



Edición desde 1981



LIMPIEZA INFORM

Equipamiento de Limpieza e Higiene
para PROFESIONALES





ITEL

www.itelspain.com

SIEMPRE CONTIGO

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



**LIMPIEZA
INFORM**
www.limpiezainform.com

ITEL
www.itelspain.com

revitec
www.revitec.es

PRONTO EN SUS PANTALLAS



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



La Listeria, dolor y muertes evitables

Son muchas las industrias alimentarias y cárnicas en general que cumplen los estándares de limpieza e higiene, pero muchas también que no son conscientes de la importancia y este servicio lo realizan con personal propio no preparado y técnicas obsoletas con resultados con demasiada frecuencia de intoxicaciones que solo salen en los medios de comunicación cuando son masivas y que cuando afectan a pocas familias en muchas ocasiones ni tan solo se atribuyen los casos a los alimentos mal procesados por falta de limpieza e higiene. Algunos de ellos con protocolos en los que incluso se contempla el uso de productos actualmente prohibidos en la limpieza e higienización de la industria alimentaria.

Son las empresas de limpieza las que a través de sus servicios especializados pueden garantizar los niveles adecuados que eviten el dolor, abortos y muertes como recientemente ha sucedido en nuestro país, y que ha repercutido fuera de nuestras fronteras (6 casos en Alemania) con la pérdida de prestigio generalizada sobre los alimentos españoles.

Hay que sensibilizar a la industria alimentaria sobre la necesidad de contratar servicios especializados y terminar con los procedimientos obsoletos que suelen aplicar con personal propio; por otra parte consideramos que el rigor de las inspecciones no es el adecuado, debería mejorarse por parte de las administraciones implicadas, tanto las periodicidades como el rigor en la inspección. ■



Valentí Casas
Director Limpieza Inform

SUMARIO

editorial

- La Listeria, dolor y muertes evitables

PA G. 5

ITEL Informa

- Área de soporte a la innovación
- Curiosidad
- Internaciones higiénicas
- La limpieza e higienización domestica de alto standing
- El vapor en la limpieza de museos
- Dormimos con el enemigo

Pa G. 8

LeIDO EN ...

- Casi todo, con Ozono
- Limpieza de depósitos de acero inoxidable y tinas de fermentación
- Asumir más tareas de las necesarias
- La salubridad a través de la limpieza
- Particularidades de la limpieza del acero inoxidable

Pa G. 18

no ticias

- Empezó limpiando alfombras y hoy factura 18 millones de euros
- La limpieza y desinfección de instalaciones de cultivo de cannabis
- Contrata artistas improvisados en la limpieza de colegios
- Nuevo asociado en Grupo Dino
- ITEL en Escocia asesorando bodegas de whisky
- Christeyns Food Hygiene lanza un producto de verificación de higiene en la industria alimentaria

Pa G. 22

MEDIO AMBIENTE

- Los productos de limpieza y su afectación a la calidad del aire

Pa G. 26

Empr esas

- Lucart presenta el Informe de Sostenibilidad 2018 caracterizado por la Economía Circular, las nuevas inversiones, el diálogo con las sociedades interesadas y la colaboración para el desarrollo sostenible
- GOJO lanza el programa PURELL PERFECT PLACEMENT
- Verificación rápida de las actividades de limpieza y desinfección mediante Bioluminiscencia-ATP
- Hilados Biete estará presente en Hygienalia+Pulire 2019 destacando su nueva gama de limpieza de cristales MOERMAN
- Recambio de mopa de microfibra Abrasif y soporte de aluminio, especial suelos rugosos de Hilados Biete
- Ozosystems se une a la colaboración de Clean Hospitals para ayudar a elevar los estándares de higiene de los hospitales

Pa G. 30

NOV EDA DES

- "Nuestra tecnología convierte a los vehículos en unidades móviles de descontaminación
- El incremento de uso de pavimentos textiles
- Guante de nitrilo biodegradable

Pa G. 30



- Utensilios, carros, dispensadores antibacterianos
- Cabina de lavado y desinfección

seguridad e higiene Pa G. 42
 - Enfoque Europeo para la estrategia de aire limpio

FERIAS Y CONGRESOS pa g. 44
 - La industria de la limpieza, la higiene profesional y la lavandería se prepara para la cita más importante del sector

PROGRAMAS INFORMATICOS pa g. 45
 - ISS Australia gan ael premio por innovación en la salud

