



Edición desde 1981



# LIMPIEZA INFORM

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



# ITEL

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

## SIEMPRE CONTIGO

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



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

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

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

# PRONTO EN SUS PANTALLAS

www.itel.es



Uno de los proyectos más importantes de los sectores de la  
limpieza, lavandería y tintorería

ITEL SPAIN



**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



## **Suspenseo en productividad**

Sin productividad no hay futuro y una sociedad improductiva es irremediable pobre y miserable.

En el sector de la limpieza es donde más se puede mejorar la productividad desde ITEL hemos realizado análisis de tiempos y en un solo centro de trabajo hemos encontrado que el 64% del tiempo estaba invertido en semiproductivo y se ha podido reducir al 14% así como eliminar los tiempos improductivos.

La productividad es la eficiencia de los factores de producción (RRHH, mano de obra, capital, función empresarial) y hay que considerar una variable clave para explicar el crecimiento económico a medio y largo plazo. Sin productividad no hay futuro, las empresas improductivas dejaran de ser viables, no valen las excusas ni tan solo las de la subrogación ya que casi siempre existen soluciones eficaces.

La renta personal no crece, la economía es incapaz de reducir el diferencial productivo comparado con las economías desarrolladas. Nuestro sector ha crecido 0,3 puntos anuales entre al año 2000 y 2017, en términos de PIB per cápita. En comparación con el resto de países europeos la caída acumulada es del 11.6 solo por delante de Grecia y Chipre. Esto hace perder bienestar a las personas ocupadas en nuestro sector en comparación al resto de países.

Queremos aportar algunas recomendaciones o propuestas para mejorar. En un sector como el nuestro tan poco mecanizado y tan basado en la mano de obra la productividad cobra mas importancia, si queremos transformarnos, prosperar y dinimatizar, deberíamos hacer una reflexión profunda y pausada de porque los rendimientos decrecen, ya que esto impide progresar como mínimo tanto como están haciendo las empresas europeas de nuestro sector.

Los dirigentes debemos sentirnos culpables y no perder más tiempo en reuniones improductivas y de más pérdidas de tiempo, empecemos por analizar nuestros propios tiempos semi-productivos e improductivos y reaccionemos ya. ■



Valentí Casas  
Director Limpieza Inform

# SUMARIO

## EDITORIAL

- Suspenso en productividad

PAG. 5

## ITEL INFORMA

- Cómo prevenir ataques de la avista asiática
- Acuerdo de colaboración
- Limpieza y desinfección para Hoteles y Residencias
- Fábricas que se limpian solas
- Como usar un teléfono inteligente para detectar Norovirus
- Prolongue la vida útil de los equipos de cocina comerciales con una limpieza provisional y además incrementará la higiene alimentaria
- investigaciones de la Universidad de Birmingham dicen que un nuevo recubrimiento antimicrobiano podría ser clave en la lucha contra las IAAS
- Como tratar a los clientes que solicitan ajustar un presupuesto

PAG. 8



## LEIDO EN ...

- Siete días para limpiar monumentos y esculturas de Cádiz
- ¿Qué es el agua oxigenada?
- Crece un 19% las infecciones hospitalarias

PAG. 18

## LEGISLACIÓN

- El programa de revisión de sustancias activas biocidas finalizará en 2024

PAG. 22

## NOTICIAS

- Control de Palomas
- Lucha contra los parásitos de la malaria

PAG. 24

## NOTICIAS

- Trabajadores de limpieza hallan 67 paquetes de cocaína

PAG. 25

## MEDIO AMBIENTE

- Lecciones extraídas de la cumbre de productos de limpieza sostenible

PAG. 26

## LIMPIEZAS

- Limpieza de membranas en la industria láctea y de bebidas
- Solución rápida para desagües problemáticos

PAG. 28

## PROGRAMA INFORMÁTICO

- Lean Cleaning - Nuevos servicios para nuestros asociados-

PAG. 30

## EMPRESAS

- Recambio mopa microfibra Abrasif y soporte de aluminio, especial suelos rugosos
- MEWA cruza el Canal de la Mancha
- Tork recomienda la línea Reflex para controlar el orden y la limpieza en las cocinas

PAG. 31

## NOVEDADES

- Tecnología Turbo 12 como la más efectiva en la eliminación de patógenos
- La unidad UV profesional demostró su capacidad para eliminar el 99.99% de C.DIFF y MRSA
- Soluciones innovadoras en el baño para ganar en higiene

PAG. 35

## HIGIENE Y SEGURIDAD

- El mando a distancia es el utensilio más sucio y con mayor número de bacterias

PAG. 38

- Limpieza y desinfección para hoteles y residencias
- El 43% de los españoles considera que la higiene debería tener mayor prioridad en la agenda política
- MEWA lanza su nuevo catálogo de marcas con 10.000 artículos para la protección y la seguridad laboral

## FERIAS Y CONGRESOS

- Qué encontrar en Hygienalia+Pulire 2019

PAG. 44

## FORMACIÓN

- Beneficios de la formación

PAG. 45

## FICHAS TÉCNICAS

- Nuevos productos químicos

PAG. 48

## DOCUMENTO ITEL

- Para la comercialización de servicios siempre hay que tener en cuenta a los clientes

PAG. 51

## 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 COLOMBIA LTDA** - Calle 23 Nº 6-34 Of. 303 - Sta Fe de Bogotá D.C. (Colombia) - Tel. 243 64 38 - 243 75 69 - A.A. 39609 - Fax: 286 28 45 - **Director:** Valentí Casas Torra - **Asesor de Dirección:** Valentí Casas Brucart - **Consejo de Redacción:** Antonino Martí, 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.**

## Cómo prevenir ataques de la avispa asiática

- Datos del Observatorio Nacional de Plagas de 2018 revelaron que las solicitudes de servicios contra avispas fueron del 8% en el país.

- **RENTOKIL INITIAL** ha lanzado una campaña con las claves para diferenciar a la avispa velutina o asiática y prevenir sus picaduras.

Madrid, 6 de agosto de 2019- La avispa velutina o asiática es una especie exótica de China que ha llegado con fuerza a varias zonas de España, a tal punto que los expertos calculan que en diez años ocupará todo el territorio nacional. Esta rápida expansión se debe a las condiciones climáticas favorables, la ausencia de depredadores que puedan frenar su alta tasa de reproducción y la existencia de inagotables fuentes de alimento en la península ibérica.

En concreto, la avispa velutina se alimenta de todo tipo de insectos e invertebrados, siendo voraces cazadoras de abejas, con el consiguiente problema para el ecosistema debido a que está provocando importantes daños en la apicultura y en la agricultura. Asimismo, se alimentan del néctar de las flores y de las frutas maduras de los árboles.



Desde su llegada en 2004 al suroeste francés, se ha comportado como una especie invasora y, tras detectarse en 2010 su presencia en el País Vasco, se ha ido extendiendo por las comunidades autónomas de Asturias, Navarra, Galicia, Cataluña y Aragón.

Aunque no es una especie más peligrosa que la avispa común -tan sólo se diferencia en la mayor cantidad de veneno que inyecta- **RENTOKIL INITIAL** ha presentado una guía sobre cómo reconocerla y prevenir su incidencia.

### Cómo reconocer una avispa velutina

Las claves para reconocer a la avispa velutina se centran en tres aspectos: tamaño, abdomen y patas.

La envergadura de la avispa asiática es su rasgo más distintivo. Las reinas pueden llegar a medir hasta 3,5 centímetros de largo y las obreras 2,5 centímetros, lo que supone entre uno y dos centímetros más que la avispa o la abeja común.

El abdomen de la avispa asiática es marrón, a excepción de un último segmento anaranjado, mientras que las avispas tienen un abdomen amarillo y negro. Por último, las patas de la especie velutina o asiática son oscuras con terminaciones amarillas, mientras que el color predominante en las patas de la avispa común es el amarillo.

Existen otras dos particularidades a tener en cuenta en el reconocimiento, aunque son algo más complicadas de distinguir. Una es la franja en el abdomen, ya que la avispa asiática tiene una franja delgada y amarilla, mientras que en la avispa común predominan las franjas amarillas y negras como las del resto del cuerpo. Además, la cabeza es marrón oscuro, casi negra, en la avispa asiática, y completamente negra en la avispa común.

### ¿Igual de peligrosa que la avispa común?

En los últimos años, la velutina se ha ganado el calificativo de "asesina", pero lo cierto es que no es agresiva per se y causa el mismo daño que las avispas comunes.

Al tener un mayor tamaño, suelen inocular más veneno y producir una reacción cutánea más dolorosa.

Aunque el riesgo de picaduras ha aumentado con la expansión en el número de nidos en zonas urbanas y periurbanas, según los datos de la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAC), la incidencia de fallecimiento por este tipo de picaduras ronda el 0.08%, lo que muestra que es una cifra relativamente baja.

## Cómo prevenir la presencia de la avispa velutina

Dado que están presentes entre nosotros y pueden hacernos pasar una experiencia dolorosa, **RENTOKIL INITIAL**, ha lanzado una campaña con sencillas recomendaciones para evitar situaciones de riesgo y prevenir picaduras:

1.- Inspeccionar la casa en busca de avisperos. Desde el inicio de la primavera y el verano es importante revisar con detenimiento la casa y el jardín. Pueden situarse en el desván, garaje o cobertizo.

2.- Usar cubos de basura con tapa. Mantener siempre los cubos de basura o contenedores cerrados herméticamente y nunca colocarlos cerca de puertas o ventanas, ya que pueden atraerlas al interior de la vivienda.

3.- Mantener puertas y ventanas cerradas. Usar mallas antimosquitos si estas están abiertas.

4.- Conservar la distancia frente a los avisperos (3-5 metros). Si se encuentra un avispero se debe guardar siempre una distancia de seguridad y mantener alejados a niños y mayores de la zona.

5.- Mantener la calma. Moverse lentamente es una de las principales recomendaciones en caso de estar rodeado por avispas.

6.- No gritar o agitar los brazos. En vez de espantarlas, los movimientos bruscos vuelven a las avispas más agresivas.

7.- Evitar colores y olores fuertes. Limitar el uso de colonias o perfumes cuando se está al aire libre, así como estampados florales en prendas.

8.- Acudir a profesionales. Sea cual sea el tipo de avispa, los expertos de **RENTOKIL INITIAL** recomiendan no tomar medidas por cuenta propia y acudir a los profesionales cuando la situación en el hogar o en el negocio así lo requiera. ■



## Equipamiento para Limpieza e Higiene Profesional



HILADOS BIETE, S.L.

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

[www.hiladosbiete.com](http://www.hiladosbiete.com)  
(+34) 96 533 07 47

## Acuerdo de colaboración

23 empresas líderes en la industria aeronáutica, así como organizaciones de investigación entre las que se encuentra ITEL y diversas universidades, hemos firmado en París una declaración conjunta como paso previo a la creación de una asociación de investigación para una aviación limpia, dentro del programa MARCO de investigación e innovación Horizonte Europa.

La futura asociación perseguirá el desarrollo de innovaciones y planes de trabajo concretos basándose en los avances logrados en los dos programas clean SKY.

Las empresas adheridas reconocen en la declaración firmada que son muchas las mejoras que pueden implantarse a través de este programa y a la vez que garanticen la seguridad, el liderazgo Europeo, la competitividad del sector de la aviación Europea y el valor social sostenido que proporciona.

Se trata de aprovechar las tecnologías desarrolladas y completar una hoja de ruta técnica como primer objetivo.

Apoyar una asociación de aviación limpia, con socios avanzados y comprometidos en un esquema abierto y competitivo basado en la excelencia que permita la expansión de los límites de la tecnología.



Asignar los esfuerzos necesarios de forma equilibrada es otro de los objetivos.

Apoyar la coordinación de los programas de innovaciones y otros instrumentos de la UE para lograr sinergias y la máxima eficiencia.

En paralelo, las organizaciones signatarias piden a la Comisión Europea, al parlamento Europeo y al consejo de la UE, que garantice la financiación para los principios operativos adecuados y eficientes, apoye las tecnologías necesarias que enfrenten los desafíos establecidos y garanticen los mecanismos suficientes para la investigación anteriormente citada. ▣

*Diferénciese del resto*

*Anúnciese y dese a conocer*

*Si no les conocen no existen*

*Si usted está leyendo esto,*

*cualquiera lo puede*

*estar leyendo*



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

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

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

### *Contenido del maletín*

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

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



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

## Limpieza y Desinfección para Hoteles y Residencias

Imagine cuantos millones de ácaros puede haber en los colchones de su hotel o residencia. Ofrezca a sus clientes la posibilidad de descansar.

Según la Organización Mundial de Turismo (OMT) la higiene es uno de los “factores subyacentes que determinan la calidad, los cuales establecen el nivel mínimo de protección del consumidor por debajo del cual es imposible alcanzar una calidad o una calidad total y, si falla alguno de ellos, la calidad de la experiencia turística disminuye significativamente”.

Consiga la limpieza mas profunda y exigente con el Sistema de Limpieza y Desinfección Antiácaros, basado en un poderoso dispositivo portátil especialmente diseñado para generar vapor a 160º (temperatura de esterilización), una fuerza de succión de alta potencia, que elimina y extrae los ácaros del polvo y otros desechos que se van acumulando en el colchón, las almohadas, las alfombras, los sofás y demás superficies tapizadas.

Es un procedimiento totalmente natural, libre de químicos, que trata la superficie con vapor seco y elimina de manera efectiva los ácaros, esporas de hongos, bacterias y otros desechos. ▣

## Fábricas que se limpian solas

**IKIWI** y el **CEMIC** han creado un sistema que convierte las máquinas de limpieza industriales en robots autónomos.

La empresa catalana de servicios de limpieza y mantenimiento **IKIWI** y el Centre d'Enginyeria de Microsistemes per a Instrumentació i Control de la Universitat de Barcelona (**CEMIC**) han desarrollado un sistema que convierte las máquinas de limpieza industriales en robots autónomos.

