del **virus COVID-19**, las empresas de limpieza y desinfección han registrado un significativo aumento de la demanda de la **limpieza con ozono**, habiéndose convertido en el servicio estrella más solicitado por particulares y empresas para limpiar sus casas y espacios del famoso coronavirus.

La limpieza con Ozono

El ozono se ha posicionado como un gran elemento desinfectante, ya que destruye la membrana celular de los microorganismos y limpia los objetos y lugares contaminados para **acabar con los agentes virulentos**.

Según estudios como el desarrollado por epidemiólogos del Gobierno chino, el coronavirus puede sobrevivir en el aire durante 30 minutos y difundirse hasta 4,5 metros, por lo que se trata de un problema que es necesario resolver desde el minuto uno.

¿Por qué limpiar con Ozono?

El mundo se encuentra en una situación complicada, debido a la llegada y rápida pro-

pagación del coronavirus, por lo que ahora, más que nunca, son necesarios los **servicios de limpiezas urgentes** y de desinfección de zonas concurridas.

Se trata de un microorganismo que avanza a gran velocidad, por lo que es misión prioritaria acabar con él de la forma más rápida y eficaz.

La voz de algunos profesionales como Juan León, especialista en salud mental en la Universidad de Emory, ya se ha hecho oír en los sectores de limpieza para utilizar el famoso cloro en el proceso desinfectante. Sin embargo, muchos estudios afirman que el O3 esteriliza entre 600 a 3.125 veces más rápido que el cloro, con lo que lo ha puesto el primero de la lista en soluciones de limpieza y desinfección en la crisis del COVID-19.

¿Cómo limpia el Ozono?

El proceso para la desinfección mediante ozono se produce, primero, con la creación del elemento. El oxígeno desaparece a través de la separación de sus átomos, que se unen a moléculas de oxígeno gaseoso y se forma el O3, todo esto a través de una serie de máquinas especializadas.

El O3 (inofensivo para los seres humanos) atrae a las bacterias, atacándolas rápidamente y **eliminando los contaminantes** al entrar en contacto con sus partículas.

Debido a su inestabilidad, el ozono se acaba convirtiendo de nuevo en oxígeno.

Beneficios de utilizar las máquinas de Ozono

Las diferentes funciones del O3 (Ozono) han hecho que se sitúe como una de las mejores y más seguras limpiezas en el terreno de la desinfección de zonas, domicilios o estable-

cimientos. Es por ello y por sus múltiples beneficios por lo que este tipo de máquinas son contratadas por muchas empresas en tiempos difíciles.

Posible eliminación de bacterias y virus

La limpieza con O3 supone un importante avance en los tipos de servicios del sector por sus múltiples resultados satisfactorios a la hora de la eliminación de microorganismos perjudiciales para la salud en los lugares de uso público y privado.

Control sobre las zonas que podrían estar afectadas

Ser jefe o dueño de ciertos espacios sociales supone una gran responsabilidad, de su correcto mantenimiento y, por supuesto, limpieza y sanidad. Por ello, este método de limpieza puede ser una opción muy a tener en cuenta para realizar un correcto aseo de aquellas áreas más concurridas y que podrían estar contaminadas por agentes virulentos.

Limpiezas de Ozono en guarderías

Las guarderías o centros educativos han sido una de las principales preocupaciones durante la crisis del coronavirus debido a la peligrosa infección cruzada que se produce entre los niños; por ello, se han decidido tomar medidas y contratar el servicio más eficiente del mercado.

En ellas ya se utilizaban los sistemas de cloro, pero, tras la investigación del Instituto Técnico Español de Limpieza (ITEL), se aclaró que las limpiezas de ozono eran hasta 3.125 veces más rápidas y 184 veces más eficaces, por lo que estas pasaron a ser las más utilizadas para desinfectar los centros.

La OMS ya ha recomendado utilizarla con un **máximo control en sus instalaciones** y en colchonetas, peluches, y el material de juego didáctico.

Limpiezas de Ozono en oficinas

Las oficinas constituyen lugares laborales en los que suele haber una gran cantidad de personas y movimiento, algo que resulta crítico en los momentos actuales. Es por ello que la necesidad de una buena limpieza desinfectante está a la orden del día para mantener la salubridad de los trabajadores y evitar la expansión del virus.

La limpieza diaria es importante, pero la aplicación de una limpieza de ozono para acabar por completo con cualquier rastro del virus que pueda quedar en pomos, impresoras, alfombras, o techos hace de este proceso algo imprescindible.

Además, también hay que mantener cuidados los conductos de ventilación para respirar un aire de la mejor calidad; por ello, también es posible contratarla con un purificador de aire con ozono.

Limpiezas de Ozono en particulares

"El hogar, a pesar de albergar solo a los miembros de la familia, también supone un gran foco de contagio en estos tiempos, por lo que una limpieza con ozono, definida como una de las mejores del sector, podría ser perfecta para eliminar cualquier agente infeccioso que se haya mantenido en el ambiente".

Este tipo de higiene implica todos los dormitorios, el baño, y la cocina, cada uno de una manera determinada, ya que cada superficie de la vivienda está expuesta a muchos contaminantes como pueden ser el aire, bacterias, personas infectadas, alimentos o productos.

Hoy en día es fácil contactar con empresas de limpieza para asegurar la desinfección completa de las casas y oficinas. ■

Las empresas de limpieza alertan del riesgo de contagio en los transportes

“La limpieza que se realiza en los trenes, autobuses y aviones es insuficiente teniendo el contexto en el que nos encontramos tras la pandemia por la Covid-19”. Esa fue la alerta que lanzó la Asociación Profesional de Empresas de Limpieza (Aspel), la patronal que agrupa a las empresas concesionarias de servicios de limpieza en los principales medios de transporte público, trenes, aviones, aeropuertos y autobuses de media y larga distancia.

Su presidente, Juan Díez de los Ríos, insiste en que “No hay limpieza en las escalas, ni cuando bajan y suben viajeros con el evidente riesgo de contagio en esta situación”.



El problema, explican los sindicatos, es que el incremento de la actividad en el transporte y la apertura de fronteras internacionales no ha ido acompañado de una reincorporación generalizada de las plantillas a sus puestos de limpieza y, claro “sin una recuperación de las plantillas es muy difícil que el escaso personal que hay pueda cumplir con los nuevos requisitos de higiene que exige esta situación”, asegura Dolores Alonso, responsable de la secretaria de seguridad y salud de uso Sector Grupo Aena.

Según las fuentes consultadas, la situación más grave se da en aviones y aeropuertos, especialmente en Barajas. Mientras que en Renfe y en los autobuses se están poniendo más medidas. “Desde hace aproximadamente una semana el incremento de medidas ha sido exponencial. Por primera vez Renfe ha puesto una persona de limpieza a viajar en los trenes de origen a destino que se ocupa de limpiar todos los elementos comunes, mesas, botones para abrir puertas, baños, y cambiar los reposacabezas cuando hay cambio de viajeros”, explica Javier Zamorra, supervisor e interventor de trenes y portavoz del Sindicato Ferroviario.

En cambio la situación en aviones y aeropuertos no parece haber avanzado tanto. “En las líneas aéreas va por compañía. Algunas como Iberia sí han reforzado, ligeramente, los protocolos de limpieza e incluso disponen de mascarillas para los clientes por si se deteriora la suya. En

otras, como Ryanair o Lauda, ni se cumple el protocolo de EASA ni tienen personal de limpieza en cabina y las escalas siguen siendo de un máximo de 25 minutos como antes, con lo que es imposible limpiar e higienizar a fondo”, explica Ernesto Iglesias, responsable de vuelos de USO.

Donde se aprecia una mayor tensión es en los aeropuertos, sobre todo en el de Madrid-Barajas. Aena implantó al principio de la pandemia un protocolo más exigente de limpieza y desinfección, que ha podido ser “más o menos” aplicado durante el confinamiento. “Ahora que ha vuelto ligeramente la actividad no llegamos. Nadie limpia el asiento de una terminal que ha ocupado un viajero antes de que se siente otro, por ejemplo”, reconoce Rosa Sampedro, responsable de la Federación de Servicios, Movilidad y Consumo de UGT.

Las empresas concesionarias de la limpieza del aeropuerto madrileño - Optima, Ferrovial y Sacyr - recuperan trabajadores de los ERTE a cuenta gotas. De los más de 650 empleados de limpieza habituales en este momento apenas están en activo 145 y no todos a jornada completa. “Usamos productos de desinfección pero dada la situación debería haber una limpieza mucho más continuada, pero no llegamos. En general apenas se ha aumentado personal respecto al que trabajaba en abril pese a la apertura de fronteras”, explica Fernanda Correia, delegada de USO en Sacyr Facilities y secretaria de Acción Sindical de la Federación de Servicios. Detrás de la protesta de Aspel está el enfrentamiento entre Aena y las concesionarias. El operador del aeropuerto ha implantado un protocolo de desinfección más exigente sin incrementar sus honorarios a las empresas concesionarias. Aena se justifica asegurando que la actividad en el aeropuerto todavía está en mínimos respecto a una situación normal y liga sus honorarios al incremento de vuelos. ▣



Apostando por la higiene y la sostenibilidad

Los ozonizadores fabricados por Ozsystems Corporation, S.L. convierten el oxígeno del aire en ozono mediante descargas eléctricas controladas 'sistema patentado de alta fiabilidad'



Nuestro departamento de I+D, tiene capacidad para fabricar equipos a medida, para cubrir cualquier necesidad.