FICHAS TÉCNICAS pa g. 48
 - El H.A.C.C.P. aplicable a la limpieza e higiene en la industria alimentaria
 - Los biofilms en las industrias alimentarias
 - Lucha contra la resistencia antimicrobiana a través de la limpieza
 - Aplicar terapias de aire puro aporta beneficios palpables

BUZÓN comercial pa g. 52

GUÍA DE SERVICIOS pa g. 53

Calendario de eventos pa g. 56

DOCUMENTACIÓN ITEL -NOVEDADES- pa g. 58

GUÍA DEL COMPRADOR pa g. 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.**

Área de soporte a la innovación

Con la voluntad de ayudar a la empresa a aumentar su valor añadido, en un marco de trabajo caracterizado por la competitividad y la globalización, el área de soporte a la innovación desarrolla su actividad tomando como base los objetivos siguientes hacia la competitividad:

- Consolidar la competitividad de las empresas del sector por medio de la mejora tecnológica de sus procesos y productos.
- Sensibilizar y guiar a las empresas hacia las actividades de R+D+i / IT.
- Acompañar y formalizar las actividades de IT de las empresas, y también cogestionar sus proyectos de IT, como efecto demostrador para el lanzamiento final de la empresa hacia el R+D+i.

Estos objetivos se desarrollan en diferentes programas propios con soportes eminentemente prácticos y orientados a resultados, que se llevan a término según las necesidades del cliente, y con una dinámica de trabajo en el equipo empresarial de ITEL.

Programas de soporte y colaboración

Asesoramiento para la gestión de los proyectos de innovación y desarrollo a las empresas:

- Gestión conjunta de proyectos de IT.
- Organización y sistematización de gestión de proyectos de IT.
- Gestión de informes motivados.

Asesoramiento para la implementación de sistemas de gestión de la innovación y creación del departamento de R+D+i / IT.



- Creación y formación departamento de R+D+i / IT.

- Sistematización de actividades de R+D+i / IT.
- Externalización del departamento R+D+i / IT.

Asesoramiento para la generación de servicios propios de base tecnológica:

- Creación y desarrollo de producto propio.
- Creación de empresas de base tecnológica.
- Proyectos de empresas de base tecnológica en los que ITEL pueda colaborar.

Desarrollo de productos y servicios, asistencia técnica e información.

- Diseño de metodologías de trabajo.
- Implementación de sistemas de gestión integrados.
- Información técnica y tecnológica a las empresas.

El equipo de ITEL (Instituto Técnico Español de Limpiezas) perteneciente al Centro de Investigación y Asesoramiento para la Limpieza, trabaja para empresas, entidades e instituciones en las actividades que a continuación se detallan.

Soporte a la innovación

El área pretende ayudar a la empresa aumentar su valor añadido:

- Consolidar la competitividad de las empresas mediante la mejora tecnológica de sus procesos y productos.
- Sensibilizar y guiar las empresas hacia las actividades de R+D+i / IT.
- Acompañar y formalizar las actividades de IT de las empresas y también cogestionar sus proyectos de IT con efecto demostrador para el lanzamiento final de la empresa hacia el R+D+i.
- Fomentar la creación de empresas de base tecnológica.

Servicios adicionales

ITEL (Instituto Técnico Español de Limpiezas) dispone de salas de reuniones, aulas polivalentes y una sala de actos totalmente acondicionada para la realización de presentaciones, congresos, reuniones de trabajo, jornadas u otras celebraciones.

Todas las salas están equipadas con conexión a Internet, Proyector, TV, Vídeo, DVD...

Gestión de proyectos y ayuda a la búsqueda de financiación

En la realización de proyectos con la empresa, ITEL (Instituto Técnico Español de Limpiezas) busca de manera paralela y activa vías de financiación para los proyectos de ámbito estatal, autonómico y/o europeo, y orienta al cliente en las deducciones para R+D+i / IT aplicables a los mismos. ■



Equipamiento para
Limpieza e Higiene Profesional



HILADOS BIETE, S.L.

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

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

Curiosidad

La lluvia de peces es un acontecimiento insólito pero real caracterizado precisamente porque caen o llueven peces del cielo como si de lluvia se tratara.