La solución permite automatizar la máquina convencional para hacerla inteligente



y que funcione sin la intervención de un operario.

Para este proyecto de innovación, **IKIWI** y el **CEMIC** (centro con el sello Tecnio) han recibido una ayuda de 104.000 euros a través del programa Innotec de Acció, la agencia para la competitividad de la empresa de la Generalitat. ▣



# 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

## ELECTROAQUA



### ECO FRIENDLY



- 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
- Poder de remanencia de más de 48 horas.

Asociado a:

**ainia**  
C/M

Agua Ionizada

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



## Como usar un teléfono inteligente para detectar Norovirus

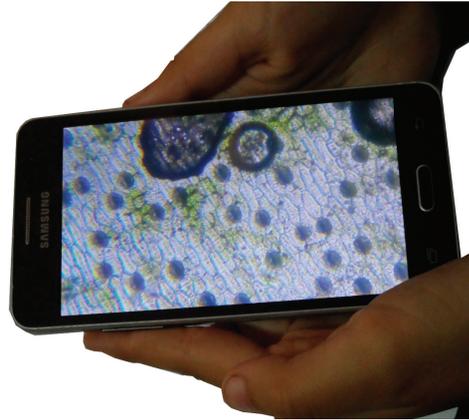
Los investigadores de la Universidad de Arizona, han logrado un equilibrio entre la sensibilidad y la asequibilidad, con un nuevo método para identificar el Norovirus, y no es necesario ser científico o ingeniero para manejar el dispositivo; el análisis se realizará automáticamente mediante una aplicación de teléfono inteligente, por lo que de todo lo que tiene que preocuparse es cargar una muestra de agua en el chip.

Un poco de Norovirus, el microbio altamente infeccioso que causa millones de casos de intoxicación alimentaria y alrededor de 200.000 muertes en todo el mundo cada año, es muy útil. Solo 10 partículas del virus pueden causar enfermedades en humanos. Los investigadores han creado un método simple, portátil y económico para detectar niveles extremadamente bajos de Norovirus.

“Los avances en el monitoreo rápido de los virus humanos en el agua son esenciales para proteger la salud pública”, dice Kelly Reynolds, presidenta del departamento de comunidad, medio ambiente y políticas del Colegio de Salud Pública Mel & Enid Zuckerman, y uno de los líderes del proyecto. “Esta tecnología de monitoreo de calidad del agua rápida y de bajo costo podría ser una herramienta de transformación para reducir las cargas de enfermedades tanto locales como globales”.

El National Science Foundation Water and Environmental Technology Center en la UA y

Tucson Water proporcionaron fondos para esta investigación. Si bien el Norovirus a menudo se asocia con cruceros, también se puede propagar rápidamente a través de una comunidad por su suministro de agua.



Ya existen dispositivos para detectar Norovirus en pequeñas cantidades, pero por lo general requieren un entorno de laboratorio con una variedad de costosos microscopios, láseres y espectrómetros. Para detectar Norovirus en el campo, como en cruceros o en pozos de aguas municipales, el equipo decidió usar materiales mucho más simples: papel, en forma de chips de microfluidos y un teléfono inteligente.

Soo Chung, un estudiante de doctorado de ingeniería de biosistemas que trabaja en el Laboratorio de Biosensores de Jeong-Yeol Yoon, explica: “El sustrato de papel es muy barato y fácil de almacenar, y podemos fabricar estos chips fácilmente. La estructura fibrosa del papel también permite que el líquido fluya espontáneamente sin usar los sistemas de bombeo, por lo general requieren otros chips, como los chips de silicio”.

Sin embargo, los científicos generalmente detectan contaminantes en los chips midiendo la dispersión y el reflejo de la luz en una muestra, y la porosidad y opacidad del papel pueden causar una dispersión de fondo que interfiere con las imágenes y dificulta la detección de contracciones muy pequeñas de un virus. Entonces, el grupo desarrolló una nueva forma de detectar el Norovirus, contando cuentas fluorescentes en lugar de medir la intensidad de la luz.

El proceso comienza con la adición de agua potencialmente contaminada a un extremo de un chip microfluídico de papel. En el otro extremo, un probador agrega pequeñas cuentas de poliestireno fluorescentes (imagínense las pequeñas bolas blancas dentro de una bolsa de alubias; son del mismo material, pero mucho más pequeñas). Cada cuenta está unida a un anticuerpo contra el Norovirus. Si está presente el Norovirus, varios de los anticuerpos se unen a cada partícula de virus, creando un pequeño grupo de perlas fluorescentes.

Jeong-Yeol Yoon explica cómo funciona esto: “Las partículas de Norovirus son demasiado pequeñas para ser captadas por el microscopio de un teléfono inteligente, y también lo son los anticuerpos. Pero cuando tienes dos o tres o más de estas cuentas unidas, eso indica que el Norovirus está ahí, haciendo que las cuentas se agreguen”

Estos grupos de cuentas son lo suficientemente grandes como para que el microscopio de un teléfono inteligente los detecte y fotografíe. Luego, una aplicación de teléfono inteligente que los investigadores crearon cuenta la cantidad de píxeles iluminados en la imagen para identificar la cantidad de cuentas agregadas y, posteriormente, la cantidad de partículas

de Norovirus en la muestra. Esa es otra ventaja del chip de papel: a través de la acción capilar, los grupos de cuentas se extienden a lo largo del papel, lo que facilita su recuento. El componente más caro de todo el dispositivo, el microscopio para teléfonos inteligentes. También es simple de usar.

“No es necesario ser científico o ingeniero para manejar el dispositivo”, dice. “La aplicación del teléfono inteligente realizará el análisis automáticamente, por lo que todo lo que tiene que preocuparse es cargar una muestra de agua en el chip”.

En el futuro, el equipo espera desarrollar métodos para detectar infecciones por Norovirus en pacientes incluso antes, y expandir la plataforma de monitoreo de teléfonos inteligentes para detectar otros peligros, como productos químicos potencialmente cancerígenos. El equipo también planea difundir el uso de la plataforma en todo el mundo, luchando y detectando enfermedades de gran alcance con herramientas que están tan extendidas.

El equipo publicó sus resultados en ACS Omega, el diario oficial de la American Chemical Society, y Jeong-Yeol Yoon presentó la investigación en la Reunión y Exposición Nacional ACS Fall 2019 en San Diego.

Otros coautores del artículo incluyen la investigadora asociada de postgrado Christina Morrison y el profesor asistente de investigación Walter Betancourt del Centro de Tecnología Sostenible de Agua y Energía de la UA; Lane Breshears, ex investigador de estudiantes universitarios de ingeniería biomédica; y Sean Perea, un recién graduado del Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. ■

## ***Prolongue la vida útil de los equipos de cocina comerciales con una limpieza provisional y además incrementará la higiene alimentaria***

**BECKIE HATTON**, gerente de Home Appliance Care, nos ofreció en una reunión mantenida en ITEL. Su amplia experiencia en la limpieza de cocinas colectivas.

Ya sea que se trate de un restaurante, un bar, hotel, un catering etc.... Garantizar que los equipos estén limpios, es vital, tanto para su longevidad como para la salud y la seguridad.

Para garantizar que una cocina comercial se mantenga en los más altos niveles de higiene es importante que se sigan los protocolos de limpieza e higienización que se habrán establecido de acuerdo con las características de la cocina.

Con el tiempo la grasa y la suciedad comienzan a acumularse de forma natural en hornos, congeladores y unidades de extracción. Si se permite que se acumulen pueden convertirse en un riesgo de incendios y salud.

Les detallaremos de forma sintetizada los procedimientos idóneos:

Es fundamental disponer de todos los uten-

silios y suministros para su limpieza adecuada. Esto es lo que necesitarás:

- Guates de goma.
- Descarbonizador de hornos y parrillas
- Agua ionizada (modificada electroquímicamente), para la limpieza general y desengrase en recuperación de acero inoxidable e higienización general.
- Desengrasante que actúe eficazmente sobre grasas desnaturalizadas.
- Cepillo de alambre (especial que no ralle)
- Raspador de acero
- Manoplas de cocina (microfibra)
- Esponjas raspadoras (especiales que no rallen)

### **HORNOS Y FOGONES.**

Los hornos son una herramienta clave en cualquier cocina colectiva, pero pueden convertirse en un semillero de suciedad y sub productos alimentarios. Hay que retirar todas las parrillas del horno, dejarlas en remojo con una mezcla de descarbonizante y agua tibia durante unos minutos, antes de limpiarla. Puede usar un cepillo rígido para eliminar las migajas y restos sueltos de su interior. Para áreas más difíciles, es decir, aquellas que acumulen suciedad carbonizada deje que el producto actúe durante unos minutos antes de limpiarlo con un cepillo rígido. El exterior del horno puede limpiarse con una microfibra y agua ionizada.

### **QUEMADORES Y PLANCHAS.**

Antes de ocuparse de la limpieza de cualquier quemador hay que observar la llama, si la llama es de color naranja la combustión es deficiente por culpa de la suciedad, lo que provocará gases en el interior de la cocina y menor aprovechamiento de las calorías. Una

vez realizada esta limpieza es aconsejable desconectar el suministro de gas y empezar limpiando cualquier alimento quemado y grasa de las superficies con un raspador utilizando un limpiador de hornos y parrillas. Todo lo removible como, bandejas, parrillas, quemadores vale la pena ponerlos en remojo con cualquier producto de naturaleza alcalina. Con un poco de acción mecánica ya sea cepillo o estropajo eliminara la suciedad con facilidad, procure que se sequen antes de volver a montarlos.

## CÁMARAS FRIGORÍFICAS Y REFRIGERADORES.

Comiencen quitando todos los estantes, cajones y utilice vapor a 160°C colocando en el depósito de detergente del equipo de vapor agua ionizada en sustitución del detergente, esto nos permitirá limpiar e higienizar con eficacia y rapidez incluida la de las esquinas, rincones, grietas.

La máquina de vapor a 160°C (es vapor seco, máx. 4% de humedad con lo cual secará inmediatamente todas las superficies, suelos, estanterías, techos. Con 160°C conseguiremos esterilización térmica, y con el agua ionizada conseguiremos esterilización química). Si deseamos ofrecer un servicio impecable solo nos quedaría ozonizar el ambiente para inertizar el polvo en suspensión que siempre hay en el aire.

La bobina del condensador, generalmente ubicada en la parte posterior de refrigerador también debe aspirarse para eliminar el polvo y la suciedad.

## CAMPANAS EXTRACTORAS Y DE VENTILACIONES.

Cuando se permite que se acumulen grasas

en los extractores se restringe el flujo de aire y se limita la ventilación, como riesgos que le implica principalmente incendios, hay que proceder a la limpieza y el desengrase a fondo de los filtros y canales de recolocación. Limpiar la base y las aspas del ventilador o el extractor y asegurarnos de que todos los conductos de dentro del sistema de ventilación también se limpien a fondo.

## FREIDORAS

Las freidoras comerciales tendrán que cambiar su aceite con frecuencia, también deben limpiarse y hervirse de vez en cuando, esta operación puede sustituirse con la limpieza de agua ionizada ya que a la vez de desintegrar la grasa conseguimos efecto de esterilización química, para limpiar la línea de drenaje se puede usar una varilla de limpieza, lo que nos ayudara a eliminar cualquier residuo, incluidos trozos de comida y grasa.

Limpiar equipos de cocina comerciales utilizando los trucos, técnicas y el estado actual de la tecnología podrá hacer un trabajo rápido y minucioso, y a la vez garantizar la esterilización.

Un servicio realizado siguiendo los consejos de esta guía puede ser certificado por ITEL con el certificado de "cocina saludable". ▣

*Diferénciese del resto  
Anúnciese y dese a conocer  
Si no les conocen no existen  
Si usted está leyendo esto,  
cualquiera lo puede  
estar leyendo*

## **Investigadores de la Universidad de Birmingham dicen que un nuevo recubrimiento antimicrobiano podría ser clave en la lucha contra las IAAS**

Los científicos de la Universidad de Birmingham han creado un recubrimiento antimicrobiano para superficies de acero que ha demostrado matar rápidamente las bacterias que causan algunas de las infecciones más comunes adquiridas en el hospital.

Desarrollado por investigadores de la Universidad de Birmingham, patentado por la Universidad de Birmingham Enterprise, y para ser comercializado por una nueva compañía NitroPep, el recubrimiento, también llamado NitroPep, ha sido anunciado como una nueva herramienta en la lucha contra la propagación de la infección hospitalaria.

Trabajando con el Centro Real de Medicina de Defensa y la Royal Navy, los investigadores llevaron a cabo un ensayo en el que vieron a NitroPep recubierto sobre superficies de acero, incluidas las manijas de las puertas, un quirófano y parte de un baño comunitario, a bordo de un barco auxiliar de la Royal Fleet.

Tanto las superficies recubiertas con NitroPep, como las superficies de 'control' que no fueron tratadas con el recubrimiento, estuvieron sujetas a los regímenes de limpieza diarios estándar mientras el barco estuvo en el mar durante un período de 11 meses.

Las superficies se limpiaron semanalmente y los resultados se analizaron en el laboratorio de la Universidad de Birmingham.

Los resultados mostraron que el recubrimiento fue efectivo contra cinco bacterias diferentes responsables de infecciones adquiridas en el hospital: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Enterococcus*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Escherichia coli*.