ELEKTRA



ATHENA 8

La solución que estabais buscando!



Pequeñas por fuera, profesionales por dentro!



Desempeñan las funciones de 5 equipos: aspiran, lavan, secan, eliminan bacterias y planchan

Gracias a sus dimensiones reducidas, se desplazan fácilmente!



Evite contagiarse las manos

El nuevo guardamano reduce la transferencia de gérmenes desde las superficies que los trabajadores no pueden evitar tocar.

Un protector antimicrobiano compacto para ayudar a prevenir la transferencia de virus y bacterias, incluido Covid-19, desde puntos de contacto cotidianos como manijas de puertas, pantallas táctiles, teclados, interruptores y botones, se ha lanzado a tiempo para que podamos volver a trabajar.

Llamado TouchSafe, el protector de manos protege las manos del contacto con superficies potencialmente contaminadas y ayuda a prevenir la transferencia de gérmenes a la cara, ojos y boca, donde pueden ingresar al cuerpo. Su diseño convexo y cóncavo reduce el área de superficie de contacto hasta en un 80% en comparación con una mano, lo que reduce el riesgo de infección y ayuda a romper la cadena de infección a otras personas y superficies.



También tiene propiedades antimicrobianas incorporadas que matan más del 80% de las bacterias en solo 15 minutos y hasta el 99.99% en dos horas, además de desactivar algunos virus.

La idea de TouchSafe fue concebida por GP, el Dr. Stephen Bright, en respuesta al brote actual de Covid-19 y ha sido desarrollada por OGM, un fabricante de equipos médicos en el Reino Unido.

Sujeta todos los tipos de manijas de las puertas, ya sea que se requiera una acción de empujar, girar o tirar, y presenta una punta conductora para usar en todo tipo de pantallas táctiles (capacitivas y resistivas) y teclados. También tiene dos puntos de presión para interruptores y botones para evitar la transferencia de gérmenes a los dedos.

El Dr. Bright dice: "Por supuesto, lavarse las manos con agua y jabón es siempre la primera línea de defensa más efectiva contra los gérmenes, pero, entre lavados de manos o si no hay instalaciones de lavado disponibles de inmediato, TouchSafe proporciona una línea extra conveniente y portátil de protección para los trabajadores".

El producto viene con una correa para la muñeca fácil de limpiar y también está disponible con la opción de un cordón retráctil útil para uso frecuente en el lugar de trabajo. Se puede limpiar fácilmente durante los descansos de trabajo con agua y jabón o colocándolo en un lavavajillas convencional al final de la jornada laboral. ■

Como acabar con las hormigas

Todos hemos sufrido en alguna ocasión problemas derivados de las hormigas y que nos han resultado dificultosos y aun después de haber probado varias soluciones no hemos conseguido resultados óptimos .



Esta labor casi siempre resulta más complicada de lo que pudiera esperarse. Si se les resiste una plaga de hormigas llame a los técnicos de ITEL para indicarles tratamientos seguros y evitar molestias que en algunos casos han significado que los propietarios han tenido que abandonar la vivienda para evitar las toxicidades que provocan algún tipo de productos.

Aunque por lo general el hábitat de las hormigas es el exterior (parques y jardines), también con frecuencia se establecen en el interior de las viviendas. Es en este caso cuando es necesario proceder a su control. Los productos disponibles como anti-hormigas de uso doméstico no siempre ofrecen los resultados esperados.

Acabar con una plaga de hormigas no es fácil. Para que el tratamiento tenga éxito debe ir enfocado a eliminar a la hormiga reina, es la encargada de la reproducción y puesta de huevos. Esto lo conseguimos con productos diseñados específicamente para el control de hormigas. El mecanismo de acción consiste en hacer creer a las hormigas obreras que el insecticida en cuestión es el alimento que debe llegar al hormiguero. Una vez dentro del hormiguero el insecticida acaba rápidamente con la hormiga reina y el resto del hormiguero.

Lo que acabamos de mencionar demuestra que los productos de anti-hormigas del uso profesional nada tienen que ver con los del uso doméstico. Con el diseño de un buen plan de actuación y un producto profesional adecuado acabaremos definitivamente con todo tipo de hormigueros. ■

Interclean Amsterdam 2020 se vuelve virtual

Después de consultar con su Comité de Exhibición y las principales partes interesadas, los organizadores de Interclean Amsterdam decidieron cancelar el evento en persona en 2020 y organizarán una versión virtual del evento del 3 al 6 de noviembre. "Esta decisión es decepcionante para todos nosotros, especialmente porque RAI Amsterdam está lista para organizar Interclean Amsterdam COVID seguro y totalmente en línea con todas las pautas de salud y seguridad. RAI Amsterdam ha trabajado incansablemente para adaptar todas sus instalaciones y protocolos para permitir que los eventos se lleven a cabo de una manera segura, responsable y hospitalaria, dice Bas Dalm, vicepresidente ejecutivo de exposiciones y ventas de RAI Amsterdam.

Durante más de 50 años, Interclean ha proporcionado el lugar de encuentro más completo para la industria mundial de la limpieza e higiene. Al organizar el evento virtual del 3 al 6 de noviembre, planeamos seguir desempeñando un papel vital en el apoyo a la industria para que vuelva a encarrilarse, siempre que podamos. Las sesiones educativas online con diferentes temáticas se complementarán y estarán disponibles para todos durante todo el día, así como la posibilidad de visitar empresas, planificar reuniones y socializar con compañeros".

Bas Dalm continúa: "El Interclean Amsterdam de este año en mayo habría sido el más grande de la historia, posponer el evento hasta 2022 resultará nuevamente en un evento fuerte y de valor agregado para la industria con grandes beneficios para todas las partes. Debido a las consecuencias del brote de COVID-19, nuestra misión no se puede cumplir con éxito ahora, por lo que creemos que es la decisión correcta aguantar y volver aún más fuertes juntos en 2022. Nuestra confianza en el futuro se ve reforzada por el compromiso demostrado de las muchas partes interesadas que ya han reconfirmado su participación en el evento de 2022.

En un momento en el que el tema de la higiene es uno de los más discutidos en el mundo, queremos unir la experiencia de todos los principales proveedores de limpieza e higiene (ambiental) para conectarnos con aquellos que están buscando las mejores soluciones para abrir sus Instalaciones nuevamente. Pasar a ser completamente virtual este año nos permite seguir proporcionando un lugar para que la industria recopile, comparta conocimientos y se conecte con otras industrias que necesitan experiencia. También abre las puertas a la interacción y la colaboración con representantes de la industria que pueden no haber podido viajar a nuestro evento en el pasado". ■



Simplificar la gestión del equipamiento de limpieza asignado a un edificio

Hoy se dispone de tecnología para realizar el seguimiento del tratamiento de limpieza en diferentes ubicaciones lo que permite optimizar el rendimiento y minimizar el coste, además permite mejorar la rentabilidad de la inversión.

Antes no había forma de controlar como se utilizaban las maquinas a menos que tuviéramos un supervisor en el terreno. Incluso en ese caso el control era subjetivo, no había datos ni detalles que nos permitieran de forma fácil comprobar rendimientos.

Los sistemas digitales de gestión de equipamiento identifican los posibles desvíos entre la limpieza planificada de acuerdo a nuestros compromisos contractuales con el cliente y la limpieza real. Es común ver maquinas subutilizadas lo que repercute en los costes.

La gestión digitalizada de los equipos de limpieza permite adaptar los planes de limpieza para mejorar la eficiencia y el resultado. El análisis de datos permite que todos los parámetros sean evaluados para optimizar los equipos de limpieza.

La información no subjetiva tiene más credibilidad, mejora la capacidad de análisis para optimizar resultados.

La tecnología de software GPS está instalada en cada máquina y transmite automáticamente los datos de operación del equipo y los detalles de ubicación a un portal web seguro. La plataforma intuitiva puede verse de día o de noche desde una PC, tableta o teléfono inteligente. Los informes pueden programarse para que se envíen directamente por correo electrónico y se pueden crear alertas para notificar cuando una máquina se retira de un área designada. Rastrear activos y evitar el robo nunca ha sido tan fácil.