Este bizarro evento se produce, según los expertos, porque un pequeño tornado aspira pequeños peces normalmente de un río, los transporta hasta una nube tormentosa y finalmente, con la tormenta, **los peces son descargados junto con grandes lluvias.**

Así, las tormentas generan remolinos de agua en el que todos los animales que se encuentran dentro de ellos quedan atrapados mediante **un efecto tornado** que alza los animales hacia el cielo. Luego, como no podía ser de otra forma, los animales –en este caso peces– acaban cayendo como si de una lluvia insólita se tratara (tromba marina). Algunos peces no sobreviven al impacto, pero la mayoría sí. **También es posible que los peces caigan congelados si han atravesado alguna fase con temperaturas a grados bajo cero.**

Aunque la lluvia de peces es la más conocida, se han dado casos de "lluvias de ranas" o incluso "lluvias de gambas", para sorpresa de los viandantes. Por ejemplo, en la ciudad de Alicante (España) en 2007, tuvo lugar una lluvia de ranas. Otras lluvias insólitas: Scientific American publicó un informe de una lluvia de serpientes en Memphis en 1877; millares de ranas cayeron del cielo en Leicester, en Massachusetts (EE. UU) en 1953.



Lluvia de peces anual

Uno de los casos más llamativos ocurre en la localidad de Yoro (Honduras). Según la cultura popular, Yoro lleva más de un siglo sufriendo una lluvia de peces al año, normalmente entre los meses de mayo y julio. Tras, relámpagos, truenos y vientos, **una curiosa lluvia de peces tiene lugar durante un par de horas.** Los vecinos ya se han acostumbrado a que, una vez cese, recogen religiosamente todos los peces que pueden y aprovechan para cocinarlos y degustarlos en casa.

En **Sri Lanka** también ocurre un fenómeno similar en el que los ciudadanos han sido "bombardeados" con más de 50 kilos de peces. En la tormenta de mayo de 2014, por ejemplo, los aldeanos explicaron que los peces medían entre 5 y 8 centímetros y que como aún estaban vivos, los pusieron en cubos con agua para ser consumidos más tarde.

Debido a que estas lluvias de animales han ocurrido en diversas zonas del globo a lo largo de la historia y son eventos bastante insólitos, **han dado origen a muchos mitos y leyendas sobre los animales caídos del cielo.** □



Hygienalia
+ **PULIRE**



GET MOVING

12 | 13 | 14 noviembre 2019

Recinto Ferial Casa de Campo · Madrid

www.hygienalia-pulire.com

Contacto: hygienalia-pulire@au-de-events.com

#hygienalia2019

 Hygienalia + Pulire |  @hygienalia

Organiza



Promotor



Internaciones higiénicas

Un paciente, al ser hospitalizado, podría reflexionar sobre la limpieza del establecimiento y, en especial, sobre quien ocupó antes su cama.

De acuerdo con una investigación de la Escuela de Medicina de la Universidad de Yale, si el paciente anterior hubiera tenido una enfermedad altamente contagiosa como un estafilococo aureus resistente a meticilina o un norovirus, el segundo ocupante tendría "aumento del riesgo de contraer enfermedades causadas por los mismos microorganismos resistentes a ciertos medicamentos".

El estudio también encontró que algunos patógenos y contaminantes podrían seguir vivos más tiempo del que antes se consideraba posible, ya que hubo "patógenos que estaban vivos varias semanas después de que la persona infectada dejara la habitación", aseguraron.

Los investigadores Maimonides o Luis Pasteur, hicieron sugerencias para detener el contagio de enfermedades infecciosas en hospitales: en primer lugar la limpieza adecuada de manos por todo el personal médico.

La segunda recomendación fue una limpieza más efectiva del ambiente, ya que "hay evidencia de que las superficies contaminadas en los hospitales son una fuente de transmisión de patógenos -dijeron- y reducir la contaminación ambiental a través de prácticas mejoradas de limpieza y desinfección deben reducir la adquisición de patógenos por parte de los pacientes desembocando en menos infecciones".

Para mejorar la limpieza y desinfección recomendaron inspecciones visuales de las habitaciones: una vez que los pacientes se hayan ido, de la limpieza antes de que se admita a cada paciente nuevo; las áreas de alto contacto como manijas de puertas, llaves de luz, etc., deberán ser marcadas con colores fluorescentes para saber que ya se limpiaron.



Las superficies deberán verificarse como limpias a través de ensayos de muestreo usando cápsulas de Petri o pruebas de adenosín trifosfato (ATP) que puedan orientar sobre los niveles de contaminación de las superficies.