La investigación también mostró que el recubrimiento mato a las bacterias en 45 minutos, mucho más rápido que las tecnologías disponibles comercialmente actualmente que no tienen un efecto significativo sobre las bacterias hasta las 24 horas.

La tecnología permite la aplicación de un agente antimicrobiano de larga duración (9-10 años) en superficies ambientales metálicas y plásticas de "alto contacto" que pueden reducir la transmisión de agentes infecciosos de persona a persona. También se están realizando investigaciones para aplicar la tecnología a la cerámica, el caucho y la silicona.

Actualmente, la compañía se dirige a los siguientes sectores: herrajes para puertas y pasamanos en instalaciones de atención médica y lugares públicos como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, mesas de respaldo de asientos de aviones, cruceros; superficies clave de alto contacto en camas de hospitales y otros equipos médicos; sistemas de filtración de aire y agua; sanitarios, baños públicos (incluidos asientos de inodoro) y cocinas.

Graeme Forster, director gerente de NitroPep, dice: "NitroPep es una tecnología novedosa, rentable y de vanguardia para unir activos antimicrobianos en varias superficies que creemos que es la solución futura a un problema global".

Publicada en Ciencia e ingeniería de materiales C: Materiales para aplicaciones biológicas, la investigación fue realizada por científicos del Instituto de Microbiología e Infección y Escuela de Química de la Universidad de Birmingham; el Centro Real de Medicina de Defensa; la universidad de Nottingham; y Queen Elizabeth Hospital Birmingham, que forman parte de University Hospitals Birmingham NHS Foundation Trust. ■

## Como tratar a los clientes que solicitan ajustar un presupuesto

Sucede con frecuencia que un posible cliente esté interesado en contratar nuestros servicios de limpieza, pero solicitan un mejor precio. Esto no es exclusivo de nuestro país ni tampoco de los países de latino América, más acostumbrados al regateo, sino que también sucede en América del norte según nos indica **RON SEGURA** presidente de **ASSOCIATES**.

Hemos analizado esas situaciones para ofrecer algunos consejos.

- Muchas empresas se sorprenden cuando el cliente solicita un mejor precio y se quedan en blanco sin saber que responder a esta objeción.
- Es cierto que alguna competencia puede ofrecer servicios de derribo, en este caso nos limitaremos hacerle saber que nuestro servicio es de primer nivel y hay que mantenerse firme.

- Otra estrategia sería: incluir en las ofertas el apartado de frecuencia, esto nos permite, cuando el cliente solicita un mejor precio, sin entrar en el regateo, ofrecerle una revisión de las frecuencias para ajustar el precio a sus necesidades.

- Si el cliente está cambiando los servicios debido a insatisfacción de su proveedor actual podemos preguntarle cuánto vale su tiempo y las ineficiencias que está soportando actualmente. Probablemente seleccionaron un contratista de bajo precio, pero ahora tiene que reclamar todos los días y esto, lleva y quita tiempo a nivel directivo.

- Esté preparado para responder en positivo las objeciones.

- También tienes que estar preparado para justificar el precio, que el cliente perciba los beneficios que va a percibir. El cliente solo compra beneficios.

- Nunca te disculpes por el precio ofertado a menos que hayas cometido un error en sus cálculos.

- Pregúntale al cliente si está dispuesto hacer algunos cambios en el servicio que nos permita ajustar el precio, si es así, un ajuste de precios es posible.

- Califique a su cliente. Una forma de lograr una información suficiente es preguntarle por su presupuesto de limpieza, si es demasiado bajo hemos de razonarle por qué no podemos ofertar a este precio. Si no nos es posible, teniendo en cuenta todas las sugerencias anteriores reducir el coste, prepárese para estrechar su mano y decirle claramente que no es posible. Procuremos dejarle la puerta abierta indicándole que estamos totalmente a su disposición si hay una reconsideración por su parte, del precio. Seguro que más pronto que tarde nos llamará para prestarle el servicio. ▣



## Siete días para limpiar monumentos y esculturas de Cádiz

La concejalía de Patrimonio del Ayuntamiento de Cádiz llevó a cabo trabajos de conservación de diversos monumentos y estatuaria de la ciudad. Se invierten más de 13.000 euros en la limpieza de estos elementos castigados por los excrementos de aves y la contaminación ambiental.

El Área de Patrimonio Histórico de la concejalía de Patrimonio del Ayuntamiento de Cádiz llevó a cabo trabajos de conservación de diversos monumentos y estatuaria de la ciudad.

Esta actuación se enmarca en el protocolo municipal de actuación para la protección y conservación del patrimonio histórico. Se adjudicó la actuación a la empresa El Sol Limpiezas por unos 13.700 euros.

En concreto, se procedió a la limpieza de una serie de estatuas y monumentos que por su elevada altura requieren de una actuación



extraordinaria, tales como: el monumento a las Cortes de 1812, la estatua de Simón Bolívar, la estatua del General San Martín, el monumento a Moret, el monumento a Emilio Cautelar, la estatua del Capitán Miranda, las estatuas de San Servando y San Germán, el Triunfo de San Francisco Javier, el Triunfo de la Inmaculada Concepción, el Triunfo de María Auxiliadora, el monumento a la Duquesa de la Victoria, el monumento al Marqués de Comillas, y quedará pendiente de finalización de obras del paseo de Canalejas, donde se ubica, la estatua de Blas de Lezo.

Según apuntan desde el Consistorio en un comunicado remitido a DIARIO Bahía de Cádiz, estas estatuas y monumentos en espacios públicos se ven alterados por la incidencia de excrementos de aves y por la contaminación ambiental que inciden en la conservación de los mismos produciendo su deterioro. Ambos factores afectan a su imagen y percepción visual, así como al estado de los materiales que componen la estatuaria y los elementos monumentales.

Por ello, se incide en que esta limpieza es “de especial relevancia”, dado que permite que se haga una actuación para la salvaguarda de unos bienes que forman parte del patrimonio histórico de la ciudad. ■

*Leído en Diario Bahía de Cádiz (DBC)*



## ¿Qué es el agua oxigenada?

Es peróxido de hidrógeno y su fórmula es  $H_2O_2$ . El nombre agua oxigenada se lo puso Thénard (1777-1857) cuando en 1818 lo obtuvo por vez primera atacando el peróxido de bario ( $BaO_2$ ) con ácidos. Es una sustancia altamente reactiva y se descompone liberando agua y oxígeno.

La concentración se expresa en volúmenes, que indican el volumen de oxígeno (en condiciones ordinarias de presión y temperatura) que se desprende durante la descomposición; un agua oxigenada del 3% es de unos 10 volúmenes.

Diluida, se usa como desinfectante y cuando nos la ponemos en una herida podemos observar el desprendimiento de oxígeno, que forma espuma, ya que el enzima catalasa presente en nuestros tejidos la descompone. En la industria alimentaria se usa para reducir la contaminación microbiana externa de las materias primas alimentarias mínimamente procesadas, pero también para desinfectar los materiales laminados compuestos que se emplean para formar los envases antes del llenado aséptico. Y en tecnología aeroespacial puede servir como comburente o como propelente.

Por su carácter oxidante se utiliza también para decolorar papel, fibras y telas. Decolora el cabello, pero también lo daña. ▣

*Leído en Andalucía Innova*



## Crece un 19% las infecciones hospitalarias

El número de infecciones hospitalarias registra un aumento del 19% hasta el 01 de junio de 2019. Se trata de las infecciones asociadas a la atención sanitaria y aquellas que contrae el paciente durante su tratamiento en un hospital.

Es difícil justificar que con los avances que se han producido en cuanto a sistemas de higienización hospitalaria tengamos que soportar este crecimiento injustificable fruto solo de la negligencia, no solo de los hospitales sino también de las empresas subcontratadas que prestan servicios de limpieza e higienización en los mismos.

Los pliegos de condiciones y licitaciones de los hospitales deberían incluir la obligatoriedad por parte de la empresa de servicios, de aplicar en cada momento los avances tecnológicos que influyan en mayores niveles de higiene y que casi siempre son coincidentes con sistemas que a la vez aportan menor cansancio para el operario, mayor productividad, mayor eficiencia y que casi en ningún caso significan un incremento de coste.

Consideramos negligente el comentario de que "tengo contrato para 4 años" y es más cómodo hacer lo que venía haciendo que implementar mejoras. Igual de negligente la falta de exigencia por parte del hospital de aplicar dichas mejoras.

Las infecciones hospitalarias causan una mayor resistencia de los microorganismos a los antibióticos, un encarecimiento de costes muy considerable en la atención médica, molestas para los pacientes y sus familias, discapacidad a largo plazo, prolongación de estancias en el hospital, elevados costes adicionales para el sistema de salud así como muertes innecesarias.

Alguien tiene que tomar decisiones para que este incremento revierta en una disminución, deberían ser los propios hospitales y también las empresas de limpieza que sugieran al propio hospital la introducción de estas mejoras. Esta es precisamente el fundamento de la subcontratación de servicios, contratamos a especialistas para que en cada momento aporten las soluciones más idóneas y más avanzadas. Lo contrario sería prostituir la esencia de la subcontratación. En caso contrario, deberían ser los pacientes los que se rebelen contra esta situación. ▣

## El programa de revisión de sustancias activas biocidas finalizará en 2024

Desde **ITEL** les pasamos información sobre el programa de revisión de sustancias activas biocidas, que finalizará en 2024 y que afectará principalmente a la industria alimentaria y al sector químico. Adjunto los incluimos información sobre cómo funciona este programa, qué ocurrió en enero de este año y qué pasará en 2021 y 2022, cuando se espera la aprobación de otra sustancia activa muy usada en el sector de la industria alimentaria.

- Durante el periodo transitorio (hasta el 31 de diciembre de 2024), los biocidas se siguen inscribiendo en los registros de plaguicidas (procedimiento nacional) hasta que las sustancias activas que contienen sean aprobadas.

En 1998, se publicó la Directiva europea de biocidas (Directiva 98/8/CE), que fue traspuesta al ordenamiento jurídico español en forma del Real Decreto 1054/2002. La directiva fue modificada en el año 2012, con la publicación del Reglamento de Biocidas (Reglamento 528/2012). Se había detectado la necesidad de armonizar los criterios de registro y comercialización a nivel europeo, así como de establecer normas claras que fuesen directamente aplicables en todos los Estados Miembros, además este reglamento adaptó la legislación de biocidas a la normativa REACH y CLP.

En los últimos años, el Reglamento de Biocidas ha sufrido varias modificaciones, también se han publicado diferentes reglamentos que lo desarrollan más en detalle. Pero quizá el mayor impacto para la industria, o más concretamente para los fabricantes de productos biocidas, derive del Programa de Revisión de las sustancias activas existentes, regulado por el Reglamento Delegado 1062/2014 modificado por el Reglamento Delegado 2017/698, 2019/157 y 2019/227.

¿Cómo funciona este programa de trabajo?

Las autoridades competentes de los Estados Miembros llevan más de 10 años dedicados a evaluar las sustancias activas biocidas existentes. El resultado de la evaluación de cada sustancia activa se remite al Comité de Biocidas, quien discute en su foro interno sobre la aprobación de la sustancia activa en cuestión. Como conclusión se publicará finalmente la normativa que establece en el mejor de los casos la fecha de aprobación de la sustancia activa.

Durante el periodo transitorio (hasta el 31 de diciembre de 2024), los biocidas se siguen inscribiendo en los registros de plaguicidas (procedimiento nacional) hasta que las sustancias activas que contienen sean aprobadas.

Una vez publicada la fecha de aprobación de una sustancia activa, los fabricantes de biocidas que contienen esta sustancia ponen en marcha todo el procedimiento que requiere la preparación de un dossier de autorización de biocidas conforme al Reglamento de biocidas (BPR).

Como ejemplo de implicaciones importantes relacionadas con biocidas para el sector de la industria alimentaria podrían destacarse las siguientes fechas:

01/01/19 -Fecha de aprobación del cloro activo generado a partir de hipoclorito sódico. Solo podrán continuar comercializándose productos biocidas con hipoclorito de sodio en caso de haber presentado antes de esta fecha un dossier para la autorización del producto conforme al Reglamento de biocidas.

En el caso de no presentarse dossier, los productos dejarán de comercializarse el 01/06/19 y la utilización de las existencias podrá continuar hasta 01/01/20. Esta fecha supuso un cambio importante para los fabricantes de Lejías, desde el 01/01/2019, productos conteniendo hipoclorito de sodio o de calcio son considerados biocidas. El término lejía está asociado a la desinfección a excepción de la lejía etiquetada únicamente como blanqueante.

2021 y 2022- Se espera durante estos años la aprobación de otra sustancia activa muy usada en el sector de la industria alimentaria como es el Cloruro de didecildimetilamonio.

Más implicaciones o novedades que podríamos destacar:

- El Brexit ha supuesto un retraso más en el Programa de Revisión de sustancias activas, ya que las sustancias que faltaban por evaluar al Reino Unido han sido repartidas al resto de Estados Miembros.

- Actualmente se está desarrollando el primer proyecto de inspección sobre la normativa de biocidas, BEF-1, tiene por objetivo el control de la correcta comercialización de los denominados artículos tratados en esta normativa, que son aquellos productos cuya función principal no es biocida pero que incorporan en su formulación sustancias activas biocidas.