Los datos operativos rastreados incluyen:

- Identificación de la máquina
- Ubicación
- Tiempo de trabajo de la máquina - Hora del día
- Identificación del operador
- Nivel de la batería - Tiempo de transporte

El análisis de los datos, específicamente sobre los elementos consumibles, a menudo hace que los equipos existentes se reemplacen con una maquinaria más rentable que se adapte mejor a la tarea y al entorno. ■

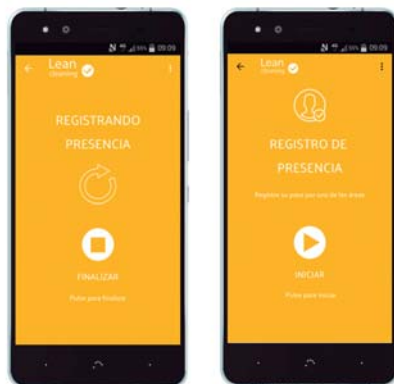
Factores que influyen en la selección de la distribución en Planta



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
E-mail: itel@itelspain.com.

O contactar directamente con:
Jesus Maria Urra. Movil: 619 46 97 95
Web: www.leancleaning.es
Email: 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

Disponible para Android

DISPONIBLE EN Google Play

Productos de distanciamiento social lanzados por Expomon

La empresa Expomon ha lanzado una completa gama de mamparas de protección y/o distanciamientos sociales que mejora las condiciones de higiene de todos los empleados, ya sea en oficinas o tiendas de todo tipo, con una calidad de imagen muy superior a lo que vemos en los centros comerciales de hoy en día, también mucho más seguro, ya que se trata de cristales de alta seguridad que no provocan biofilms en los procedimientos de limpieza y como consecuencia no se reproducen bacterias, gérmenes, esporas, virus, coronavirus que sí lo hacen en otras separaciones físicas.

Un nuevo concepto que aporta funcionalidad, seguridad, y un nivel de higiene superior, la gama está diseñada específicamente para adaptarse a cualquier situación de protección, ayuda y facilita por tratarse de equipos modulares a seguir las pautas de distanciamiento e higiene social promulgadas con motivos del Covid-19.

Con los sistemas diseñados por la empresa Expomon, podemos mantener a los empleados, clientes y visitantes seguros dentro de nuestras instalaciones, con una solución estética y duradera. ■



TTS

UNI Jr.

La herramienta profesional al alcance de todos



- ✓ Sin contacto con la suciedad
- ✓ Sin procedimientos complicados
- ✓ Sin tensión en la espalda y las articulaciones



MÁXIMO CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN CRUZADA



made in Italy

www.ttsystem.com | TTS Cleaning S.R.L. - E-mail: ventas@ttsystem.com

El limpiador de llenado de torre de enfriamiento portátil reduce la infección y mejora la eficiencia

Goodway Technologies ha agregado el TFC-JR, una solución portátil para limpiar el llenado de la torre de enfriamiento, a su línea de limpiadores de llenado.

El aplicador químico pequeño y liviano es fácil de usar, ideal para contratistas y usuarios de mayor volumen y ha sido fabricado debido a la popularidad de la versión original todo en uno entre los gerentes de las instalaciones.

El TFC-JR está diseñado explícitamente para HVAC y otros contratistas industriales que exigen portabilidad y solidez industrial. El sistema está diseñado para ayudar efectivamente a limpiar el relleno de la torre como parte de un programa completo de mantenimiento. Úselo para aplicar ScaleBreak-Gel, el gel descalcificador patentado de Goodway para depósitos de incrustaciones; TowerShine, que levanta y elimina la suciedad del relleno de la torre de enfriamiento; y BioSpray-Tower; Un desinfectante aprobado por la EPA para su uso en superficies duras y no porosas para matar bacterias como la Legionella. Simplemente conecte el tubo de inmersión químico a uno de estos limpiadores, conecte las varillas y las boquillas correctas, y comience la aplicación.

"La implementación de un programa regular de mantenimiento de la torre de enfriamiento es clave para la seguridad de las torres de enfriamiento, y es importante prestar especial atención al llenado, especialmente el control de la escala, que puede ser perjudicial para su sistema de enfriamiento de proceso", dice Tim Kane, presidente, y CEO de Goodway Technologies.

En los últimos años, ha habido un aumento en las pautas a la hora de tomar las medidas adecuadas para reducir los riesgos para la salud. ASHRAE lanzó las especificaciones ASHRAE / ANSI 188-2015, que establecieron los requisitos mínimos de gestión de riesgos de legionelosis para la construcción de sistemas de agua. Uno de los requisitos es la limpieza y desinfección adecuada de las torres.

El TFC-JR ayuda a abordar estos riesgos para la salud y mejorar el rendimiento general de la torre de enfriamiento. Cuando se combina con CC-400 de Goodway, los usuarios tienen un sistema innovador para eliminar incrustaciones, residuos y depósitos de bacterias del relleno de la torre de enfriamiento y otras superficies. ■



Franquicias de desinfección sostenible Green Clean

Así se denomina el negocio de la limpieza ecológica basada en el agua ionizada que opera con un modelo de franquicia y que ha mostrado un modelo de crecimiento exponencial, principalmente desde primeros de este año. Actualmente está afrontando un amplio desarrollo, ha nombrado directores regionales en diversas áreas de Inglaterra y está afrontando el desarrollo a nivel mundial, empezando por Europa.

Hemos tenido la oportunidad de hablar con unos de sus franquiciados y nos indica que siempre mantuvo la ambición de dirigir su propio negocio, considero este servicio como un servicio ético y responsable para el medio ambiente, al estar basado en servicios que no aportan ninguna toxicidad al ambiente, esto constituye un valor añadido principalmente para los clientes ya que también ha llegado el estudio que en su día hizo ITEL y que determina que limpiar una vivienda con productos químicos equivale a fumarse 20 cigarrillos.

La limpieza se realiza exclusivamente sin productos químicos, o sea, agua ionizada, y a la corrección ambiental también se realiza por nebulización electrostática basada en el agua ionizada.

La oferta de Green Clean, consiste en ofrecer una franquicia que ofrece en una oportunidad única, atractiva, rentable y adecuada para aquellas personas que están dispuestas a aportar sus propias habilidades a un negocio que ofrece grandes oportunidades.

Están muy satisfechos de haber contribuido a través del poder de desinfección del agua ionizada a los desafíos inesperados con la pandemia del COVID-19, disponen de estructuras muy correctas que facilitan a sus clientes y unas relaciones comerciales transparentes capaces de hacerles atractivos tanto en el mercado de la limpieza como en el más exigentemercado de la desinfección. ■

Diferentes equipos para desinfectar vehículos

Con las máquinas Santoemma de extracción de espuma densa, es desde hoy posible sanitizar también los interiores de vehículos con nebulización a 50 micras de un producto químico de sanitización.



Un accesorio manual específico permite nebulizar el producto en partículas muy finas, que se depositan uniformemente en todas las superficies, llegando incluso a los puntos más difíciles de alcanzar, incluidos los conductos de aire acondicionado.

Por lo tanto, con una sola máquina es posible:

- Limpiar y sanitizar las superficies, con sistema de extracción de espuma densa.
- Sanitizar completamente los habitáculos nebulizando el producto de sanitización.

Las dos operaciones se pueden llevar a cabo con la frecuencia más adecuadas, según las necesidades.

Pueden visionar un video sobre el funcionamiento de esta máquina en la web www.santoemma.com. ■



Ya se vende en Argentina la primera cápsula integral de ozono (cómo funciona y para qué sirve)

(Con el apoyo de Movimiento Zevenfor Earth) se desarrolló la primera cámara de desinfección de personas a base de ozono. El producto fue oficialmente “presentado en sociedad”; ahí estuvimos y te contamos los detalles de esta máquina.

A medida que el gobierno avanza en la flexibilización de actividades permitidas en el marco de la cuarentena, empresas y negocios buscan cómo garantizar a empleados y clientes una vuelta a la actividad que se adapta a la tan mencionada “nueva normalidad”.

Industrias Elypson firma especializada en máquinas utilizadas para el reciclaje de plásticos, notó las dificultades que muchos privados enfrentan a la hora de adaptarse a los nuevos protocolos de sanitización. Con el objetivo de simplificar estos procesos (y el apoyo del Movimiento Zevenfor Earth), propone al mercado una “cámara integral de ozono”, la cual presentó oficialmente ayer.

Aunque parece sacada de una película de ciencia ficción, la función de esta máquina es bastante simple. La pequeña “antesala” desinfecta a las personas



antes de ingresar a un lugar cerrado; en ese sentido está pensada para evitar el ingreso del coronavirus (y otros patógenos) a espacios con mucha circulación de gente. Esto la hace ideal para oficinas grandes, centros comerciales, hospitales, edificios públicos y más.

Rodrigo Domínguez, miembro de Elypson y uno de los impulsores de la iniciativa explica la “ciencia” detrás de este invento: “La cápsula está equipada con un ozonizador; ese aparato toma el oxígeno del aire y lo “rompe” para convertirlo en ozono e inyectarlo en la cabina”, y especifica: “Este gas es, según la OMS, el desinfectante natural más poderoso del mundo: por lo que en solo 15 segundos elimina los virus, bacterias y hongos en el interior de la máquina”.