Según el estudio, "la limpieza o desinfección inadecuada de las superficies es usualmente resultado de unas prácticas de limpieza de nivel bajo. En muchas instalaciones, solo cerca de 50% de las superficies que deberían ser limpiadas están incluidas en la rutina de limpieza y desinfección", y recomendaron el uso de sistemas de vapor a 160 °C (temperatura de esterilización) o de peróxido de hidrógeno.

Aceptaron que estos sistemas no siempre eliminan cierto tipo de patógenos y que hay más investigación y trabajo que hacer antes de garantizar la limpieza. También se reconoció que algunos métodos convencionales podrían propagar los contaminantes de un lugar a otro en vez de eliminarlos.

La mayor parte del informe apuntó a la necesidad de una limpieza efectiva, adecuada e higiénica. El rol que la limpieza juega para mantener a la gente sana debe ser enfatizado por los profesionales de la limpieza en hospitales y otras instalaciones. ■





Nueva Limpieza Activa

Sin Productos Quimicos

Limpia y desinfecta únicamente con agua del grifo y sal común

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



LA TECNOLOGÍA MAS AVANZADA EN LA PRODUCCIÓN DE AGUA IONIZADA

ELECTRO AQUA



ECO FRIENDLY



Asociado a:

ainia

Agua Ionizada

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

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

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



La limpieza e higienización doméstica de alto standing

Son cada vez más las empresas de limpiezas de todos los tamaños, grandes, medianas y pequeñas que han creado un departamento especializado para la limpieza e higienización de viviendas y chalets de alto standing.

La mayoría de ellas utilizan argumentos suficientemente potentes tanto en el aspecto de seguridad legal para el cliente como de eficiencia de servicio, calidad saludable del servicio y no menos importante de responsabilidad civil.

Uno de los argumentos potentes es que a través del servicio que prestan garantizan aire limpio. Estudios científicos determinan la importancia del aire limpio, tanto para un ambiente doméstico como para ambientes escolares, ya que afecta a la salubridad de las personas y en el caso escolar, también al rendimiento de los alumnos y profesores.

La calidad del aire interior de los edificios puede garantizarse a través de procedimientos de limpieza exentos de productos químicos, agua activada electroquímicamente (agua ionizada) y la calidad aeróbica a través del ozono o de la fotosíntesis.

Dichos estudios determinan que el uso de productos químicos en la limpieza, equivale a fumarse 20 cigarrillos al día.

- La mala calidad del aire interior se ha relacionado con síntomas como

dolor de cabeza, fatiga, dificultad para concentrarse e irritación de los ojos, la nariz y la garganta.

- Más del 50% de todas las enfermedades, son causadas o agravadas por la mala calidad del aire interior.

- Un estudio escolar en el Estado de Nueva York reveló una fuerte correlación entre las tasas de ausentismo escolar y las malas condiciones del aire interior de viviendas y escuelas. Más visible puede ser el impacto que la calidad del aire interior tiene en el asma.

- La mala calidad del aire interior sirve como un desencadenante del asma y de las alergias, y el asma es una de las principales causas del absentismo escolar en niños menores de 15 años y también afecta a su desempeño académico.

- Los investigadores han demostrado que los niños expuestos a la contaminación del aire del interior de sus viviendas o de sus colegios, empeoran en las pruebas de funcionamiento cognitivo y tienen un deterioro de la función neurológica, con menores puntuaciones en comparación con otros niños.

- La concentración y la capacidad de atención se mejoran de forma importante cuando conviven en espacios interiores con buena calidad de aire.

Esos son argumentos potentes que pueden y deben utilizarse por aquellas empresas de limpieza que se han especializado en la limpieza e higienización tanto de viviendas y chalets, como de colegios y guarderías. ▣

El vapor en la limpieza de museos

Se han estudiado a fondo los requerimientos de limpieza propios de los museos y sus necesidades específicas por parte de un grupo de expertos, entre ellos especialistas del Departamento Técnico de ITEL, y después de muchas deliberaciones concluyó que el sistema más apropiado para este tipo de limpiezas es la limpieza con vapor.

El equipo debe de obedecer a una serie de particularidades, que el vapor sea regulable, con una presión hasta 8 Bar, temperatura a 160 °C lo que ofrece vapor seco; este sistema aporta entre otras ventajas, rapidez y eficiencia, no aporta humedad por su alta temperatura, al tratarse de una temperatura de esterilización elimina y previene todo tipo de insectos, esto último se considera de gran importancia en los museos.