- Actualmente está en proyecto un Real Decreto que modificará y sustituirá al Real Decreto 1054/2002: Se espera una modificación de la obligatoriedad de disponer de ROESB (Registro de Establecimientos y Servicios de Biocidas) para algunos tipos de biocidas; se incluirá la situación especial de la legislación de lejías (el término lejía está asociado a la desinfección); actualizará el Real Decreto 830/2010 por el que se establece la capacitación que ha de tener el personal que realiza tratamientos con biocidas, para adaptar el Real Decreto a la nueva formación. ▣



Síguenos en:



facebook



twitter

Novedades  
Información  
Actualidad  
Consultas  
Vídeos

## Control de Palomas

Los expertos calculan que la población de palomas en España está por encima del doble de lo recomendable. Estas aves tienen parásitos e infecciones en especial en las patas y constituyen un auténtico problema de salud para los humanos.

Hace unos años se intentó atajar esta sobrepoblación con sistemas de control a base de captura en redes y el sacrificio indiscriminado de ejemplares tanto sanos como enfermos.

Actualmente la tendencia “al control ético” que se considera el sistema más adecuado, excepto si “surge una situación de emergencia”. Se trata de reducir las nidadas con métodos anticonceptivos, este sistema se empezó a aplicar hace unos años pero en España es muy reciente su aplicación. Este sistema que se ha mal denominado píldora para palomas, consiste en instalar comedores con pienso anticonceptivo en las diversas zonas de la ciudad ocupadas por dichas palomas. Una sustancia que no afecta a la salud de los animales está compuesta por “nicarbacina” que inhibe su capacidad reproductora. Como todos los animales las palomas actúan de forma inteligente y organizada. Los individuos se dividen en tres grupos, en función de su edad; los dominantes, los subdominantes y los ejemplares jóvenes. Los primeros constituyen el 15% de la población total y son los que se reproducen habitualmente, los segundos (65% de las bandadas) se reproducen de forma ocasional; y los terceros (30% de las colonias) no se reproducen hasta alcanzar la madurez sexual.

El tratamiento que es reversible actúa inicialmente sobre los ejemplares jóvenes y progresivamente sobre los subdominantes y dominantes. Se trata de un proceso a medio plazo que llega a reducir la población de palomas un 20% en el año y un 70% a partir del cuarto. ■

## Lucha contra los parásitos de la malaria

Según datos de UNICEF unos 3200 millones de personas (casi la mitad de la población mundial) están en riesgo de contraer la malaria. Una enfermedad que causa unas 4380 muertes al año, la mayoría de ellas en África (93% según datos contrastados por UNICEF).

La malaria tiene tratamiento conocido por lo que puede prevenirse y curarse. Estudios como el del centro colaborador malaria ATLAS PROJECT de la OMS junto con la universidad de Oxford han demostrado la efectividad de insecticidas de nueva generación no tóxicos que han llegado a reducir la mortalidad infantil hasta a un 20%.

### ¿Cuál es el mosquito transmisor?

Esta enfermedad está originada por el parásito plasmodium y se transmite concretamente por la picadura de mosquito hembra de género ANOPHELEINFESTADOS, con este parásito son también conocidos como vectores del paludismo que el año pasado causaron 219 millones de infecciones en un total de 90 países. Son 5 las especies de parásitos transmisores de la malaria. Si bien, los géneros más peligrosos son: El PLASMODIUMFALCIPARUM Y PLAMORIUMVIVAX.

Conviene en caso de sospecha de posibilidad de que aparezcan mosquitos causantes de la malaria, actuar preventivamente con estos insecticidas no tóxicos de última generación ya que si no actuamos preventivamente las prácticas médicas no permiten garantizar una curación. Generalmente los síntomas aparecen después de los 7 días posteriores a la picadura del mosquito vector. Los primeros síntomas pueden ser leves causando fiebre, dolores de cabeza, y escalofríos, los cuales si no se tratan en las primeras 24 horas pueden agravarse provocando con frecuencia la muerte. En el caso de niños puede llegar a provocar paludismo cerebral y en adultos puede producirse afectación multiorgánica.

De la malaria hoy no se escapa ningún país ya que la globalización ha llevado a extender los casos, incluso a los países más avanzados. ■



## Trabajadores de limpieza hallan 67 paquetes de cocaína

A través de su cuenta de Twitter la Policía Federal anunció el hallazgo de 67 paquetes llenos de aparente cocaína mientras se realizaba una inspección de los drenajes del aeropuerto.



Los paquetes fueron hallados durante las labores de drenaje que llevaron a cabo los trabajadores de la empresa de limpieza con el apoyo del personal de una empresa especializada para el drenaje de tuberías y fue, en el interior de éstas, dónde se encontraron los 67 envoltorios de cocaína. ■



**Ozsystems**  
Corporation, S.L.  
Especialistas en higiene

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!



**Ozsystems**  
Corporation, s.l.

C/ Marconi, Nave 7 Pol. Ind. Sallèles  
08253 St. Salvador de Guardiola  
Telf. 93 873 81 35  
www.ozsystems.com info@ozsystems.com

## Lecciones extraídas de la cumbre de productos de limpieza sostenible

La edición norte americana de la cumbre de productos de limpiezas sostenibles en la que **ITEL** actuó como invitado especial tuvo lugar en Nueva York en Julio. Los altos ejecutivos debatieron los apremiantes problemas de sostenibilidad que enfrenta la industria de los detergentes tanto para limpieza como para lavandería industrial. Algunos de los puntos clave fueron los siguientes:

\* Necesidad de visión positiva. En el discurso de apertura del profesor **Steve Cohen**, de la universidad de Columbia pidió una visión positiva para la sostenibilidad. “La sostenibilidad no se trata de una negación... tratar de hacer que las personas se sientan culpables por su consumo es una estrategia perdedora”, argumentó. “El camino a seguir es un estilo de vida sostenible en el que nosotros (los consumidores) prestemos más atención al impacto ambiental de nuestros productos y servicios.

\* Diseño de producto sostenible. Muchos de los problemas de sostenibilidad que enfrenta el planeta son causados por el diseño del producto; este fue el mensaje clave de **Howie Fendley** de **McDonogh Braungart Design Chemistry**. El enfoque de diseño **Cradle-To-Cradle (C2C)** permite que se diseñen productos de limpieza de método y los jeans **C&A** son ejemplos de productos fabricados de acuerdo con el enfoque de diseño **C2C**.

\* Contaminación interior y alérgenos. Según el Dr. **John Ryan** de **Allergy Standards**, la creciente incidencia de asma y alérgenos se debe en parte a la contaminación interior. Los productos químicos de limpieza contribuyen en gran medida a esta contaminación, ya que muchos consumidores “conscientes de las alergias” buscan productos más saludables para sus hogares. Solicitó a las empresas de atención domiciliar que eliminen los posibles alérgenos de sus productos.

\* Eliminación de residuos de envases. **Terracycle** está trabajando con compañías de productos de limpieza y lavandería para eliminar los plásticos de los flujos de residuos. Se ha asociado con **Procter & Gamble** para crear botellas de plástico oceánicas para el líquido de lavado **Fairy**. Su nueva plataforma de compras **Loop** está haciendo que los productos de limpieza estén disponibles en envases de uso múltiple.

\* Medir huellas químicas. **Gojo Industries** ha adoptado el proyecto de huella química para evaluar los productos químicos en sus productos. Está en camino de cumplir su objetivo de reducir su huella química en un 50% para 2020. **Dylan Beach** pidió a otras compañías que sigan a **Gojo Industries** y 'limpien' sus formulaciones.

\* Opciones de productos verdes. Los formuladores ahora tienen acceso a una amplia gama de productos verdes. **Jack Corley** de **Custom Essence** dio detalles de los aceites esenciales naturales, productos químicos y aceites transportadores que se utilizan para formular dichos productos. La adulteración, las fluctuaciones de los precios y los problemas de suministro se mencionaron como desafíos cuando se usan tales ingredientes verdes.

\* Biosurfactantes inspirados en la naturaleza. Los productores de detergentes pueden aprender de la naturaleza para crear biosurfactantes microbianos a partir de hongos y bacterias. El profesor Richard Gross, del Instituto Politécnico Rensselaer, dio un taller sobre cómo los sofrolípidos y sus derivados se utilizan como biosurfactantes.



\* Tendencia de etiquetado ético. El número de esquemas de etiquetado ético para productos de limpieza está aumentando. El Grupo de Trabajo Ambiental dio detalles de su nuevo estándar EWG Verified para productos profesionales, mientras que se dio una actualización sobre Green Seal y otros estándares. El desarrollo está llevando a múltiples certificaciones: más de 70 productos están certificados de acuerdo con los estándares Safer Choice de la Agencia de Protección Ambiental y Biobased Certificada por el USDA.

\* Marca verde emergente. Clotilde Balasone de Unilever dio detalles sobre cómo se creó la marca Love, Home & Planet. Lanzada a principios de este año, la marca tiene una gama de productos de lavandería y limpieza de superficies que tienen ingredientes a base de plantas y envases sostenibles. La marca está diseñada para la generación del milenio y tiene como objetivo 'construir un movimiento para un planeta más limpio y verde'.

\* Mejores prácticas de marketing. Las marcas necesitan usar las redes sociales para transmitir mensajes ecológicos a los consumidores, especialmente a los Millennials y Gen Z. Este fue el mensaje de Sourabh Sharma de FIG Or Out.

También pidió un marketing experimental y comunicaciones claras por parte de las marcas si quieren comercializar productos de manera efectiva para estos consumidores.

Las discusiones sobre sostenibilidad continuarán en la próxima edición: The Sustainable Cleaning Products Summit Europe, en París.

La edición europea de la Cumbre de Productos de Limpieza Sostenibles se realizará una vez más en el hotel Paris Marriott Champs-Élysées del 6 al 7 de noviembre de 2019.

El hotel está convenientemente ubicado en el corazón de París, en la famosa Avenue des Champs-Élysées. Está a poca distancia a pie de los principales lugares de interés, como la Torre Eiffel, el Arco del Triunfo y el Louvre. ■

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



## **Limpieza de membranas en la industria láctea y de bebidas**

Christeyns Food Hygiene especialista en productos químicos en Warrington, ha desarrollado un nuevo producto de limpieza que permite solucionar los problemas que presentaban la limpieza de membrana en las industrias lácteas y de bebidas. Esos productos especialmente mezclados pueden limpiar eficazmente los equipos de esas plantas sin uso de cloro.

El cloro ha sido durante mucho tiempo un componente esencial en la fabricación, el tratamiento industrial y de aguas residuales debido a su capacidad para eliminar la mayoría de los microorganismos patógenos. Sin embargo, inhibe el rendimiento de las membranas utilizadas en el proceso de filtración y deja rastros de Clorito y Clorato en el producto final.

La filtración por membrana se usa principalmente en la industria láctea y otras industrias relacionadas con la producción de bebidas, se trata de un método de separación eficaz, de lo que produce una suciedad compleja durante esta etapa de producción que debe eliminarse completamente en el proceso de limpieza y evitar cualquier daño a las membranas. Debido a esta limpieza, ya que puede provocar

un tiempo de inactividad de la producción y un posible remplazo costoso.

El nuevo sistema de limpieza incorpora tecnología alcalina, acida, y enzimática desarrollada específicamente para eliminar tipos complejos de tierra en la industria láctea, de bebidas y cervecera sin el uso de cloro.

Este sistema ofrece ventajas a las plantas de producción con una estructura surfactante mejorada y una química enzimática más compleja. Es imperativo usar la química correcta con la dosis correcta y el tiempo de circulación correcta para lograr una buena limpieza que garantice la integridad del producto.

Estos nuevos productos son adecuados para la limpieza de una variedad de tipos de membranas que incluyen bobinados en espiral, compuestos de película delgada, placas, marcos y sistemas de filtración de cerámica, etc...

Además, de mejorar la eficacia reducen el consumo de agua y energía tanto en la limpieza como en la producción. ■



## Solución rápida para desagües problemáticos

Los malos olores y la posibilidad de una vía fácil para las alimañas como las ratas y los ratones son problemas familiares de drenaje que enfrentan los gerentes de instalaciones y los cuidadores en entornos comerciales como cocinas, residencias, hospitales, hoteles, salas de lavandería, spas y más. ¿Ahora hay una solución fácil!



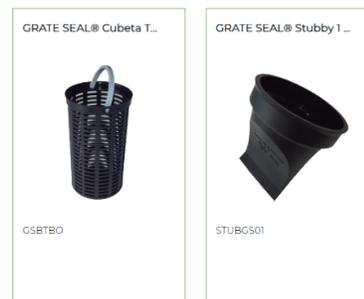
Grate Seal de Gentec es una solución rápida y fácil al problema. Desarrollado en Australia, Grate Seal es un sello autoajutable duradero, disponible en una variedad de tamaños. Es el solucionador de problemas perfecto para todas las aplicaciones, ya que se puede adaptar a un drenaje existente sin dañar la superficie circundante.

Los productos de la gama Grate Seal están hechos de una sola pieza de caucho (el estándar es el neopreno) que se puede insertar en cualquier drenaje nuevo o existente. Como los sellos están hechos de goma, usan fricción para sentarse en el drenaje, lo que significa que no hay necesidad de un kit de fijación. El sello de rejilla se puede quitar según sea necesario sin afectar la superficie.

Grate Seal es una solución más segura e higiénica que otros sellos, ya que su composición de caucho incluye un bactericida a base de plata que reduce el crecimiento de bacterias, moho y biofilm. Su elasticidad también significa que también se cerrará cuando se active el collar de fuego.

La gama Grate Seal viene en varios tamaños: 50 mm, 100 mm /80mm, Stubby 100mm, Trampa de cangilones y Canasta de cangilones de cubeta, proporcionando una solución para prácticamente todas las rejillas internas. Los productos se han utilizado con gran éxito en varios lugares del Reino Unido, incluida una escuela grande con un problema persistente de olor a desagüe, en los vestuarios públicos en el Parque Acuático Blackpool y por compañías de alimentos.