Sobre la utilidad que las empresas pueden darle a este nuevo producto, Andrés López, miembro de Movimiento ZevenforEarth, resalta: “Si uno consigue desinfectar bien su ambiente laboral, lo único que necesita para garantizar que el virus no se propague es asegurarse que las personas que ingresen al espacio no lo traigan consigo. Para evitar que eso suceda, es que llega nuestra cápsula”.

La cabina también incluye un control de temperatura, una pantalla inteligente y un software propio que permite operar la máquina a distancia. Con esto, los operarios pueden identificar en los usuarios síntomas del coronavirus para evitar su ingreso (y la eventual propagación del virus).

A su vez, según explica Dominguez: “Sumamos a algunos modelos un lector de códigos QR y de barra. Con estos, los dueños de la cabina pueden pedirle a quienes ingresen que escaneen su DNI y llevar un registro de todos los que circulen por el lugar”. El objetivo de esto es la creación de bases de datos de “Big Data” que, en caso de un brote, puede servir para trackear a quienes hayan estado en contacto con el portador del virus.

La primera unidad ya fue comprada por la compañía de sepelios de “Los Capuchinos”, que planea donarla al Hospital Italiano. ■

La tecnología UV portátil ahora desinfecta los teléfonos y otros artículos pequeños en minutos

Invisible Shield ha anunciado el desinfectante UV Invisible Shield, diseñado para eliminar el 99.99% de las bacterias superficiales más comunes que se encuentran en dispositivos móviles y otros artículos que se tocan con frecuencia mediante la utilización de luz ultravioleta. El desinfectante UV también desinfecta otros artículos personales como llaves, tarjetas de crédito, auriculares entre otros.



El Centro para el Control de Enfermedades de EE. UU. estima que el 80% de las infecciones comunes se transmiten por las manos, mientras que otro estudio encontró una superposición del 82% entre las bacterias en los dedos de los sujetos de prueba y sus teléfonos.



Durante esta era móvil, se ha vuelto casi imposible evitar el contacto con dispositivos móviles, que exponen a los usuarios a bacterias dañinas. Esto llevó a Invisible Shield a crear una solución que permite a los consumidores desinfectar de manera segura y sin problemas sus teléfonos inteligentes y otros artículos comunes, sin el uso de productos químicos, lavado u otros suministros de limpieza.

"Los teléfonos van a todas partes con nosotros y se convierten fácilmente en una fuente de bacterias y gérmenes. La desinfección de su teléfono también puede ser engorrosa, ya que requiere productos de limpieza que no siempre recomiendan los fabricantes de dispositivos y que no siempre cubren las áreas difíciles de alcanzar del teléfono.

El dispositivo funcionará con cualquier teléfono inteligente de hasta 6.9 pulgadas de largo y utiliza múltiples bombillas UV-C. Un ciclo completo de desinfección dura aproximadamente cinco minutos y es seguro para todos los dispositivos móviles, eliminando hasta el 99.99% de las bacterias de superficie más comunes para mantener los dispositivos a salvo de métodos de lavado cuestionables. Un cable USB-A a USB-C incluido hace que la desinfección en movimiento sea simple. ■

La higiene y desinfección en ascensores

La desinfección fotocatalítica en un ascensor es una de las mejores soluciones para algo tan delicado como es evitar el riesgo del COVID-19 en todos los ascensores de naturaleza pública, y prácticamente todos los ascensores deberán considerarse de uso público si están instalados en comunidades de vecinos, oficinas, centros comerciales, edificios públicos en general, etc...

Es por este motivo, es decir, la confluencia de personas diversas en un espacio tan reducido, lo que hace que debamos considerarlos espacio de riesgo.

Otra situación de riesgo es la botonera del ascensor, que también es utilizada por múltiples personas diversas y de todos es conocido que los hombres, al salir del baño, el 70% no se lavan las manos y también el 65% de las mujeres no hacen uso del lavado de manos al salir del baño.

Dos situaciones distintas, la primera, la posibilidad de transmisión de aerosoles y partículas contaminadas de unos a otros, la segunda, la posibilidad de transmisión de infecciones cruzadas.

El coronavirus se transmite a través de muchos objetos incluso a través de la transmisión aérea, por lo tanto no podemos olvidar la calidad del aire.

El sistema de desinfección fotovoltaica, logra una desinfección total de los ascensores eliminando las partículas en suspensión que son los “aviones” y los virus. Lo relevante de esta tecnología es que actúa por simple cercanía y no por contacto.

Las credenciales de desinfección fotovoltaica, van desde ser la tecnología utilizada en la estación espacial de la NASA al haber sido considerada dentro del H2020 de la UE como una de las disruptores que configurarían en Europa en los próximos 60 años, hasta los soportes académicos, estudios científicos certificados por los máximos institutos y universidades a nivel internacional así como su eficacia sobre diferentes materiales como el acero, entre otros muchos.

La aplicación del sistema de desinfección fotovoltaica, consigue una desinfección de choque por nebulización electroestática que consigue la eliminación completa de virus y bacterias en aire y superficie llegando a todos los rincones y espacios del habitáculo, las desinfecciones realizadas a través del sistema de desinfección fotovoltaica consiguen una purificación y desinfección del 99% y tienen una duración mínima de dos años a pleno rendimiento. ■



Una máquina para desinfectar las playas con ozono

La empresa Beach Trotters de Torredembarra afirma que el widget es respetuoso con el medio ambiente.

La empresa Beach Trotters de Torredembarra ha diseñado una máquina para desinfectar las playas de bacterias, hongos y virus a raíz de la pandemia del Covid-19.

La técnica consiste en aplicar una mezcla de ozono y agua en el proceso habitual de cribado y limpieza de la arena. La empresa ha creado dos modelos, el de una cribadora llamada Dromedar que lleva integrada el equipo de ozono y el Ozono Beach Kit, que se adapta tanto a sus propias máquinas para limpiar playas como otros modelos existentes en el mercado.



Según explicó el director de la empresa, Serafí Mercadé, varios ayuntamientos de Cataluña, Valencia y las Islas Baleares se han interesado por la maquinaria, que se fabricará a demanda. La empresa presentó el producto en la playa de Torredembarra. "Es una novedad mundial. La máquina ha sido consecuencia de los problemas del Covid-19. Cribar la arena con ozono nos da una absoluta garantía de que la playa está perfecta", remarcó Mercadé.

La firma catalana asegura que la técnica que utilizan es respetuosa con el medio ambiente y no deja residuos que puedan afectar la salud de los bañistas, ni la fauna ni la flora costera.

Según la empresa, han acoplado en el interior de la clásica cribadora de un equipo de desinfección formado por un generador de ozono, el depósito para el agua ozonizada justo encima de la arena cribada.

De esta manera, dicen, se garantiza una muy buena desinfección de la playa, de forma sencilla y práctica. El gas ozono es una gran desinfectante y por oxidación consigue eliminar gran parte de hongos, virus y bacterias. En este caso, al ser un gas que actúa por contacto y lo que se evapora es el oxígeno, se eliminan por un lado los riesgos derivados de una permanencia y, por otra, es mucho más económico, porque no hay ningún elemento a adquirir, sino que se genera a través del oxígeno.

Ventajas:

La principal ventaja de la aplicación de ozono en el proceso de desinfección de la playa es que los usuarios pueden acceder inmediatamente, sin la necesidad de tener que esperar un tiempo de seguridad. Asimismo, esta desinfección con ozono es respetuosa con el medio ambiente y no genera ningún tipo de residuos que puedan afectar la salud de los bañistas.

La cribadora es la primera que han fabricado y hace 1.90 metros de ancho, aunque el tamaño se podrá adaptar en función de las necesidades.

Aparte, Beach Trotters también está trabajando en otras innovaciones para evitar la propagación del coronavirus, como la instalación de sensores en las duchas y lavapiés de las playas para que se activen sin necesidad pulsar ningún botón. ■

¿Qué contamina la atmósfera del interior de los edificios a través de los productos químicos de limpieza?

Nos concentraremos en las causas y los efectos para los humanos de la contaminación atmosférica interior.

Los contaminantes ambientales afectan al cuerpo causando trastornos y en muchas situaciones reduciendo la esperanza de vida de muchas personas. Los productos de limpieza, algunos ácidos, otros alcalinos, otros disolventes en sus diversas versiones, también las partículas sólidas en suspensión y otras también de tipos biológicos, como virus, bacterias, hongos, algas, polen, moho etc..., son solo algunos de los elementos y gases de los que respiramos y que fácilmente pasan al sistema respiratorio y también lo que provoca que a través del oxígeno que absorbemos y que viene del aire que respiramos contribuyamos nosotros también

a contaminar con dióxido de carbono desde el interior del cuerpo hacia el exterior.