Por otra parte, el equipo debe incorporar un sistema de aspiración regulable para poder aplicar el sistema de inyección - extracción con vapor.

También se considera indispensable que el equipo disponga de filtro total para evitar la emisión de partículas finas en el ambiente, lo que llegaría ser perjudicial en la mayoría de museos.

La producción de vapor en continuo aporta rapidez, ya que permite evitar los tiempos semiproductivos.

Para las pruebas prácticas se utilizó un equipo que incorpora inyección de detergente, en este caso se utilizó agua ionizada (agua activada electroquímicamente) en vez de detergente ya que los resultados fueron incluso superiores en la limpieza de alfombras, moquetas o muebles tapizados y con ello evitamos el impacto ambiental propio de los detergentes.

Las pruebas practicadas nos permitieron definir las características técnicas del equipo de vapor idóneo para la limpieza de museos y que ya hemos descrito. ■



Ultrasafe

Increíble fluidez, máxima eficacia

made in Italy

Resbala fácilmente sobre las superficies, extraendo y reteniendo la suciedad

Ideal para las superficies antideslizantes

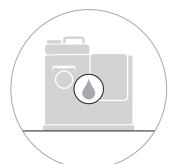
R10/11

Disponible para sistemas:

CUBO Y PRENSA

PRE-IMPREGNACIÓN

IMPREGNACIÓN A LA DEMANDA



www.ttsystem.com



Dormimos con el enemigo

Una mala noche de sueño puede ser atribuida a la limpieza

De todos es sabido que los ácaros en los colchones pueden provocar procesos asmáticos y que cada vez son más la gente asmática debido a los ácaros, tanto los ácaros denominados del polvo como los de los colchones y las almohadas. Se ha profundizado en un estudio realizado a nivel Europeo y en el que ha colaborado **ITEL**, sobre el global de los problemas que para el sueño pueda significar la totalidad de los elementos que componen la cama.

El 22% de la población afirma que con frecuencia tiene una mala noche de sueño. La encuesta se ha realizado en un total 1.700 personas. Entre los encuestados solo un 42% de tiene el hábito de cambiar las sábanas una vez a la semana, se trata de la frecuencia recomendada por los profesionales,

el 36% manifiesta que las cambian cada dos semanas y un increíble 14% manifiestan que el cambio de sábanas lo realizan una vez al mes. Los ingleses son los que cambian las sábanas con menos frecuencia.

Sin embargo, sorprendentemente, no solo es la ropa de cama la que necesita cambiarse con la frecuencia mínima de una vez a la semana, también el edredón y la almohada debería lavarse mínimo cada dos meses y el colchón debería esterilizarse con vapor a 160 grados con una frecuencia mínima de tres meses. Aunque todos los expertos mencionan que lo ideal sería que la esterilización se realizara mensualmente. Y en cada situación en el que el usuario haya padecido alguna enfermedad vírica, gripe, resfriados, u otras enfermedades contagiosas. Otros expertos indican que la esterilización del colchón debería realizarse en cada cambio de estación, debido al cambio de humedad, el calor o el frío de una habitación.



La conclusión del estudio manifiesta que poca gente es consciente de los riesgos que para la salud significa la falta de higiene en el conjunto de componentes de la cama.

También se atribuye el desarrollo de acné a la falta de higiene en el conjunto de componentes de la cama aunque esto afecta algún tipo de acné y no a todos.



Cuando una funda de almohada no se limpia con la frecuencia adecuada la acumulación de suciedad, grasas corporales, la propia piel y el cabello al tocar la almohada –la suciedad que el cabello acumula– se transfiere de nuevo a la piel. Esto puede obstruir los poros y causar manchas.

Los riesgos adicionales para la salud pueden ser desde dermatológicos a resfriados, gripes, y en algunos casos más graves, neumonía.

La encuesta pone también de manifiesto que el 76% de las personas admiten que tiene una noche de sueño mejor el día que cambian de sábanas.

Las conclusiones determinan la vital importancia que para la salud significa mantener un colchón limpio, para evitar la acumulación de células de la piel y fluidos, y en última instancia pone en relieve la importancia en la difusión de los beneficios que para la salud de las personas significa la limpieza del conjunto de componentes de la cama. ■

Si siempre haces lo que siempre has hecho, siempre obtendrás lo que siempre has obtenido

Mike Ferry, Presidente de The Mike Ferry Organization

Y aún es más probable que obtenga menos de lo habitual, ya que hoy en día lo que funcionó ayer no tiene por qué funcionar mañana.