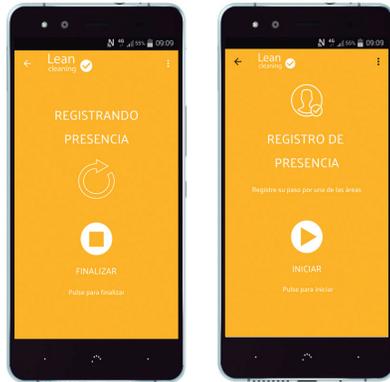
“Confiamos en que Grate Seal pueda manejar eficazmente los problemas de drenaje”, dice el director gerente de Sanitaryware Supplies Company, Andy Dukelow. “Las posibles aplicaciones incluyen salas de lavandería, duchas en entornos comerciales, médicos y de atención, desechos de pisos en cocinas y lavanderías comerciales y muchas aplicaciones industriales diferentes. Nos complace asesorar a los clientes sobre la elección del producto adecuado para resolver su problema”. □



## 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 evitara que lo tengan que solicitar a un abogado.



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

Para más información puede contactar:

Telf. +34 93 8774101

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

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

O contactar directamente con:

Jesus Maria Urra. Movil: 619 46 97 95

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

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



### APP móvil

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

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

Recopila la información en tiempo real con la aplicación móvil



**Recambio mopa microfibra Abrasif y soporte de aluminio, especial suelos rugosos**

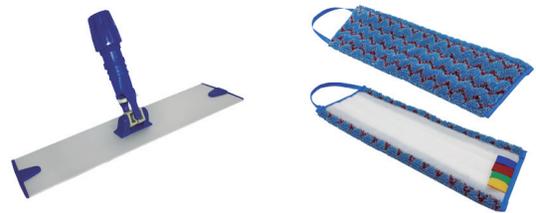
Diseñada especialmente para suelos rugosos o antideslizantes; Industrias, cocinas, saunas y piscinas, vestuarios, polideportivos y rampas de acceso. También indicada para limpiezas de mantenimiento en oficinas y hoteles.

Limpieza en seco o húmedo de todo tipo de superficies, Gracias a estar fabricada con microfibra ultrafina y con franjas de mayor grosor que permiten la absorción de micropartículas de suciedad.

Menor impacto medioambiental. Reducción de costes en productos químicos, gracias al uso de la microfibra. Reducción de detergentes por el menor número de mopas lavadas.

El soporte de aluminio dispone de tiras de velcro extrafuertes y removibles. Más resistente y duradero. ■

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



**Gama  
TECNADIS ILUMOPROTECT**

*Soluciones protectoras para báculos y columnas de alumbrado*

**TECNAN**  
TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS, S.L.

tecnan@tecnan-nanomat.es  
www.tecnan-nanomat.es



- ✓ **Anticorrosión**
- ✓ **Antiorines**
- ✓ **Antigrafiti**
- ✓ **Fácil aplicación**
- ✓ **Alta durabilidad**

**¡SOLICITA TU MUESTRA GRATUITA!**

## MEWA cruza el Canal de la Mancha

- El proveedor líder europeo de paños reutilizables para la limpieza industrial irrumpe en el mercado inglés.
- **MEWA** estrena tanto sede en Birmingham como tienda online para ofrecer un servicio de valor añadido a sus nuevos clientes en ese país.

**MEWA** continúa expandiendo su liderazgo en el mercado europeo. El proveedor de servicios textiles ahora también ofrece el alquiler de paños de limpieza reutilizables en Inglaterra. Asimismo, estrena estrategia de venta para el mercado inglés: por primera vez se pueden pedir los paños de **MEWA** a través de una tienda online.

Para dar servicio a Inglaterra, el proveedor líder de servicios textiles cuenta ahora con una sede centralbritánica en Birmingham. Eso significa que **MEWA** opera ahora en 21 países europeos.

"La inmersión en el mercado inglés significa mucho para nosotros", dice GünesYenen, Country Manager de **MEWA** en el Reino Unido. "Por un lado, nos permite seguir creciendo y afianzarnos como líderes del sector. Y, por otro lado, avanzamos en nuestro proceso de digitalización. Estamos creando servicios digitales para facilitarles la gestión a nuestros clientes".



Los clientes de **MEWA** en dicho país, como novedad, pueden pedir los paños de limpieza en una tienda online ([www.mewa.co.uk](http://www.mewa.co.uk)). El asistente online "buscador de paños" ayuda a seleccionar y pedir el producto más conveniente. Puede usarse para averiguar, por ejemplo, qué paños de limpieza son los correctos según la actividad a realizar. La herramienta online establece algunas preguntas sobre el tipo de suciedad a tratar y el rendimiento de limpieza deseado hasta guiar al usuario al servicio más adecuado. Éste, finalmente, puede alquilarse directamente a través de la plataforma online.

2,7 millones de personas limpian máquinas y equipos con los paños de limpieza de **MEWA**: Ahora el servicio también se ofrece en Inglaterra. (Fotos: **MEWA**). □

### MEWA Textil-Management

**MEWA** provee a empresas de toda Europa, desde 45 localidades, ropa profesional y de protección, paños de limpieza, alfombras de recogida de aceite y alfombras para el suelo, así como lavapiezas en un servicio completo de alquiler. Además, se pueden pedir artículos del catálogo de la marca **MEWA** para la seguridad laboral. Alrededor de 5.600 empleados atienden a más de 188.000 clientes de la industria, el comercio, el taller y la gastronomía. En 2018, el Grupo MEWA alcanzó una facturación de 704 millones de euros.

Fundada en 1908, **MEWA** es actualmente líder en el sector de la gestión textil. En noviembre de 2013, **MEWA** estuvo entre los tres primeros puestos del Premio Alemán de Sostenibilidad en la categoría "Los productos y servicios más sostenibles de Alemania". En 2019, la empresa fue nombrada "Marca del Siglo" por cuarta vez por la Verlag Deutsche Standards y "Líder del Mercado Mundial" por segunda vez en 2015. □



# SUBE AL TREN DEL FUTURO



Nuevos Servicios de **ITEL**

Condiciones especiales para empresas asociadas a ITEL.

MÁS INFORMACIÓN:

✉ [itel@itelspain.com](mailto: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
- Análisis web
- Aplicaciones Apps
- Asesoramiento estratégico en marketing digital
- Campañas de marketing 1to1
- 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**

## **Tork recomienda la línea Reflex para controlar el orden y la limpieza en las cocinas**

Tork, la marca de limpieza profesional de Essity, recomienda el uso de la línea Tork Reflex™ como el catalizador perfecto para facilitar la fluidez en la cocina, ya que es un espacio que puede convertirse en un entorno complicado para trabajar. Por eso Tork, en su compromiso con el hostelero, ha demostrado la importancia de desarrollar herramientas de limpieza y recursos necesarios para que cada cocina determine un ritmo óptimo y lo mantenga, con el objetivo de controlar costes, recursos y tiempo.

La línea Tork Reflex™ resulta perfecta para adaptarse a ese ritmo y mantener la higiene y el orden bajo control, ya que es capaz de crear un entorno organizado e higiénico. Tork ofrece una gama completa de productos que contribuyen a superar los desafíos diarios en la cocina, mejoran las prácticas de higiene y ayudan al personal a mantener la cocina en funcionamiento. Otras soluciones de Tork que ayudan a crear un entorno más higiénico son los paños de cocina codificados por color, toallitas interplegadas Tork y los dispensadores de jabón non touch.

### **Los chefs Alan Kinsella y Simon Wood desvelan las claves para mantener la fluidez en la cocina**

Tork ha contado con la colaboración de Alan, consultor especializado en la optimización de cocinas, junto con Simon Wood, propietario y chef ejecutivo de Wood Manchester y ganador de MasterChef en Reino Unido en 2015, para analizar las áreas de mejora que facilitan la fluidez en la cocina. Alan y su equipo realizaron un estudio preliminar en la cocina de un restaurante con gran afluencia.

Dicho estudio consistió en limpiar toda la cocina exhaustivamente -instalando productos de la línea Tork Reflex™ en varios puntos clave- para crear un

entorno organizado e higiénico que el equipo de trabajo supo valorar-. Los nuevos dispensadores Tork Reflex™ contribuyeron a mejorar la fluidez en la cocina, tanto del equipo de trabajo como del servicio. Sus características optimizaron el acceso a las toallas de papel, evitando el riesgo de contaminación cruzada y facilitando una gestión mejor de costes y residuos.

Tras el estudio preliminar, Alan y Simon propusieron la implementación de 6 claves esenciales para optimizar el funcionamiento de un restaurante:

\* Seguir la guía C.H.E.F.S de Alan - Control, Higiene y herramientas, Ingeniero, Finanzas y Sistemas, en base a los siguientes puntos:

1. Evaluar la situación actual y luego facilitar al personal los recursos y el entorno necesarios para hacer bien su trabajo.
2. Diseñar el menú para cumplir con las expectativas del cliente, con el menor estrés posible para los chefs.
3. Controlar todos los costes para alcanzar los objetivos.
4. Una vez que el proceso esté en marcha, hacer seguimiento y repetir.

\* Ubicar estratégicamente los productos de higiene: A sugerencia de Simon, las toallitas de papel y los jabones de manos deberían estar situados en la entrada y salida de la cocina, ubicados a la altura de los ojos para asegurarse de que no se olvidan, con el objetivo de convertir su uso en un hábito.

\* Crear un entorno limpio. No sólo favorece la fluidez sino mejora el escenario para que el personal trabaje feliz y a gusto.

\* La rotación de las existencias es vital para la higiene: reorganizar y limpiar las neveras, los almacenes y los congeladores para que las reservas no se olviden ni desprendan olores no deseados.

\* Una buena cocina siempre debe tener contenedores de basura vacíos: esto minimiza el desperdicio de alimentos y ayuda a evitar la contaminación cruzada.

\* La ergonomía es la clave: todo debe instalarse en la misma dirección en la que trabajas, de izquierda a derecha, y de frente a al personal. Además, siempre hay que disponer de un contenedor de residuos cerca. □

## **Tecnología Turbo 12 como la más efectiva en la eliminación de patógenos**

Efectiva tanto en patógenos aéreos como de superficie la tecnología Turbo 12 proporciona un control exhaustivo de infecciones en el sector hospitalario y recintos dedicados a la salud y ofrece una alternativa rentable a los protocolos de control de infección existentes.

Utilizando una aplicación patentada de generación de ozono ósea la que genera la tecnología Turbo 12 se ha demostrado su eficacia radical contra patógenos, bacteria, virus y protozoo. De fabricación española esta tecnología se ha testado en varios hospitales no solo en España sino también en Alemania, EEUU y ha sido adoptada como única tecnología en la higienización hospitalaria en Cuba que como es reconocido es el país más avanzado en tecnologías del ozono aplicadas en el ámbito hospitalario y de ozonoterapia a nivel mundial, ellos han adoptado como única tecnología homologada la del Turbo 12.

Los resultados se han evaluado en una reducción del 99% en patógenos de superficies y del aire en todos los espacios tratados. Entre otras aplicaciones se utiliza en quirófanos zonas críticas, habitaciones ocupadas por enfermos infecciosos, salas de

autopsia y en los tratamientos periódicos de los conductos del aire acondicionado.

Junto con las infecciones adquiridas en la atención médica los riesgos biológicos en los hospitales se están convirtiendo en un tema de preocupación cada vez más urgente.

Las enfermedades infecciosas graves como el síndrome de respiratorio agudo (SAR) el adenovirus y el ebola presentan un potencial pandémico con soluciones limitadas por la geografía y los recursos financieros de los países afectados, la tecnología Turbo 12 se ha revelado como la más eficaz.

A demás de las instalaciones sanitarias la tecnología Turbo 12 puede utilizarse en hospitales de campaña, transporte sanitario o cualquier entorno a los que estén expuestos los pacientes trabajadores de asistencia y personal sometido a riesgos de infección. ■



## La unidad UV profesional demostró su capacidad para eliminar el 99.99% DE C.DIFF Y MRSA

ProximitySystems ha publicado los resultados de las recientes pruebas de NSF Internacional que demuestran la eficacia de la unidad de desinfección con luz UV de la compañía **OZOSYSTEMS**. Emitiendo luz ultravioleta C. de baja intensidad, la **varita profesional UV – Clean** elimina el 99.99% de las endosporas de staphylococcus aureus resistente a la meticilina (MRSA) y Clostridioides difficile (C. diff) de los teclados de ordenadores, mandos a distancia, botoneras de ascensor, etc.

Su prueba independiente de la **varita desinfección profesional UV- Clean** se llevó a cabo en un laboratorio acreditado y de vanguardia con instrumentación y tecnologías modernas y fue realizada por personal altamente experimentado. Por esta razón manifiesta la publicación ProximitySystems estamos extremadamente seguros de los resultados.

Como parte de la prueba, se inocularon diferentes teclas de un teclado de ordenador con C. diff y MRSA, antes de exponerlas a la luz UVC a través de la unidad de varita profesional UV- Clean. Después de la desinfección a través de la varita y por posterior incubación se calcularon e informaron las siguientes reducciones:

Hubo una reducción del 97.1% en C.diff, una reducción del 99.996% en MRSA.

Estamos realmente satisfechos de la forma en que se realizaron las pruebas y los resultados que se informaron, dice la publicación. Estas pruebas validaron lo que ya sabíamos, que el sistema es capaz de matar patógenos nocivos que se encuentran en la superficie de auto-contacto.

Las pruebas clínicas facilitaron un escenario común en las instalaciones de atención médica en todo el mundo, donde los agentes patógenos que causan infecciones se transmiten por las manos desde superficies de alto contacto por teclados, ratoncitos, equipos médicos portátiles, mandos a distancia, etc.