El aire contaminado que respiramos viaja por la nariz, faringe, laringe, tráquea, bronquios hasta llegar a los pulmones, y estos son verdaderas esponjas con millones de pequeñas cámaras identificadas como alvéolos (consideramos que en los dos pulmones hay unos 500 millones de alvéolos). El origen del aire pasa por la sangre que al distribuirse por todos los tejidos del cuerpo humano y el dióxido de carbono que genera nuestro cuerpo (productos de descomposición) es transportado por la sangre pasando por los alvéolos y siendo expulsado al exterior.

La contaminación atmosférica del interior de los edificios afecta la salud de toda la población, produce episodios de asma, enfermedades del corazón y de los pulmones. La agencia Europea del medio ambiente habla de siete millones de muertes prematuras anuales, afectando por otra parte la calidad de vida directamente de los usuarios de estos espacios.

El aire contaminado provoca cáncer de pulmón y afecta negativamente a las enfermedades cardiovasculares y



respiratorias, también contribuye a la aparición de diabetes. Puede retardar el desarrollo del cerebro y los pulmones en niños y adolescentes, también reduce la esperanza de vida. Depende del tiempo de exposición y de los niveles de contaminación el efecto de los productos químicos de limpieza sobre la salud de las personas varía de leves hasta mortales.

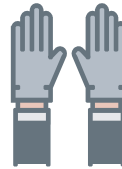
El ozono a la troposfera es imprescindible para los seres vivos y se encuentra a una altura entre 20-25 Km, y hace de escudo para evitar que lleguen las potentes ondas de radiación ultravioletas del sol. También en este caso los productos de limpieza influyen deteriorando la capa de ozono que nos protege.

El estudio determina también que las capas finas que dejan en el aire sistemas de aspiración o equipos de aspiración no adecuados son extremadamente peligrosos para la salud, ya que penetran hasta el interior del sistema circulatorio y llegan al torrente sanguíneo, deberíamos utilizar exclusivamente aspiradores de filtro total.

La limpieza es indispensable pero hemos de utilizar el estado actual de la tecnología para transformar aquello que podía ser perjudicial para la salud en algo beneficioso que evite enfermedades que alarguen la calidad de vida de las personas. Está comprobado que limpiar una vivienda con productos químicos es equivalente a fumarse 20 cigarrillos al día, de la misma forma que está comprobado que limpiar una oficina con técnicas de limpieza y desinfección reduce hasta un 26% el absentismo laboral. ■

Detección de COVID-19 en superficies y entornos de trabajo

Sigue estos pasos para la recogida de la muestra:



Ponte unos guantes desechables. No toques la superficie del hisopo con las manos durante el muestreo.



Retira el hisopo y presiona ligeramente la punta contra la pared del tubo, humedeciéndolo en la disolución estabilizadora.



Coloca la punta del hisopo en la superficie a examinar, extendida en un área de 25 cm² aprox.



Toma la muestra realizando un movimiento en zig zag, en al menos dos direcciones diferentes para que cubra toda la superficie del hisopo.



Sigue sosteniendo el hisopo entre el pulgar y el dedo índice e introdúcelo en el tubo que contiene la disolución estabilizadora. Cierra la tapa.



Desinfecta la superficie tras el muestreo.



Repita la operación para ver la diferencia en el nivel de desinfección. En 15 segundos tendrá el resultado comparativo del antes y del después. ■

Alarma en la industria alimentaria

La aplicación de protocolos de higiene insuficientes o inadecuados puede favorecer la aparición de contaminación persistente de *L. monocytogenes*.

Reportaron 2.480 casos de listeriosis con 988 hospitalizaciones y 225 muertes. Deben tenerse en cuenta que el número de casos reales es superior a los notificados, puesto que la listeriosis en ocasiones presenta síntomas leves y estos casos no suelen ser reportados. Los alimentos listos para consumo que más habitualmente causan listeriosis son aquellos a base de pescado y ensaladas (EFSA-ECDC, 2018).

En mayo de este año publicamos un post sobre casos de listeriosis basado en el informe anual 2016 sobre casos del ECDC. En él se refleja entre otros, que las tasas más elevadas se detectaron en niños con menos de un año de edad y adultos con más de 64 años, el número de casos aumenta en verano generalmente por inadecuadas temperaturas de conservación de los alimentos y la enfermedad suele afectar más a hombres que a mujeres (ECDC, 2018).

En el mismo post hacíamos referencia a brotes recientes de listeriosis ocasionados por el consumo de salmón fabricado en Polonia, con un total de 12 casos en Dinamarca, Alemania y Francia que provocó 4 fallecimientos (EFSA-ECDC, 2018/2) así como el que se produjo en 2018 por el consumo de maíz congelado producido en una planta de Hungría que originó 47 casos y nueve fallecimientos (EFSA-ECDC, 2018/1) publicado en este mismo blog. Entre enero de 2017 y mayo de 2018 se produjo en Sudáfrica el brote de listeriosis catalogado por la Organización Mundial de la Salud como el más grave registrado en el mundo.

Con cerca de 1.000 casos, y 204 fallecimientos. El 42% de los casos fueron neonatos infectados durante el embarazo o en el parto. La fuente del brote fueron productos cárnicos procesados listos para su consumo como mortadela, jamón cocido y salchichas del genoma confirmó que el 91% de las cepas pertenecían a la secuencia Tipo 6 de *Listeria monocytogenes* (ST6).

Conclusiones

De todo ello se concluye que la aplicación de protocolos de higiene insuficientes o inadecuados puede favorecer la aparición de contaminación persistente de *L. monocytogenes* en las instalaciones, particularmente favorecida por la formación de biofilms sobre las superficies de contacto con los alimentos. Este tipo de contaminación resulta especialmente preocupante, puesto que revela un inadecuado control de la higiene y la necesidad de modificar los protocolos de limpieza, desinfección, para asegurar la calidad y seguridad de los alimentos procesados.

Dichos protocolos deben contemplar los sistemas más avanzados de higienización que lleven a garantizar niveles de esterilización como puede ser el agua ionizada que actúa 3125 veces más rápido que el cloro y es 184 veces más eficaz y también el vapor a 160°C que garantiza la esterilización térmica.

Las medidas de higiene son fundamentales para el control de *L. monocytogenes* en planta, especialmente para cepas persistentes. Para conseguir una limpieza y desinfección eficaz hay que detectar, aislar, limpiar, desinfectar y evaluar.

Las nuevas tecnologías como la secuenciación del genoma completo permiten a la industria alimentaria desarrollar estrategias más efectivas de limpieza y prevención de la contaminación durante la producción y procesamiento de los alimentos. Esta tecnología busca la huella de ADN que dejan las bacterias patógenas y apoya la investigación de brotes de enfermedades transmitidos por los alimentos. ▣

Medidas preventivas para el ozono

Se ha hablado mucho de las medidas preventivas para el ozono, se han creado confusiones desinteresadas; desde ITEL, pioneros en investigaciones en el tema del ozono manifestamos:

- Que el ozono en concentraciones ambientales que han sido aprobadas desde hace años por la OMS constituye la mejor solución para respirar aire puro en ambientes cerrados y que en este caso no deben tomarse ninguna otra medida de precaución.

- Cuanto se trate de tratamientos de choque para eliminar problemas concretos como cualquier tipo de Coronavirus, esterilizar salas blancas, esterilizar quirófanos, etc... se han de tomar las debidas medidas de precaución utilizando los equipos de protección adecuados y asegurándose de que la dosificación de ozono, sistema / equipo es la indicada por parte del fabricante. (muchos fabricantes ofrecen una dosificación inexacta en sus equipos), lo cual desvirtúa cualquier tratamiento de pueda ofrecerse en el mercado. Hemos detectado en nuestro laboratorio que el 90% de los equipos que se venden en España, por sus características no podemos considerarlos equipos profesionales.

- El ozono se descompone de nuevo en oxígeno aproximadamente en media hora dependiendo de la temperatura, grado de humedad, etc.. Finalizado el tratamiento el aplicador deberá asegurarse de que el recinto es suficientemente seguro para la entrada de las personas. ▣

Limpieza y desinfección de colegios: nuevas exigencias

Hemos estado colaborando recientemente con varios colegios e instituciones educativas desarrollando para ellos de forma particular los protocolos que deberán practicar las empresas desde el inicio del nuevo curso.

Aparte de las medidas de protección individual de profesores y alumnos que son conocidas se han establecido nuevas exigencias en el apartado de limpieza y desinfección, algunas surgidas del propio ministerio de sanidad que abarcan desde nuevas frecuencias, obligatoriedad de presencia de como mínimo una limpiadora de todas las horas lectivas, a niveles de desinfección suplementarios y todo ello obliga a que las empresas de limpieza refuercen su plantilla, repercutan los costes añadido que de todo ello se derivan, y que extremen los controles.