Casi todo, con Ozono

Las propiedades desinfectantes y desodorizantes del ozono han hecho posible desarrollar múltiples aplicaciones para la limpieza.

El ozono es altamente recomendable para el uso en desinfección de depósitos/tanques de agua, la limpieza diaria, el lavado de ropa y alimentos, el aseo de personas, la desodorización de ambientes y vehículos, la eliminación de insectos y bacterias.

Diluido en las concentraciones adecuadas el ozono es capaz de crear ambientes purificados, libres de agentes contaminantes, frescos y sin olor desagradable. El uso de generadores especiales para purificar el aire de los vehículos es posiblemente la mejor manera de mantener depurado el ambiente, y es útil en la limpieza de tapizados, de manera profesional.

Además, el sector alimentario se beneficia de las propiedades del ozono para desinfectar y eliminar agentes contaminantes durante la cría o cultivo, en la fase de producción o en la distribución y almacenamiento. En la cría de animales de consumo y la ganadería, garantiza altos niveles de higiene y desinfección que inciden en la salubridad de los alimentos producidos. El riego ozonizado protege de contagios en cultivos, tanto por acción directa como por la cantidad de oxígeno que desprende. En el procesado de los alimentos resulta útil el uso del ozono y también resulta beneficioso en la conservación en cámaras frigoríficas o almacenes.

Los hoteles tienen necesidades sanitarias y de purificación ambiental elevadas.

El ozono puede desempeñar un importante papel en este sector a la hora de desinfectar cocinas y baños, en la conservación de los alimentos o en la obtención de condiciones ambientales apropiadas en comedores y salones. La inyección de ozono a través de generadores en los conductos de climatización y su difusión a todos los pasillos, estancias, salas, comedores y departamentos de los hoteles garantiza un ambiente fresco y desinfectado en la totalidad del hotel. Esto se produce porque las moléculas de ozono se adhieren a las partículas que producen infecciones o malos olores eliminándolas por oxidación.

Gracias a generadores de ozono portátiles acoplables a los carritos de las camareras de pisos se consigue una desinfección extra de las habitaciones. Para la limpieza de los baños su uso es una solución económica ya que elimina de forma directa las sustancias que producen los malos olores, y su poder desinfectante elimina gérmenes y microbios, evitando los focos de infección.

En el transporte de alimentos y mercancías perecederas el ozono es útil dado que el frío es suficiente para conservarlas pero no para eliminar microorganismos, pero también es un sistema simple para la higienización y desodorización tanto de la mercancía transportada como de los envases.

En el transporte público de personas, ayuda a la desinfección y desodorización del aire del interior del vehículo, con lo que se consigue un ambiente interior más fresco y sano. Su aplicación es extensible a otros sectores, como la salud (ozonoterapia), la recuperación de edificios, limpieza de estanques/fuentes y tratamiento de aguas residuales, entre otros. ■

Leído en ExpoClean

Limpieza de depósitos de acero inoxidable y tinas de fermentación

En las bodegas, se requieren procedimientos de limpieza específicos para mantener la debida asepsia en los materiales e instalaciones en general. En lo que respecta a los depósitos o tinas de fermentación, las sales de ácido tartárico insolubles se depositan en las paredes formándose una costra que engloba restos de suciedad y puede constituir un foco de contaminación microbiana.

Para evitar que esto suceda, durante la limpieza de la superficie interior de los depósitos, es conveniente realizar un destartrado químico suave para que las paredes no sufran ningún daño. Aunque una parte importante de las tinas de fermentación son de acero inoxidable, el mismo procedimiento sirve también para depósitos de cemento, sea recubierto o no.

En cada caso deberíamos aplicar las técnicas y métodos de limpieza e higienización más adecuados, ya sea aspersión de media/alta presión, espumas, cepillado, inmersión, recirculación, etc. Algunas de estas espumas están formuladas con amonios cuaternarios, productos clorados en medio básico.

En ningún caso se recomienda la utilización, principalmente en depósitos de acero inoxidable, de productos clorados en medio ácido, ácido clorhídrico y productos abrasivos.