Los pacientes tienen un mayor riesgo de adquirir una infección en los hospitales, dice Steve Reinecke. Las pruebas de NSF Internacional, demostraron que el dispositivo de desinfección denominado varita UV- Clean Professional, es eficaz para eliminar bacterias, lo que le convierte en el complemento adecuado para los protocolos existentes de limpieza e higiene. ■



## Soluciones innovadoras en el baño para ganar en higiene

Además de marcar tendencia con diseños y soluciones contemporáneas, los productos Geberit están pensados para facilitar la higiene y la limpieza en el baño. A continuación detallamos algunos ejemplos:

Elementos suspendidos para eliminar los rincones de difícil acceso

El Baño Geberit propone empotrar la cisterna y optar por inodoros, bidés, lavabos y muebles de baño suspendidos en la pared. ¿Por qué? No sólo para conseguir una estética a la última en el baño, sino por una cuestión de higiene y limpieza: al esconder la cisterna y elevar los otros elementos del suelo, el baño queda libre de obstáculos y desaparecen los rincones de difícil acceso. ¿El resultado? Se consigue un baño muy fácil de limpiar que gana en higiene desde el primer día.

### Inodoros libres de gérmenes

El nuevo Geberit Rimfree® ha conseguido eliminar del interior de la taza los antihigiénicos rebordes y bridas para la descarga del agua. En su lugar, la superficie de porcelana es perfectamente lisa y accesible. De este modo desaparecen los rincones donde se acumulan la suciedad y los gérmenes, la limpieza de la zona es más cómoda y sencilla y se evitan los malos olores generados por gérmenes y bacterias.

El diseño Geberit Rimfree® está presente en los inodoros de las cinco series de la Colección El Baño

Geberit. Así, existe un baño mejor en higiene para todos los gustos y presupuestos.

### Esmaltes especiales para un plus de higiene

Quien opte por equipar su baño con las series Geberit Citterio y Geberit Xeno2 obtendrá un plus de higiene gracias al esmalte especial KeraTect®. Este acabado consigue una superficie de la porcelana sanitaria 100% lisa, que mejora aún más la higiene y facilidad de limpieza, ya que impide que se adhieran los sedimentos y la suciedad.

### Para la higiene íntima, mejor un inodoro bidé

¡Olvidate del papel higiénico! Un nuevo concepto de higiene personal en el baño se está convirtiendo en tendencia con la gama Geberit AquaClean: los inodoros bidé que limpian sin necesidad de papel higiénico, tan solo con un suave chorro de agua vaporizada en espiral. Presentan, además, muchas otras prestaciones de confort como la función de secador por aire caliente, sistema de eliminación de olores, ducha higiénica femenina o asiento calefactado.

### Duchas de obra higiénicas y fáciles de limpiar

Las duchas de obra integradas en el pavimento son tendencia en los baños actuales. Geberit propone dos soluciones que garantizan un drenaje del agua rápido e innovador: Por un lado, el sifón de pared Geberit Wall Drain hace desaparecer el agua de la ducha por la pared gracias a su innovador sistema de instalación empotrada. Por otro lado, el canal de ducha Geberit CleanLine impide la acumulación de suciedad ya que no evacua el agua de la ducha a lo largo de todo el canal, sino a través del pequeño colector central. Sin zonas ocultas, así la suciedad no puede acumularse ni generar olores molestos.



Ambos sistemas permiten una ducha continua, sin interrupciones, y son casi invisibles. Solo queda a la vista el embellecedor, disponible en diversos acabados y materiales, que esconde un filtro anticabello que se retira fácilmente para su limpieza y que impide eficazmente las obstrucciones del desagüe. ■

## **El mando a distancia es el utensilio más sucio y con mayor número de bacterias**

Los mandos a distancia tanto en hoteles, hospitales, residencias como también en las casas, está comprobado que es transmisor de múltiples enfermedades, gastroenteritis, infecciones urinarias, resfriados, gripes, etc...

El mando a distancia pasa permanentemente de mano en mano, se cae al suelo, se hunde dentro del sofá al lado de polvo y suciedad, cae dentro de la cama, estornudamos, nos rasamos, comemos y pese a que nos lavemos las manos (no existe la primera persona que se las lave para tomar el mando). Cualquier cosa que la gente toque tiene gérmenes; un estudio de la universidad de Virginia encontró que más de la mitad de los mandos a distancia analizados dieron positivo al virus del resfriado. En el mando se encuentran trazas de orina, semen, heces y un gran número de virus y otros gérmenes. Recientemente se han destacado internacionalmente dos investigaciones concienzudas que se han hecho sobre el mando a distancia. Por un lado la Universidad de Arizona realizó un estudio hospitalario para establecer los sitios que más influían en las infecciones mortales en hospitales; se analizaron diversos puntos del hospital y habitaciones que tenían contacto con la gente y enfermos, como son



los pasamanos, botones de llamada, pomos, agarraderas, grifos, puertas de entrada entre otros. El promedio de bacterias encontradas en estos sitios que fueron utilizados por varias personas dentro del hospital fue de 91 tipos de bacterias diferentes, todas ellas causantes de enfermedades hospitalarias que ocasionan un importante gasto además de 90.000 muertes al año según el New England Journal of Medicine.

Aun más inquietante resulta la detección de bacterias y virus tales como el estafilococo áureo (MRSA) que además es resistente a los antibióticos.

La tendencia es que los mandos a distancia actualmente se desarrollan con menos aristas, mas lisos, evitando así la acumulación de microbios y facilitando su desinfección, otra forma de protegerlos es comprar una funda para mandos a distancia, en este punto aclaramos

que su función es evitar el contacto directo con el aparato y facilitar la limpieza.

El procedimiento de desinfección idóneo, cuando están muy sucios sería, impregnar una microfibras con agua ionizada (agua activada electroquímicamente), que a la vez que los limpia los desinfecta, esto no es necesario realizarlo en cada uso por lo que, una varita de desinfección con U.V. sería suficiente.

Los hoteles de más categoría los desinfectan a diario con la varita U.V. y les colocan una funda de protección de celofán transparente con una inscripción "Garantía de desinfección, garantía de eliminación de agentes patógenos".

También los hospitales de más categoría de España en cada cambio de paciente, y si este es de larga estancia, con una frecuencia de cada 3 días, desinfectan con la varita U.V., colocándole la funda antes descrita como garantía para el nuevo paciente que ingresa.

La desinfección a través de la varita U.V. requiere tan solo 7 segundos. ■



## Limpieza y desinfección para hoteles y residencias

Imagine cuantos millones de ácaros puede haber en los colchones de su hotel o residencia. Ofrezca a sus clientes la posibilidad de descansar.

La limpieza es una de las dimensiones de calidad más valoradas por los turistas y clientes en las instalaciones hoteleras. Sabemos que su objetivo es que sus clientes cuando entren a la habitación de su hotel lo encuentre todo impecable, para que se sientan como en su propia casa o mejor que en ella.

Según la Organización Mundial de Turismo (OMT) la higiene es uno de los "factores subyacentes que determinan la calidad, los cuales establecen el nivel mínimo de protección del consumidor por debajo del cual es imposible alcanzar una calidad o una calidad total y, si falla alguno de ellos, la calidad de la experiencia turística disminuye significativamente."

Así como se le da importancia a la limpieza y desinfección de baños y suelos de los Hoteles y Residencias, y los clientes lo agradecen, ¿por qué no le ofrece además la posibilidad de descansar en un colchón higienizado?

Consiga la limpieza más profunda y exigente con el Sistema de Limpieza y Desinfección Antiácaros, basado en un poderoso dispositivo portátil especialmente diseñado para generar vapor a 160º (temperatura de esterilización) una fuerza de succión de alta potencia, que elimina y extrae los ácaros del polvo y otros desechos que se van acumulando en el colchón, las almohadas, las alfombras, los sofás y demás superficies tapizadas.

Es un procedimiento totalmente natural, libre de químicos, que trata la superficie con vapor seco y elimina de manera efectiva los ácaros, esporas de hongos, bacterias y otros desechos. ■

## El 43% de los españoles considera que la higiene debería tener mayor prioridad en la agenda política



- El 44% de los padres creen que sus hijos evitan utilizar los aseos de su escuela por falta de higiene y de limpieza y el 37% porque no hay jabón y/o papel para lavarse las manos.
- El 31% de los adultos españoles considera que se deberían mejorar los estándares de limpieza en aseos y espacios públicos.

En invierno, las gripes y los constipados suelen ser más frecuentes debido a los bruscos cambios de temperatura entre el interior y el exterior. Para evitarlos, Tork, marca de higiene profesional de la multinacional sueca Essity, recomienda mantener una buena higiene de manos y recuerda que la educación, en este sentido, es fundamental, tanto en el colegio como en casa.

En ese contexto Essity, multinacional sueca a la que pertenece Tork, ha publicado los resultados de su "Informe Higiene y Salud 2018-2019". Entre las principales conclusiones, el 43% de los españoles cree que la higiene debería tener mayor prioridad en la agenda política. Mientras que el 31% de los

adultos españoles considera que se deberían mejorar los estándares de limpieza en aseos y espacios públicos; el 26% que se debería aprobar legislación que regule los ámbitos de higiene de manera más clara y estricta; y el 37% que debería realizarse mayor concienciación e información para los ciudadanos.

En cuanto a su faceta como padres, casi la mitad de los españoles, el 47%, temen que sus hijos enfermen como consecuencia de la escasez de higiene. Por todos es sabido que unos correctos hábitos de higiene son claves a la hora de contribuir a la salud y al bienestar de las personas. Sin embargo, es precisamente con los niños y niñas con quienes resulta más complicado asegurar que éstos se cumplen. De ahí que los padres muestren preocupación ante la posibilidad de que sus pequeños contraigan alguna enfermedad por motivos que, en principio, son evitables siempre que se sigan unas recomendaciones básicas. Así, el 22% de progenitores declara preocuparse "constantemente" y el 25% "a menudo".

España, similar a Italia, pero lejos del resto de países europeos

Si bien los datos de padres españoles están en la media mundial, conviene destacar que son, después de los italianos (52%), los que más se preocupan por la escasez de higiene de sus pequeños en países desarrollados.

De hecho, las cifras nos colocan a mucha distancia del resto de nuestros vecinos Francia (27%), Reino Unido (21%), Alemania

(19%), Suecia (18%) y Países Bajos (8%); y más en la línea de Rusia (48%) o China (55%). Por el contrario, en países como México, Brasil o India, los datos son notablemente más elevados, con el 76%, 73% y 69%, respectivamente.

Y es que esta preocupación puede llegar incluso a afectar al día a día de los hijos: no son pocos los padres españoles que impiden ciertas actividades sociales por temor a la falta de limpieza o higiene, como jugar en el parque (12%), viajar en transporte público (5%) o acudir a fiestas de amigos (5%).

Además, el 44% de los padres creen que sus hijos evitan utilizar los aseos de su escuela por falta de higiene y de limpieza y el 37% porque no hay jabón y/o papel para lavarse las manos. Todos estos datos dejan patente la necesidad de tomar medidas en favor de mejorar los niveles de higiene en lugares públicos.

En palabras de Jorge Peñalver, Customer Marketing Manager South de la marca Tork de ESSITY: “la higiene de manos es un problema de salud pública; por eso Tork lleva muchos años desarrollando productos que faciliten esta tarea, tanto en el colegio como en casa”. Peñalver añade: “estamos convencidos de que las buenas prácticas en esta materia se logran a partir de un aprendizaje precoz. Creamos herramientas divertidas y pedagógicas, adaptadas a nuestros niños, con el objetivo de limitar el contagio de infecciones, a la vez que facilitamos la vida de los padres y de los profesionales de la educación”.

Por su parte, Tork trabaja en dos líneas paralelas para contribuir a la mejora de la limpieza y la higiene:

- Por un lado, en el desarrollo de productos -cuenta con un porfolio de sistemas de dispensación de toallitas y jabón, de excelente relación calidad-precio, que facilitan la limpieza de cualquier aseo, optimizando, además, la imagen del mismo-. Gracias a Tork, es posible controlar los estándares de higiene sin comprometer la calidad, asegurando la máxima eficiencia.

- Por otro, con la creación de herramientas pedagógicas para mejorar, de manera lúdica, la educación sobre la higiene de manos en los colegios. Como la aplicación “La aventura de la higiene de manos de Ella”, descargada por 10.000 personas, que propone una serie de juegos educativos alrededor de las buenas prácticas sobre la higiene de manos. Desde hace ya varios años, Tork trabaja, fundamentalmente con guarderías y alumnos de infantil, para asesorar a los profesionales de la educación a la hora de inculcar a los niños buenos hábitos sobre la higiene de manos.

### Sobre el estudio

El estudio se realizó entre el 9 de julio y el 6 de agosto de 2018 a través de paneles web en seis países, y se recogieron respuestas de un total de 3.060 encuestados. Se han empelado cuotas por mercados para obtener la representación de edad y género más acertada. ▣

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

## MEWA lanza su nuevo catálogo de marcas con 10.000 artículos para la protección y la seguridad laboral

La nueva edición del catálogo de marcas de **MEWA** presenta en unas 300 páginas más de 10.000 artículos para la protección y la seguridad en el trabajo. Marcas top y nuevos productos garantizan la calidad y la funcionalidad para la mejor protección en el puesto de trabajo.

**MEWA**, fundada en 1908 y líder europea en el sector de la gestión textil, anuncia el lanzamiento de su catálogo de marcas para la protección y la seguridad laboral de esta próxima temporada con un nuevo planteamiento: el catálogo de marcas de **MEWA** se clasifica por sectores.