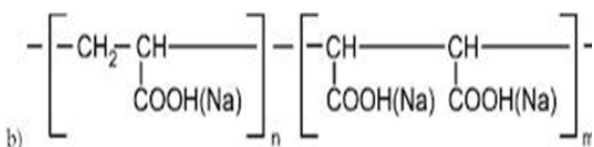
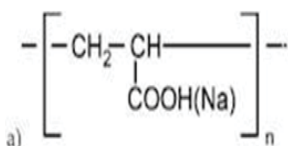
De todo ello se deriva un incremento de servicios que repercutirá en un incremento de plantilla y un incremento de facturación, también la exigencia por parte de los clientes de disponer de personal preparado no solo para las funciones de limpieza (algunos métodos que se venían utilizando hoy ya no sirven) así como deberán acreditar conocimientos en el área de la desinfección. ▣



Contaminación de ríos fluviales a través de los detergentes

La investigación recientemente publicada realizada por el American Cleaning Institute, Integral Consulting y Procter & Gamble indica que un ingrediente importante utilizado en detergentes y productos de limpieza presenta un bajo riesgo ecológico para las vías fluviales.

El estudio, 'Evaluación del riesgo ambiental de los polímeros de policarboxilato utilizados en productos de limpieza en los Estados Unidos', se publica en Chemosphere y ahora está disponible a través de acceso abierto.



Los polímeros solubles en agua son ingredientes importantes que proporcionan múltiples funciones y beneficios de rendimiento únicos para los productos de limpieza. Los polímeros de policarboxilato se encuentran en productos de lavandería y productos de lavado automático de vajilla para mejorar el rendimiento al evitar la redeposición de la suciedad. Han desempeñado un papel en los últimos años reemplazando fosfatos, que se eliminaron gradualmente de los productos para el lavado de la ropa y los platos en las últimas décadas.

Con el interés aumentado en el impacto ambiental potencial de los polímeros, ACI está evaluando el estado de la ciencia con respecto a su seguridad ambiental.

En este estudio, los homopolímeros de ácido acrílico y los copolímeros de ácido acrílico-ácido maleico se evalúan utilizando datos históricos de ecotoxicidad que se han informado en las últimas tres décadas. La evaluación incluye una evaluación de exposición ambiental que se basa en información reciente sobre la presencia de esos ingredientes en productos de limpieza y datos de ventas de mercado para productos de limpieza.

La ecotoxicidad de los polímeros de policarboxilato es generalmente baja. En consecuencia, los riesgos ambientales potenciales asociados con su uso en productos de limpieza son bajos incluso cuando se aplican supuestos muy conservadores a la evaluación de la exposición ambiental. Las relaciones PEC-PNEC (concentración ambiental predicha - concentración prevista sin efecto).

"La alineación de los resultados de esta evaluación de riesgos a nivel de detección con las evaluaciones de organismos autorizados de todo el mundo respalda la conclusión de que los usos actuales de los polímeros de policarboxilato en productos de limpieza no representan un riesgo significativo para el medio ambiente acuático", dice Kathleen Stanton, asociada de ACI, vicepresidente de asuntos técnicos e internacionales, autor del estudio.

Además, existen recientes conclusiones de las evaluaciones realizadas por los gobiernos de Australia y Canadá de que los polímeros de policarboxilato son polímeros de baja preocupación, y la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. Ha incluido una serie de polímeros de policarboxilato entre los ingredientes de su Lista de ingredientes químicos más seguros con base en su Perfil de bajo riesgo. ■

El cobre y la lucha contra el Coronavirus

¿Alguna vez te has preguntado por qué el cobre se ha utilizado tanto durante años en las cocinas? Bueno, no es solo por estética. El cobre tiene propiedades antimicrobianas inherentes que pueden reducir drásticamente la propagación de gérmenes y enfermedades.

Ese hecho no se perdió en un equipo de investigadores e ingenieros que se reunieron por primera vez en la Universidad West Texas A&M en los Estados Unidos.

Juntos, formaron una compañía y desarrollaron un producto a base de cobre llamado CopperClean, que según ellos puede jugar un papel importante en la lucha contra el coronavirus.

West Texas A&M tiene una larga historia de desarrollo exitoso de productos antimicrobianos y CopperClean se creó en respuesta directa a la solicitud de un mayor nivel de saneamiento para ayudar a frenar la propagación del coronavirus. Es un adhesivo antimicrobiano de cobre y se puede aplicar a las manijas de las puertas, las placas de empuje y otras superficies de alto contacto para matar las bacterias transmitidas por la superficie.

Las pegatinas con patente pendiente están hechas de cobre de origen estadounidense, utilizando una aleación certificada por la EPA que ha demostrado matar hasta el 99% de las bacterias, hongos y otros microorganismos. El producto también se describe como duradero, fácil de instalar y asequible.

Los desarrolladores del producto afirman rápidamente que CopperClean está destinado a complementar y no reemplazar la limpieza adecuada de las superficies.

La Dra. Emily Hunt, presidenta de CopperClean, explica que múltiples estudios publicados por los Institutos Nacionales de Salud, el New England Journal of Medicine y otras fuentes ilustran la efectividad superior del cobre para frenar la propagación de Covid-19. Eso, a su vez, refuerza que CopperClean es un producto preparado para tener un impacto transformador en la batalla contra la propagación de enfermedades infecciosas.

"Los virus simplemente no pueden sobrevivir en las superficies de cobre como pueden hacerlo en otras superficies duras", argumenta. "Según nuestra investigación y las propiedades naturales de la aleación en sí, estamos entusiasmados con el potencial de CopperClean para impactar los esfuerzos para detener la transmisión de Covid-19 y otros patógenos a medida que el país comienza su reinicio", dijo. "Es hora de que el cobre tenga su protagonismo"

El Dr. Harold Michels Ph.D., consultor y vicepresidente senior retirado de la Asociación de Desarrollo del Cobre, está de acuerdo: "El cobre puede ser un arma poderosa en la lucha contra Covid-19 y futuras pandemias, pero tenemos que usarlo". dice.

Las pruebas de laboratorio muestran que, cuando se limpian regularmente, las superficies antimicrobianas de cobre matan más del 99.9% de las siguientes bacterias dentro de las dos horas posteriores a la exposición: MRSA, VRE, Staphylococcus aureus, Enterobacter aerogenes, Pseudomonas aeruginosa y E. coli O157: H7. Se ha demostrado que las superficies antimicrobianas de cobre inhiben la contaminación microbiana de estos microorganismos, pero no necesariamente evitan la contaminación cruzada o las infecciones. ■

El Fungicida natural T34 llega a 16 países más sobre la lucha contra los productos germicidas

El producto estrella de la empresa Biocontrol Technologies, el fungicida T34, sigue su expansión internacional y en la actualidad está siendo comercializado con éxito en 16 países, mientras se trabaja en la entrada de tres nuevos mercados en los próximos meses.

Biocontrol Technologies fue fundada en 2005 como una empresa de base tecnológica spin-off de la Universitat de Barcelona especializada en la investigación, desarrollo y producción de microorganismo que pueden actuar como agentes de control biológico frente a enfermedades en cultivos de hortalizas, ornamentales, semilleros y similares.

La primera oferta de esta firma, el T34Biocontrol, es un producto que contiene conidias o esporas de *Trichodermaasperellum* cepa T34, un hongo de origen natural que se ha mostrado eficaz como supresor de la fusariosis vascular, una enfermedad provocada por el hongo *Fusarium oxysporum* y que afecta a más de cien especies de cultivos.

El T34 se comercializa actualmente en España, Portugal, el Reino Unido, Irlanda, Francia, Países Bajos, Bélgica, Estados Unidos, Canadá, Rumania, Hungría, Polonia, Egipto, Italia, República Dominicana y Perú. Los tres mercados en fase de implantación con México, Marruecos y Túnez.

El *Trichodermaasperellum* cepa T34 fue descubierto a partir de los trabajos de investigación del equipo dirigido por Isabel Trillas, doctora en biología y profesora de la Universitat de Barcelona especializada en control biológico de las enfermedades de las plantas.

Durante sus estudios en Estados Unidos, la doctora Trillas conoció la utilidad de diversos microorganismos en el control biológico de enfermedades vegetales y de vuelta a Catalunya puso su empeño en descubrir productos de este tipo.

Como se ha confirmado en los últimos años, T34 protege las plantas de los patógenos, incrementa la producción de los cultivos y permite obtener alimentos más saludables. A diferencia de los productos químicos, que eliminan a los enemigos naturales de muchas enfermedades, el T34 activa las defensas naturales de las plantas actuando como vacuna. No contamina ni genera ningún residuo, ni en la planta ni en el medio ambiente, y gracias a sus características y a su eficacia da unos resultados iguales o mejores que cualquier producto químico. ■



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

Tel. 93.877.41.01



ITEL
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**

Alta tecnología en limpieza e higienización sanitaria

Sistemas inteligentes de lavado de manos, limpieza con vapor, depósito de limpieza por ultrasonidos, agua ionizada, elementos de polipropileno, iones de plata, el ozono o la microfibra son solo algunos de los sistemas innovadores en la limpieza e higienización sanitaria.