Se está imponiendo el uso de nanotecnología de protección en el interior de los depósitos, todos pueden protegerse, tanto los de acero inoxidable como los de cemento o de cemento recubierto, aunque el producto de protección varía según la naturaleza del soporte. Estos productos evitan que las sales tartáricas se adhieran a la superficie, estas resbalan depositándose en el fondo del depósito, pudiéndose aprovechar su venta como "sal de vino".

En el caso de depósitos protegidos podemos minimizar la limpieza ya que la nanotecnología permite lo que denominamos autolimpieza, en este caso se simplifica mucho el proceso, y al reutilizar de nuevo el depósito para la fermentación, bastará con que inyectemos un poco de agua ozonizada para eliminar algún resto de suciedad que pueda existir en el interior del mismo.

Este sistema permite reducir costes de forma importante, simplificar el proceso de limpieza e higienización y aprovechar las sales de tartrato para su venta como "sal de vino". ■

Leído en vinos



Asumir más tareas de las necesarias

Una investigación sobre el comportamiento de los empleados de limpieza ha puesto de relieve algo que puede parecer sorprendente. La gente asume más tareas, incluso cuando se lo prohíben.

Dicha investigación también indica que la presión por reducir costes conlleva que el trabajo se realice en el menor tiempo posible, o se ejecute con menos medios de los necesarios. En la mayor parte de casos no son tantas las inversiones que se requieren para poner en marcha la limpieza de un local, pero también se ha detectado que en muchos casos se carece de los medios necesarios.

El trato deficiente hacia los trabajadores de la limpieza deriva en algunos casos, en que el empleado sienta más que trabaja para el centro donde desarrolla su trabajo (por ejemplo una escuela) que para la propia empresa que le paga el salario.

El estudio revela que los trabajadores de la limpieza asumen en muchas ocasiones más tareas de las que les corresponden, incluso sin que nadie se las haya pedido. Esto es debido a la necesidad de sentir un reconocimiento interno sobre el trabajo bien hecho, ya que el reconocimiento externo llega en pocas ocasiones. ■

Leído en El Confidencial

La salubridad a través de la limpieza

Es a través de la limpieza que conseguimos la salubridad de los establecimientos, oficinas y cualquier otra dependencia; y con ello también conseguimos garantizar la salubridad de empleados y visitantes.

No menos importante es la limpieza considerada como estética, ya que un establecimiento limpio constituye la carta de presentación de una empresa.

La limpieza e higiene de las empresas resulta esencial para preservar las condiciones mínimas de salubridad, evitando el contagio de enfermedades entre empleados y reduciendo el ausentismo laboral, con lo cual la limpieza mejora el rendimiento de los trabajadores y la imagen de marca de la compañía, donde las instalaciones son la primera carta de presentación para clientes y proveedores.

Esto es aplicable a todo tipo de establecimiento. Aunque la limpieza es fundamental para tener una buena imagen, hay puntos claves que deben ser desinfectados concienzudamente como son los picaportes de las puertas, interruptores, teléfonos, teclados y en general todos los puntos de contacto humano, es decir todos los elementos que son tocados por empleados y visitantes, y que suponen focos de bacterias y gérmenes que favorecen la transmisión de enfermedades, por lo que deberán higienizarse con la pericia adecuada y en profundidad.

Además será importante fomentar entre los empleados y clientes la higiene de manos utilizando para ello geles desinfectantes de probada eficacia. ■

Leído en higli

Particularidades de la limpieza del acero inoxidable

Existe la falsa creencia que el acero inoxidable es exclusivamente un elemento decorativo, esto no es así. Sino que se utiliza en la mayor parte de zonas donde la limpieza deba extremarse, para impedir que las bacterias y microorganismos puedan proliferar, y es así porque se trata de un material no poroso de superficie muy lisa que hace fácil su limpieza.

En la industria alimentaria el más utilizado es el tipo austenítico 316, que es resistente a la corrosión debida a diversos productos químicos agresivos, ácidos y a la atmosfera salina.

El contenido de cromo le otorga una resistencia a la corrosión la permitirle generar una capa de óxido de cromo denominada como “capa pasiva”.

El acero es una aleación de hierro y carbono. El acero inoxidable es un acero que contiene un mínimo del 10,5% de cromo y menos de un 1,2% de carbono y otros elementos de aleación como el níquel (Ni). Existen varios tipos de acero inoxidable: martensíticos, ferríticos y austeníticos. También hay otras variedades (austenítico-ferrítico).