De esta manera, la compañía ha buscado que sus clientes puedan encontrar más rápidamente los productos relacionados con su ámbito de trabajo. La subdivisión en cuatro áreas (comercio e industria, metalurgia, automoción y construcción) facilita la búsqueda de los productos más adecuados para cada perfil.



Asimismo, en las primeras páginas se destacan los artículos más relevantes en cada sector.

### La ayuda para encontrar el calzado perfecto

La marca propia **KORSAR** ofrece nuevos productos para las categorías de ropa, calzado y guantes. El fabricante de la marca Elten también ha ampliado su gama de productos y ofrece una protección óptima de los pies con calzado de seguridad de alta calidad adaptado a las diferentes áreas de trabajo.

**MEWA** ofrece, además, un soporte personalizado para la búsqueda asistida del calzado perfecto que consta de tres pasos: el análisis de las necesidades del empleado, así como del puesto de trabajo, la selección del calzado más adecuado y la prueba del mismo acompañado de un profesional de **MEWA**.

## Ropa personalizada y con imagen corporativa

La oferta de calidad de **MEWA** también incluye la personalización del vestuario laboral. El servicio interno de bordados y logotipos de **MEWA** sabe lo importante que es contar con un vestuario corporativo coherente. Por ello, su Servicio al Cliente ofrece asesoramiento, para lograr el mejor vestuario a través de diferentes métodos y materiales con los que integrar tanto el logotipo de la empresa como el nombre de los empleados, si se desea.

## Todo disponible en la tienda online

Los clientes de **MEWA** pueden encontrar, gracias a la nueva tienda online [buy4work.mewa.es](http://buy4work.mewa.es), todas las ofertas de productos y servicios de forma sencilla y actualizada. La plataforma de venta online se estructura de manera intuitiva para que en pocos clics el usuario pueda descubrir las mejores marcas ordenadas y filtradas según precio, relevancia o nombre. Y en caso de necesitar apoyo, el equipo de Atención al Cliente está disponible para atender todas las consultas que puedan surgir.

[www.buy4work.mexa.es](http://www.buy4work.mexa.es)



## QUÉ ENCONTRAR EN HYGIENALIA+PULIRE 2019



- 5000m2 de exposición con la participación de las empresas líderes del sector.
  - Más de 300 productos y novedades.
  - Conferencias, actividades paralelas.
  - Networking y oportunidades de negocio.

Hygienalia+Pulire es el punto de encuentro de referencia para profesionales, formación e intercambio de conocimiento:

### CONFERENCIAS

Grandes especialistas nos darán una visión completa y profesional del sector, analizando la situación actual en España y Europa, en un viaje al futuro más innovador de la limpieza e higiene.



### LINE PROJECTS

Un proyecto que permitirá a las empresas mostrar sus productos más respetuosos con el medio ambiente: **GREEN LINE**, los más novedosos: **REED LINE**, y los más solidarios: **SOLIDARITY LINE**.



### SHINE LINE

Las empresas realizarán la cristalización de pavimentos y el proceso de limpieza de cristales con pértiga en sus diferentes técnicas. Una gran oportunidad de conocer cómo funcionan unos procesos de un alto nivel de especialización.



### ENCUENTROS B2B: CONECTANDO A LOS LÍDERES DEL SECTOR

A través de la plataforma online se podrán organizar los B2B MEETINGS: encuentros profesionales entre visitantes internacionales y empresas expositoras, generando una agenda de acuerdo a los intereses comerciales de cada participante.

### MISIONES INVERSAS

**HYGIENALIA+PULIRE 2019** atraerá un mercado de 175 millones de personas, gracias al programa de Misiones Inversas. Una iniciativa creada para desarrollar las relaciones comerciales entre compradores provenientes de 7 países europeos, del sector de Limpieza e Higiene Profesional, y los expositores de la feria. ■

[www.hygienalia-pulire.com](http://www.hygienalia-pulire.com)

# TTS

# MAGIC LINE

LA PRIMERA  
LINEA DE CARROS  
CARBON NEUTRAL



TTS ha compensado todas las emisiones de 2018 de la Línea Magic con la reforestación de 55.5 hectáreas de bosque alpino

[www.ttsystem.com](http://www.ttsystem.com) | TTS Cleaning S.R.L. - E-mail: [ventas@ttsystem.com](mailto:ventas@ttsystem.com)

*made in Italy*





Desde 1979 en **ITEL** ofrecemos formación a profesionales del sector de tintorería y lavandería.

A lo largo de nuestra dilatada experiencia impartiendo programas de formación, la adecuación a las necesidades del momento ha sido constante, aunando la enseñanza técnica junto con el profundo carácter práctico de nuestra docencia. Periódicamente analizamos, revisamos y adaptamos todos los programas formativos para que sean de mayor utilidad para nuestros alumnos.

Los sistemas de enseñanza que actualmente **ITEL** está aplicando son tres:

#### 1. Cursos Presenciales:

- Cursos Presenciales Abiertos.
- Cursos Presenciales Cerrados o In Company.

#### 2. Cursos A Distancia.

#### 3. Cursos On-Line.

SOLICITEN  
MÁS INFORMACIÓN

 [itel@itelspain.com](mailto:itel@itelspain.com)

 93 877 41 01

Todos los cursos realizados por **ITEL**, tanto en modalidad presencial como en modalidad a distancia y on-line, son bonificables a través de la Fundación Tripartita por lo que todas las empresas españolas pueden formar a sus trabajadores a través de cualquier modalidad a coste cero.

**Qué coste tiene?** 0.00€ (precio bonificado en las cotizaciones de la Seguridad Social).

#### **Beneficios:**

Incremento de la productividad  
Trabajadores más cualificados  
Aumento de la calidad del servicio  
Mejora de la competitividad de la empresa



## **Si usted lo desea nosotros le tramitamos la bonificación**

Todas las empresas disponen cada año de financiación pública para formar a sus trabajadores y elevar su nivel productivo y competitivo. La financiación se hace efectiva mediante la bonificación correspondiente en las cotizaciones a la Seguridad Social, en aplicación de la normativa vigente.

El dinero de que dispone cada empresa procede de la recaudación de la cuota de formación profesional que realiza la Seguridad Social y de las aportaciones específicas establecidas en el presupuesto del Servicio Público de Empleo Estatal.

**Debe de utilizarse antes del 31 de diciembre,** a fin de aprovechar la oportunidad de contar con trabajadores más cualificados y una empresa con mayor poder competitivo.

Las empresas pueden conocer de cuánto dinero disponen con sólo remitirnos, por fax o correo electrónico, el formulario de Adhesión debidamente cumplimentado, sin que ello suponga ningún compromiso.

Los destinatarios de la formación son los trabajadores asalariados que prestan sus servicios en empresas privadas que cotizan a la Seguridad Social en concepto de formación profesional.



**¡Si el Crédito  
Formativo NO se  
utiliza, se pierde!**



**Fundación Tripartita**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

## Nuevos productos químicos

Un producto químico es una sustancia (conjunto de uno o más compuestos químicos) que cumple una determinada función.

Suele estar compuesto por:

- **Componente activo:** es el que cumple la función principal del producto químico.
- **Otros componentes:** llevan al componente activo a sus condiciones óptimas (concentración, viscosidad, densidad,...), mejorar el aspecto y aroma del producto, etc.

Existen millones de productos químicos, y algunos de ellos son peligrosos para la salud humana y para el medio ambiente.

El Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, tiene por objeto la protección de los trabajadores contra los riesgos derivados de la presencia de agentes químicos en el lugar de trabajo o de cualquier actividad con agentes químicos.

Los productos químicos peligrosos son aquellos que:

Producto químico peligroso es aquel que puede representar un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores debido a sus propiedades fisicoquímicas, químicas o toxicológicas, y a la forma en que se utiliza o se halla presente en el lugar de trabajo.

- Cumplen los criterios establecidos por la normativa vigente para su clasificación como sustancias o preparados peligrosos.

- Disponen de un valor límite ambiental, conforme a lo establecido en el "Documento sobre límites de exposición profesional para agentes químicos en España", publicado anualmente por el INSHT.

Estos productos pueden comercializarse si han sido notificados a la autoridad competente, cumplen las condiciones de envasado y etiquetado, y cumplen las obligaciones relativas a la ficha de datos de seguridad;

siempre en función de lo previsto en los reglamentos sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y preparados peligrosos.

El Convenio de Rotterdam, que entró en vigor en febrero de 2004, distingue los siguientes tipos de productos químicos peligrosos:

- **Producto químico prohibido:** aquel cuyos usos han sido prohibidos en su totalidad en virtud de una medida reglamentaria firme destinada a proteger la salud humana y/o el medio ambiente. No pueden utilizarse para uso diario, y las empresas los han retirado del mercado.

- Producto químico rigurosamente restringido: aquel cuyos usos han sido prohibidos prácticamente en su totalidad, en virtud de una medida reglamentaria firme destinada a proteger la salud humana y/o el medio ambiente, pero del que se siguen autorizando algunos usos específicos.

- Plaguicidas extremadamente peligrosos: aquel formulado para usarse como plaguicida, y que produzca efectos graves para la salud o el medio ambiente, observables en un período de tiempo corto tras la exposición.

En todos los lugares de trabajo se utilizan constantemente productos químicos, a causa de la necesidad de aplicar mejores técnicas y manejar nuevos materiales para mantener su competitividad. Sólo entre 1979 y 2003 se introdujeron en Japón más de 12.000 nuevos productos químicos, un 4% de los cuales poseen una fuerte capacidad mutagénica, y un 9% son ligeramente mutagénicos.

El sector limpieza no es una excepción ya que, dadas sus características, se están investigando y

probando constantemente nuevos productos químicos, como por ejemplo el agua ionizada que elimina el uso de productos en las limpiezas de mantenimiento.

“Los productos químicos industriales son objeto de pruebas menos estrictas para determinar su seguridad e inocuidad que las empleadas en el caso de los medicamentos y los alimentos, ya que no se producen para consumo de los seres humanos. Antes de permitir la venta de nuevos productos químicos es imprescindible que se determine su toxicidad con vistas a garantizar su seguridad e inocuidad. Todo nuevo producto químico debe adoptarse con muchas reservas para evitar la posibilidad de envenenamiento de los trabajadores”.

La tendencia universal a evitar los riesgos de los productos químicos y a minimizar, como consecuencia, su uso ha llevado a desarrollar sistemas alternativos a los productos químicos.

¿Quién podía pensar que el agua del grifo se podría convertir en uno de los medios de limpieza más efectivos comparado con los mejores detergentes y con las más altas propiedades antibacterianas?

El equipo ionizador, utiliza un cátodo y un ánodo que convierten el agua del grifo y la sal en agua electroquímicamente activada con un gran poder de limpieza y desinfección.

El agua ionizada es quizás el avance más importante en los últimos años en los procesos de limpieza e higienización.

Se puede usar en máquinas fregadoras o en pulverizadores convencionales que solemos utilizar en las limpiezas de mantenimiento.

En este último caso el pulverizador incorpora un dispositivo que provoca la electrolisis del agua transformándola en un potente agente limpiador sin detergente, aportando un estándar de desinfección que sobrepasa lo que exige la norma EN1276 por lo que hace referencia a la eliminación de bacterias, virus, etc., actuando como mejor bactericida, fungicida y virucida con un poder permanente de 48h.



limpieza se transforma, junto con el ozono, en el más potente de los desinfectantes.

Podríamos citar múltiples ventajas que tiene el agua ionizada, evitando el uso de productos químicos en todo tipo de situaciones. La lista sería larguísima. Puede aplicarse en cualquier entorno, en suelos, muebles, cristales, utensilios de cocina, freidoras, lavabos, inodoros, refrigeradores, limpieza de ma-

Esta agua electroquímicamente activada es ochenta veces más efectiva que cualquier producto químico.

Se utiliza agua del grifo, sin ningún producto añadido, y la propia electrolisis la transforma para poder ser utilizada tanto en procesos de limpieza como de higienización.

En ITEL hemos realizado diversas pruebas no solo en mantenimientos normales de pavimentos, en muebles de madera, cristales, espejos, etc., sino también para la limpieza de metales, incluida la plata, dejándola como nueva sin ningún producto añadido.

Con agua ionizada conseguimos la eliminación del 99,9% de bacterias, gérmenes, microorganismos, mohos, etc., de este modo este sistema de

nos y, por supuesto, en alimentos. En la industria alimentaria evita la intoxicación de alimentos propia de los productos químicos de limpieza, tampoco afecta el sabor de los alimentos.

Con el agua ionizada, la limpieza y saneamiento están garantizados en una sola operación sin necesidad de utilizar ningún producto químico.

Características destacadas del agua ionizada:

- No necesita sustancias químicas (reduce costes).
- Más efectivo que la media de productos químicos.
- No deja residuos.
- No es perjudicial para la salud.
- Respeta el medio ambiente. □

## Para la comercialización de servicios siempre hay que tener en cuenta a los clientes

Punto importante en la declaración de la misión es la orientación hacia el cliente. Una buena declaración refleja las expectativas que tienen los clientes, en otras palabras, consiste en identificar las necesidades de los clientes y después proporcionar el servicio acorde con dichas necesidades para identificar esta orientación hay una serie de lineamientos a tomar en consideración:

- No me ofrezcan cosas
- No me ofrezcan ropa. Ofrézcanme una apariencia atractiva.