El sector sanitario se encuentra bajo una creciente presión para reducir los niveles de infección nosocomial y también para evitar el uso de aquellos productos de higienización que provocan una contaminación aeróbica dificultando que los pacientes puedan recuperarse.

Todo ello ha llevado a investigar y a ensayar soluciones de limpieza e higienización de alta tecnología, así como al uso de sofisticados métodos de limpieza como el vapor a alta temperatura y presión para la esterilización de camas, entre otros sistemas que iremos detallando.

Todas las investigaciones se han transformado en ensayos, introduciendo pruebas reales para comprobar su eficiencia y para evaluar la mejora que estos nuevos métodos de limpieza aportan a los estándares de limpieza e higiene en el ámbito hospitalario.

Los sistemas de fregona convencional o el uso de cubos han sido erradicados como prácticas habituales en hospitales, clínicas y similares.

También se ha tenido en cuenta el creciente uso de plásticos en los hospitales en sustitución de los materiales como el acero inoxidable. Algunos plásticos tienen en su superficie

microsurcos que pueden constituir una zona refugio bacteriano. Esto ha provocado la sustitución de los mismos en utensilios, carros, etc. a base de propileno y nitrato de plata con el fin de evitar el desarrollo bacteriano.

Por lo que hace referencia al vapor han aparecido equipos diseñados específicamente para el medio hospitalario, cuyo sistema de proyección sobrecalienta 20 °C más la temperatura propia del equipo de vapor. Estas herramientas están diseñadas para la limpieza y desinfección de camas hospitalarias, así como de muebles, cortinas, colchones, goteros y otros utensilios usados en las prácticas médicas. El vapor destruye el biofilm, hábitat de las bacterias, y está diseñado para evitar la dispersión de las bacterias en la atmósfera.

La limpieza con vapor tiene una limitación obvia, ya que en zonas cercanas al paciente no se pueden limpiar las camas o una silla mientras son usadas, pero sí que se ha revelado como la tecnología más eficaz en la limpieza de todos estos elementos una vez que el paciente ha sido dado de alta.

Otra de las soluciones de alta tecnología que se utiliza cada vez más en la asistencia sanitaria es el depósito de limpieza por ultrasonidos, esta tecnología en sí no es nueva, pero está siendo cada vez más ampliamente utilizada en la limpieza e higienización de utensilios utilizados en la asistencia sanitaria. Los artículos tales como sillas de ruedas, goteros, y un gran etcétera de utensilios se sumergen en depósitos de 400 litros de acero inoxidable para su limpieza e higienización. La limpieza por ultrasonidos es más eficiente que los métodos de limpieza convencionales en la limpieza de múltiples elementos usados en el medio hospitalario.

El ozono se ha revelado como el sistema más eficaz para la destrucción de súper bacterias. Los equipos de ozono reproducen el

mismo sistema que utiliza la atmósfera para purificarse a través de tormentas eléctricas y lluvia, este gas idéntico al que genera la atmósfera, es el que producen los generadores de ozono actuando como un desinfectante natural 3.200 veces más rápido que el cloro, y 184 veces más eficaz.

El ozono se crea cuando las moléculas de oxígeno se descomponen por un rayo durante una tormenta. Cuando se usa de forma concentrada, en quirófanos, zonas críticas, habitaciones ocupadas por enfermos infecciosos, etc. podemos llegar a concentraciones de esterilización. Ninguna otra forma es tan eficaz, ya que actúa en todo tipo de superficies y elementos, incluso paredes o techos.

Cuando el ozono se usa en forma concentrada dentro de una lavadora, destruye la materia orgánica, incluyendo las bacterias, lo que permite higienizar con agua fría, reduciendo el tiempo de lavado a la mitad. El consumo de detergentes también se reduce a la mitad y se dobla la vida útil de los tejidos. Este sistema cuyo uso se inició en Estados Unidos y Canadá, hoy en día prácticamente se utiliza también en la totalidad del Reino Unido.

También el ozono proporciona en los hospitales un ambiente más seguro, ya que purifica el aire eliminando los patógenos de la atmósfera y neutralizando los olores. Este sistema mata el 99,99 % de los gérmenes y otros agentes patógenos.

Los aspiradores con carcasa de plástico antibacteriano, filtros especiales, y vacío de iones de plata, constituyen otra de las avanzadas tecnologías que viene utilizándose en los hospitales. El aire se purifica a través del filtro, mientras que el plástico antibacteriano automáticamente mata a los microorganismos patógenos. El uso de estos equipos se inició en el Reino Unido y se ha extendido más recientemente en Francia, Italia y Alemania.

También se viene utilizando como nueva tecnología un sistema de higiene de manos que incorpora un chip y una cámara para registrar cómo y cuando se lavan las manos, los médicos, enfermeras, etc. Este sistema registra las diferentes etapas de lavado de manos, y una vez que el personal ha completado todas las etapas, aparece una luz verde. Otro avance es el distintivo electrónico usado por todos los trabajadores de la salud, incluido el personal de limpieza, que se ilumina en rojo, cuando las manos de los trabajadores se han contaminado, y verde una vez que han sido lavadas eficientemente.

Cabe señalar también todo aquello que debe evitarse, y se cita como ejemplo, el uso de geles con alcohol, puesto que éstos contienen un alto nivel de emoliente. Una vez que el alcohol desaparece el emoliente se adhiere a las superficies y permite la colonización microbiana.

La microfibras es otro de los elementos que se ha revelado como indispensable en la limpieza hospitalaria, ya que atrapa y retiene todo tipo de suciedad, bacterias, esporas, etc.

El agua ionizada ha sido una de las más recientes e impactantes novedades en el uso de la limpieza hospitalaria. Mediante pulverizadores e ionizadores el agua del grifo se transforma en un poderoso limpiador que funciona mejor que muchos de los productos químicos de uso general, permitiendo a la vez una higienización de las superficies. El agua activada atrae la suciedad como un imán, sin requerir productos químicos peligrosos. Lo más espectacular de este sistema de limpieza e higienización con agua ionizada, sin uso de producto químico, son los niveles de higiene que se consiguen siendo muy superiores a los que se logran mediante los más avanzados bactericidas, fungicidas, virucidas, etc. □



ITEL

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

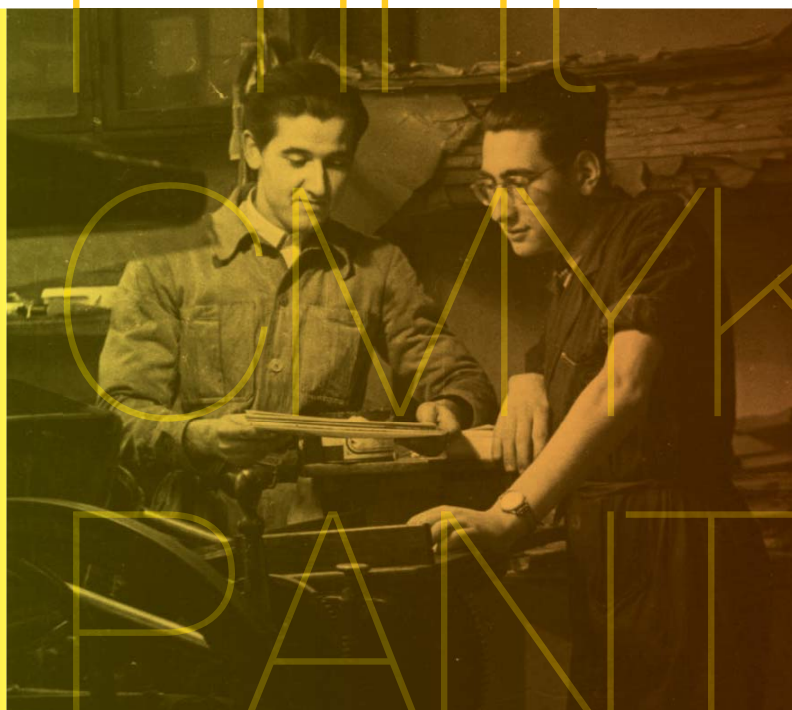
Haga su pedido por e-mail a itel@itelspain.com



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

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

<http://maquinaslimpiezapro.wixsite.com/maquinas-limpieza>

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 quieran jubilarse o por cualquier motivo. No importa deudas, también las podemos absorber.

Forma de contacto: Jordi Torres
696.434.778 - info@anixservice.net

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
www.cleanval.com

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 m². Para más información de nuestros sistemas por favor visitar la página: www.aromaquest.com

Forma de contacto: Juan Carlos De Sedas
jdesedas@aromaquest.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
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
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^ªSoledad, 13
11519, Cádiz
tel. 95 607 13 00

limpiezaselsol@limpiezaselsol.com
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
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

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 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
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
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
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
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
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
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

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

Consútenos 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
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
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 ignifugación 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 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

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

Consútenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio
disponible para
publicidad**

2020



ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

Del 26 al 29 de Octubre de 2020
en Chicago - USA



INTERCLEAN AMSTERDAM

Del 03 al 06 de Noviembre de 2020
Amsterdam (Países Bajos)



CLEAN MIDDLE EAST EXPO (CMEX)

Del 10 al 12 Noviembre 2020
World Trade Center Dubai - Emiratos Arabes Unidos, EUA



CLEANEXPO MOSCÚ PULIRE

Del 24 al 26 noviembre 2020
Crocus Expo - Moscú - Rusia

2021

CLEAN SHOW

Del 10 al 13 de Junio de 2021
en Atlanta- USA

ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

Del 15 al 18 de Noviembre de 2021
en Las Vegas- USA

2024

ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

Del 23 al 26 de septiembre de 2024
en Chicago- USA

2022

ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

Fechas y lugar por determinar de 2022

2025

CLEAN SHOW

Del 9 al 12 de Junio de 2025
en Las Vegas - USA

ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

Del 17 al 20 de Noviembre de 2025
en Las Vegas- USA

2023

CLEAN SHOW

Del 18 al 21 de Mayo de 2023
en Orlando, Florida - USA

ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

Del 13 al 16 de Noviembre de 2023
en Las Vegas- USA



ITEL

www.itelspain.com

Ref.	Descripción	Precio Socio y/o Suscriptor	P.V.P.
FICHAS TÉCNICAS DE LIMPIEZAS GENERALES			
FT-LG1316	LEGISLACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (HIGIENIZACIÓN)	1,68	1,96
FT-LG1317	INCUBADORAS, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES	1,68	1,96
FT-LG1318	ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN EL SECTOR LIMPIEZA	1,97	2,79
FT-LG1319	GUÍA EMPLEO DE GUANTES DESECHABLES ELABORADA POR ITEL	0,99	1,47
FT-LG1320	PROCEDIMIENTOS DE HIGIENIZACIÓN EN SALAS BLANCAS FARMACÉUTICAS	1,97	2,79
FT-LG1321	¿QUÉ ES UN BIOFILM? SU FORMACIÓN	1,68	1,96
FT-LG1322	LIMPIEZA DE DEPÓSITOS DE ACERO INOXIDABLE Y TINAS DE FERMENTACIÓN	0,57	0,86
FT-LG1323	MANTENER EL AIRE LIMPIO EN CASA	0,57	0,86
FT-LG1324	NUEVAS NORMATIVAS PARA LOS TEXTILES IGNÍFUGOS	1,14	1,72
FT-LG1325	APLICAR TERAPIAS DE AIRE PURO APORTA BENEFICIOS PALPABLES	0,57	0,86
FT-LG1326	EL AGUA IONIZADA ELIMINA EL USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN LAS LIMPIEZAS DE MANTENIMIENTO	1,97	2,79
FT-LG1327	PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA EN SALAS BLANCAS DE UN DATA CENTER	0,99	1,47
FT-LG1328	PROPIEDADES Y APLICACIONES DEL OZONO	3,45	4,47
FT-LG1329	RIESGOS LABORALES DEL PERSONAL DE LIMPIEZA	3,88	4,78
FT-LG1330	PREGUNTAS TÍPICAS SOBRE EL OZONO	1,17	1,68
FT-LG1331	LA LIMPIEZA DE CANALETAS INDISPENSABLES PARA EVITAR SINIESTROS	0,57	0,86
FT-LG1332	LA LIMPIEZA CON VAPOR ES UN SISTEMA EFICAZ Y ECOLÓGICO	0,57	0,86
FT-LG1333	TECNOLOGÍA TURBO 12 COMO LA MÁS EFECTIVA EN LA ELIMINACIÓN DE PATÓGENOS	0,57	0,86
FT-LG1334	LAVADO ECOLÓGICO DE COCHES DURANTE LAS COMPRAS	0,57	0,86
FT-LG1335	LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE INSTALACIONES DE CULTIVO DE CANNABIS	0,99	1,47
FT-LG1336	APLICACIONES GENÉRICAS DEL OZONO EN LA RECUPERACIÓN DE EDIFICIOS INCENDIADOS	1,68	1,96
FT-LG1337	APLICACIONES GENÉRICAS DEL OZONO EN AGRICULTURA	0,99	1,47
FT-LG1338	APLICACIONES GENÉRICAS DEL OZONO EN GANADERÍA	0,99	1,47
FT-LG1339	APLICACIONES GENÉRICAS DEL OZONO EN AVICULTURA	0,99	1,47
FT-LG1340	LUCHA CONTRA LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA A TRAVÉS DE LA LIMPIEZA	0,99	1,47
FT-LG1341	LA LIMPIEZA Y LA HIGIENE EN EL TRANSPORTE PÚBLICO	0,57	0,86
FT-LG1342	LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y SU AFECTACIÓN A LA CALIDAD DEL AIRE	0,99	1,47
FT-LG1343	EL H.A.C.C.P. APLICABLE A LA LIMPIEZA E HIGIENE EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	0,57	0,86
FT-LG1344	EL OZONO MALO, EL OZONO BUENO	0,99	1,47
FT-LG1345	DIFICULTADES QUE PRESENTAN LAS LIMPIEZAS DE CRISTALES Y VENTANAS DE EDIFICIOS HISTORICOS Y CATALOGADOS	0,99	1,47
FT-LG1346	UTIENSILIOS, CARROS, DISPENSADORES ANTI BACTERIANOS	0,57	0,86
FT-LG1347	UNA SOLUCIÓN NADA FÁCIL, LA LIMPIEZA DE BIBLIOTECAS O ESTANCIAS QUE INCORPORAN LIBROS	0,57	0,86

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



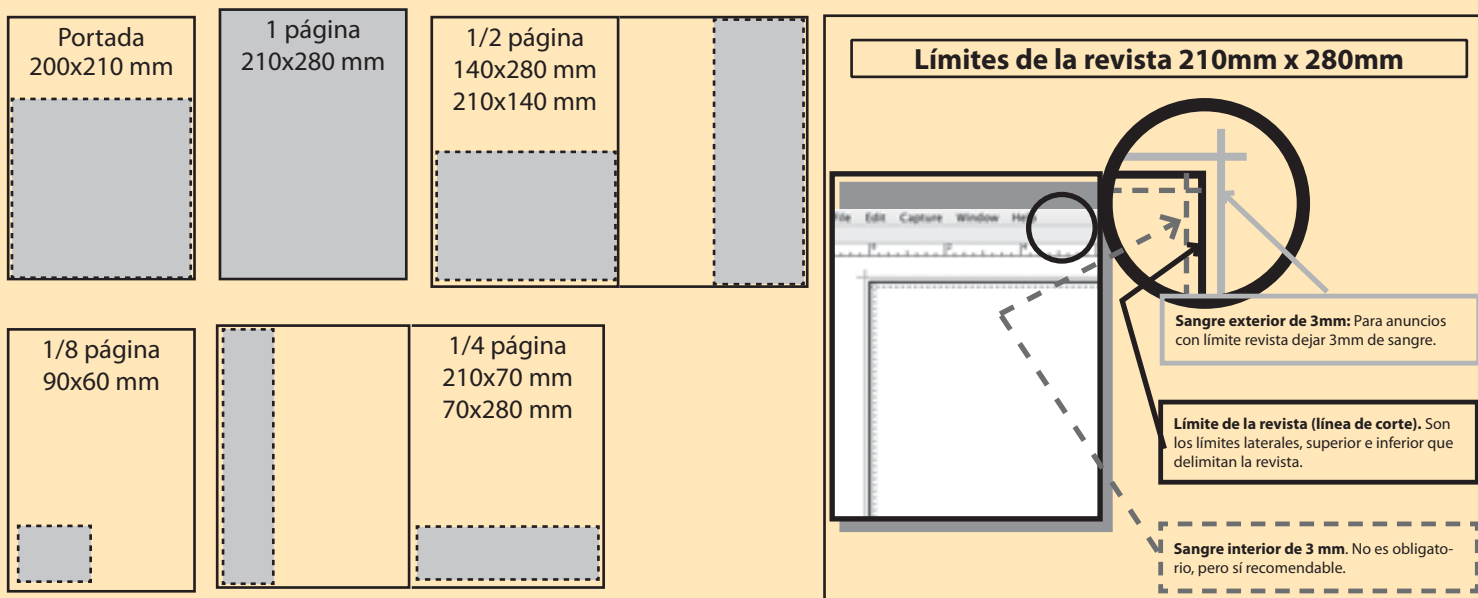
Por email a:
pedidos@itelspain.com

¿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



Circular Economy for your business

RESULTS. RESPECT.



Be Circular!

Lucart Professional le lleva a la era de la economía circular con EcoNatural, el primer sistema de papel + dispensador que reutiliza el 100% de los componentes de los envases de cartón para bebidas.

Una tecnología de vanguardia que le ofrece innovación y eficiencia, a la vez que promueve una sostenibilidad concreta y medible, añadiendo valor a su elección.

EcoNatural, resultados para tu empresa, respeto para el planeta.

 **LUCART**
PROFESSIONAL

Naturally advanced