- No me ofrezcan calzado. Ofrézcan comodidad para mis pies.
- No me ofrezcan una casa. Ofrézcanme seguridad, comodidad y un lugar que sea limpio y feliz.
- No me ofrezcan libros. Ofrézcanme horas de placer y beneficios para el conocimiento.
- No me ofrezcan discos compactos. Ofrézcanme tiempo libre y el sonido de la música.
- No me ofrezcan herramientas. Ofrézcanme los beneficios y el placer que proviene de hacer cosas hermosas.
- No me ofrezcan muebles. Ofrézcanme comodidad y la quietud de un lugar acogedor.
- No me ofrezcan cosas. Ofrézcanme ideas, emociones, ambiente, sentimientos y beneficios. Por favor no me ofrezcan cosas.

El tercer y último punto que destaca este autor son los componentes de la declaración de misión. El cuadro muestra estos componentes.

### COMPONENTES DE LA DECLARACIÓN DE MISIÓN

COMPONENTES	PREGUNTA A LA QUE DEBEN RESPONDER
CLIENTES	¿QUIÉNES SON LOS CLIENTES DE LA EMPRESA?
PRODUCTOS O SERVICIOS	¿CUÁLES SON LOS PRINCIPALES SERVICIOS QUE OFRECE LA EMPRESA?
MERCADOS	GEOGRÁFICAMENTE, ¿DÓNDE COMPITE LA EMPRESA?
TECNOLOGÍA	¿LA EMPRESA ESTÁ ACTUALIZADA DESDE LA ÓPTICA TECNOLÓGICA?
PREOCUPACIÓN POR LA SUPERVIVENCIA, EL CRECIMIENTO Y LA RENTABILIDAD	¿LA EMPRESA ESTÁ COMPROMETIDA CON EL CRECIMIENTO Y LA RENTABILIDAD?
FILOSOFÍA	¿CUÁLES SON LAS CREENCIAS, LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS ÉTICOS DE LA EMPRESA?
AUTO CONCEPTO	¿CUÁL ES LA VENTAJA COMPETITIVA DE LA EMPRESA?
PREOCUPACIÓN POR LA IMAGEN PÚBLICA	¿LA EMPRESA ESTÁ COMPROMETIDA CON LAS PREOCUPACIONES SOCIALES, COMUNITARIAS O AMBIENTALES?
PREOCUPACIÓN POR LOS EMPLEADOS	¿CONSIDERA LA EMPRESA A LOS EMPLEADOS COMO UN ACTIVO VALIOSO?

## MAQUINARIA DE LIMPIEZA SE VENDE

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

Forma de contacto:

Iñaki 625 38 92 33 o

[maquinas.limpieza@gmail.com](mailto:maquinas.limpieza@gmail.com)

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

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 CATALUNYA

Estoy interesado en la compra de empresas de limpieza en Catalunya, 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](mailto: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](mailto:marketing@cleanval.com)  
[www.cleanval.com](http://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 en espacios que van desde 20 a 2,500 m<sup>2</sup>. Para más información de nuestros sistemas por favor visitar la página: [www.aromaquest.com](http://www.aromaquest.com)

Forma de contacto: Juan Carlos De Sedas  
[jdesedas@aromaquest.com](mailto: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](mailto:islaplagas@islaplagas.com)  
[www.islaplagas.com](http://www.islaplagas.com)

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

### Eliminación de chicles

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

c/ Carme, 40  
08001, Barcelona  
tel. 93 481 44 43

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

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

### Eliminación de grafitis y tratamientos antigrafitis

#### LIMPIEZAS EL SOL

c/ Santa M<sup>ª</sup>Soledad, 13  
11519, Cádiz  
tel. 95 607 13 00

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

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

### Eliminación de plagas de palomas

#### UMBRALIA

c/ Villar, 45 (bajos)  
08041, Barcelona  
tel. 93 433 52 33

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

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

### Empresas especializadas en geriátricos

#### NET INTEGRAL, S.L.

c/ Álvarez de Castro, 47  
08901, L'Hospitalet de Llobregat ( Barcelona)  
tel. 93 338 10 01

[www.netintegral.net](http://www.netintegral.net)

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

Consúltenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio  
disponible para  
publicidad**

## Empresas especializadas en limpieza de hoteles

### NEAT & FRESH

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

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

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

## Formación

### ITEL

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

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

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

## Limpieza de alfombras

### INTERALFOMBRA

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

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

Hemos desarrollado maquinaria con tecnología propia que nos garantiza la mejor limpieza posible sin el menor daño para su alfombra. Igualmente desponemos de los secadores en continuo más grandes de Europa y 1000m<sup>2</sup> dedicados al secado al aire para alfombras muy delicadas.

## Limpieza de fachadas

### SIMAR MANTENIMIENTO

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

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

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

Consúltenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio  
disponible  
para publicidad**

## Limpieza de módulos fotovoltaicos

### OPTIMIZASOLAR

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

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

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

## Limpieza especializada en cocinas

### GRUPO GONMAIN

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

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

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

## Limpieza por ultrasonido

### TASBA S.L.

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

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

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

## Limpeza de techos acústicos (falsos techos)

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

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

Consultenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio  
disponible para  
publicidad**

## Recuperación de edificios incendiados

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

Estamos capacitados para solventar la limpieza tras siniestros como:

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

## Tratamientos antideslizantes

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

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

## Tratamiento de ignifugación

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

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

## Limpeza de cristales en altura

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

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

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

## Velas y textiles náuticos

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

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

Consultenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio  
disponible para  
publicidad**

## 2019

### HYGIENALIA + PULIRE

Del 12 al 14 de Noviembre  
de 2019 en Madrid

[www.hygienalia-pulire.com](http://www.hygienalia-pulire.com)



### ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

Del 18 al 21 de Noviembre de 2019

en Las Vegas (USA)



## 2020

### CLEANING SHOW

Del 25 al 26 de Marzo de 2020  
en Manchester

### INTERCLEAN AMSTERDAM

Del 12 al 15 de Mayo de 2020  
Amsterdam (Países Bajos)

### ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

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

## 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

## 2022

### ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

Fechas y lugar por determinar de 2022

## 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

## 2024

### ISSA INTERCLEAN NORTH AMERICA

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

## 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

Ref.	Descripción	Precio Socio y/o Suscriptor	P.V.P.
<b>FICHAS TÉCNICAS DE LIMPIEZAS GENERALES</b>			
FT-LG1230	TRATAMIENTO DE TODO TIPO DE PAVIMENTOS	1,17	1,68
FT-LG1231	CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD PARA LA MANIPULACIÓN DE FIBRA DE CARBONO EN PROCESOS DE LIMPIEZA	1,17	1,68
FT-LG1232	BARRICAS DE ROBLE LIBRES DE BACTERIAS	0,57	0,86
FT-LG1233	BENEFICIOS DEL OZONO	1,17	1,68
FT-LG1234	LIMPIEZA DE TEJAS SOLARES DE VIDRIO GENERADORAS DE ENERGÍA	0,99	1,47
FT-LG1235	LA TECNOLOGÍA PERMITE UNA LUCHA EFICAZ CONTRA LA CARGA BACTERIANA	0,57	0,86
FT-LG1236	LA LIMPIEZA SIN PRODUCTOS QUÍMICOS	0,99	1,47
FT-LG1238	CONTROL DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA	1,17	1,68
FT-LG1241	TÉCNICAS DE MOTIVACIÓN Y DIRECCIÓN DE EQUIPOS EN EL PERSONAL DE LIMPIEZA	0,99	1,47
FT-LG1242	CONTROL Y VERIFICACIÓN DE NECESIDADES	0,99	1,47
FT-LG1243	COMO ORGANIZAR LOS TRABAJOS DE LIMPIEZA	1,17	1,68
FT-LG1244	ACCIÓN MECÁNICA, ACCIÓN QUÍMICA, TIEMPO Y TEMPERATURA	0,99	1,47
FT-LG1245	CONCEPTOS Y TIPOS DE SUCIEDAD EXISTENTES, TIPOS DE RESIDUOS Y BASURAS EN LOS PROCESOS DE LIMPIEZA	1,17	1,68
FT-LG1246	PLANNING DE LIMPIEZA	0,57	0,86
FT-LG1247	TÉCNICAS DE VERIFICACIÓN DE LAS TAREAS DE LIMPIEZA	0,57	0,86
FT-LG1248	FRASES R y S ACTUALIZADAS SOBRE PELIGROSIDADES	4,36	5,69
FT-LG1249	RIESGOS PARA LA SALUD	0,57	0,86
FT-LG1266	LAS NORMATIVAS QUE REGULAN LA ELABORACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL DE ALIMENTOS INCLUYEN PAUTAS SOBRE EL DISEÑO DE LOS EQUIPOS QUE SE UTILIZARÁN PARA LA LIMPIEZA	0,99	1,47
FT-LG1267	EL OZONO Y LOS CEREALES	0,57	0,86
FT-LG1268	SUCIEDADES Y MANCHAS PROPIAS DE LOS TAPIZADOS DE VEHÍCULOS	0,57	0,86
FT-LG1269	CUIDAN EL AIRE DE LOS GERIÁTRICOS	1,17	1,68
FT-LG1270	ALERGIAS A LOS GUANTES Y SUS CAUSAS	1,68	1,96
FT-LG1271	PROTEGER TUS PULMONES FRENTE AL MOHO Y LA HUMEDAD	1,68	1,96
FT-LG1275	EL CUIDADO Y LA LIMPIEZA DE ALFOMBRAS	1,97	2,79
FT-LG1276	MODELO PARA LA ELABORACIÓN DE NORMAS GENERALES DE ACCESO Y PERMANENCIA DEL PERSONAL DE LIMPIEZA EN TODO EL RECINTO	0,99	1,47
FT-LG1277	EN OTOÑO E INVIERNO LA PISCINA SE HA SOMETIDO A UN PROCESO DE INVERNAJE	1,17	1,68
FT-LG1278	LIMPIEZA DE ORDENADORES POR DENTRO	1,17	1,68
FT-LG1279	PARTICULARIDADES DE LA LIMPIEZA DEL PARQUET	0,99	1,47
FT-LG1280	LA LIMPIEZA DE TECLADOS DE ORDENADOR	0,57	0,86
FT-LG1281	LAS CUCARACHAS EN LAS COCINAS	0,99	1,47
FT-LG1282	LOS CIENTÍFICOS INDICAN QUE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DE LIMPIEZA RIVALIZAN CON LOS AUTOMÓVILES COMO UNA FUENTE DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE	0,99	1,47
FT-LG1283	LA LIMPIEZA PROFESIONAL A DOMICILIO BATE RECORDS	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



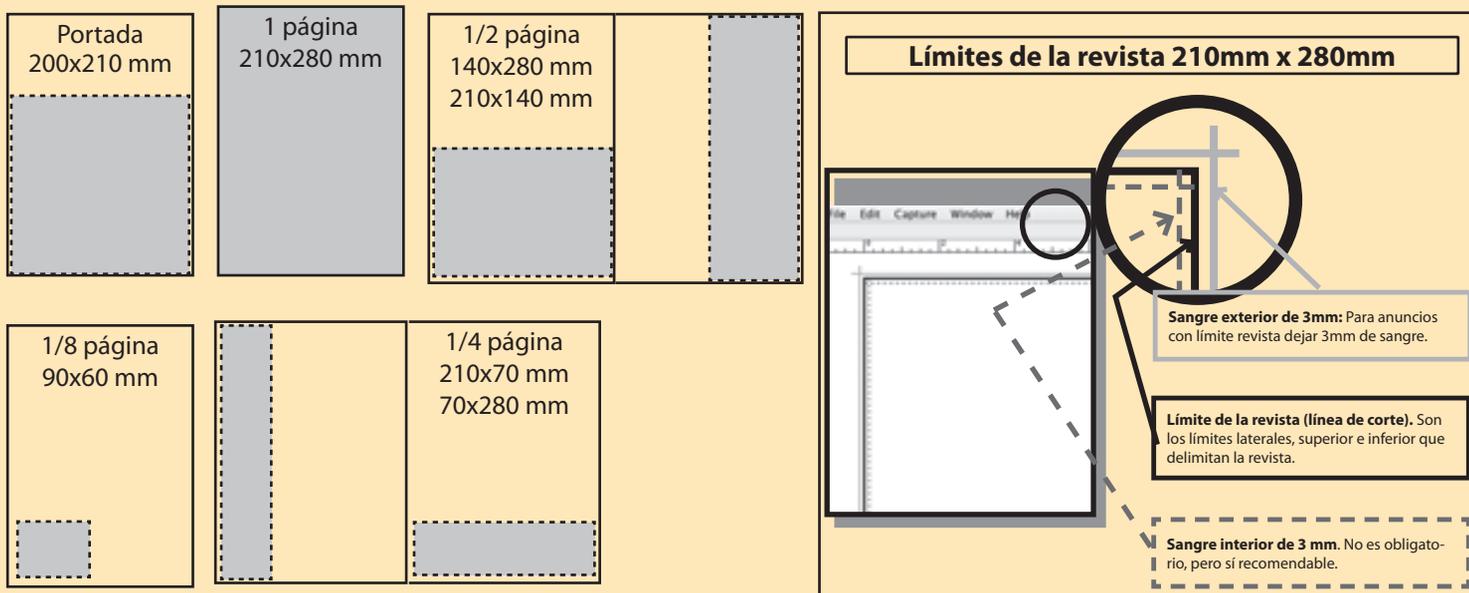
Por email a:  
pedidos@itelspain.com

# ¿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



# Print

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

¡llámanos y te informamos!



## SERVICIOS

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



## OFRECEMOS

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



**winihard**  
IMPRESORES DESDE 1902

Impresión offset  
Impresión digital  
Edición  
Packaging

Avd. del Prat, 7  
Pol. Ind. El Prat  
08180 Moià (BCN)  
T. 93 830 09 03  
[www.winihard.com](http://www.winihard.com)