Si se le brindan los cuidados adecuados a la “capa pasiva” citada anteriormente, podría proporcionar protección durante muchos años. Sin embargo, la integridad de la película se puede dañar debido a la suciedad y a otros contaminantes, y es por esto por lo que el acero inoxidable debe limpiarse con regularidad usando productos de limpieza seguros, entendiendo por seguros que no sean agresivos.

El **agua activada electroquímicamente** (agua ionizada), se ha revelado como el producto más idóneo, ya que además de desintegrar todo tipo de suciedades, elimina en el acero inoxidable, incluso si los hubiera los puntos de oxidación.



Esto es importante, ya que los puntos de oxidación no dejan de ser una zona refugio de gérmenes, microorganismos y bacterias. También el agua activada electroquímicamente (agua ionizada) garantiza una desinfección total de las superficies y esto es importante en todos los entornos; y más teniendo en cuenta, que el acero inoxidable se utiliza en cocinas industriales, en restaurantes, hospitales, empresas de catering, industria alimentaria, espacios clínicos y superficies donde hay que extremar los niveles de desinfección. Por supuesto, también se utiliza en el hogar y espacios exteriores.

Nunca deberíamos utilizar en la limpieza del acero inoxidable, productos que contengan cloruros u otros halógenos, tampoco hipocloritos, o ácidos fuertes, y nunca deberíamos recubrirlos con ceras o aceites parafinados, estos sistemas son obsoletos, pero en algunos casos siguen utilizándose.

Para la limpieza del acero inoxidable, deberíamos utilizar siempre elementos que no rallen como por ejemplo, la microfibras, también el vapor es idóneo y además de una eficaz limpieza aporta una desinfección térmica que por encima de los 140 °C podemos calificar de esterilización.

Tanto el sistema de vapor como el antes mencionado del agua activada electroquímicamente (agua ionizada), aportan también como ventaja que no dejan biofilms y como consecuencia evitan las pequeñas picadas de óxido o incrustaciones de suciedad. ▣

Leído en Limpiezas

Empezó limpiando alfombras y hoy factura 18 millones de euros

Fabio Muscat CEO del grupo **OzoGroup of Companies Ltd.** que se fundó en 1996 cuando la industria de la limpieza estaba empezando a mostrar cierto entusiasmo y en sus inicios junto a su padre Mario Mascate empezaron limpiando alfombras, actualmente **OzoGroup** es el mayor empleador del sector privado en Malta y que en el 2014 cuando empezó su rápido crecimiento diversificando sus servicios sin apartarse del sector limpieza, actualmente el grupo está formado por 10 nuevas empresas con sus propias estructuras de gestión y han creado con apoyo de ITEL la academia **OzoGroup** para la formación del personal y así poder afrontar el fuerte crecimiento que ha tenido hasta ahora y que esperan incluso incrementar en el 2019.

Nos manifiesta que es parte de sus valores fundamentales que todos sus empleados estén contentos. Eso significa que siempre estemos disponibles si un empleado necesita hablar con nosotros y hacemos todo lo posible para mantener una cultura de empresa familiar.

Todo personal que se incorpora son recibidos personalmente por Fabio o Mario

como parte del proceso de introducción y recibe capacitación en la academia, este alto nivel de capacitación de sus empleados les ha ayudado a diferenciarse del resto de empresas del sector, también les ha permitido disponer de una plantilla de trabajadores comprometidos y con un alto sentido de pertenencia a la empresa, todo ello les ha ayudado a tener una tasa de retención de clientes del 99%.

También manifiesta que el control de calidad ha sido una de sus fortalezas, actualmete emplean a más de 2.500 personas de 22 nacionalidades diferentes y este multiculturalismo los considera muy beneficioso para el grupo.

Nos esforzamos por estar en la vanguardia con los más altos estándares y niveles técnicos y ello se ha conseguido gracias a la colaboración de **ITEL**.

OzoGroup está considerada como la empresa de más rápido crecimiento en una evaluación que se ha realizado a 1.000 empresas de Malta, su nuevo plan es expandirse internacionalmente, consideran que su personal está preparado para ello, su multiculturalismo facilita su internacionalización y una de nuestras principales fortalezas es la formación de nuestros empleados, siempre hemos creído que invertir en los empleados debía ser nuestra máxima prioridad. ■



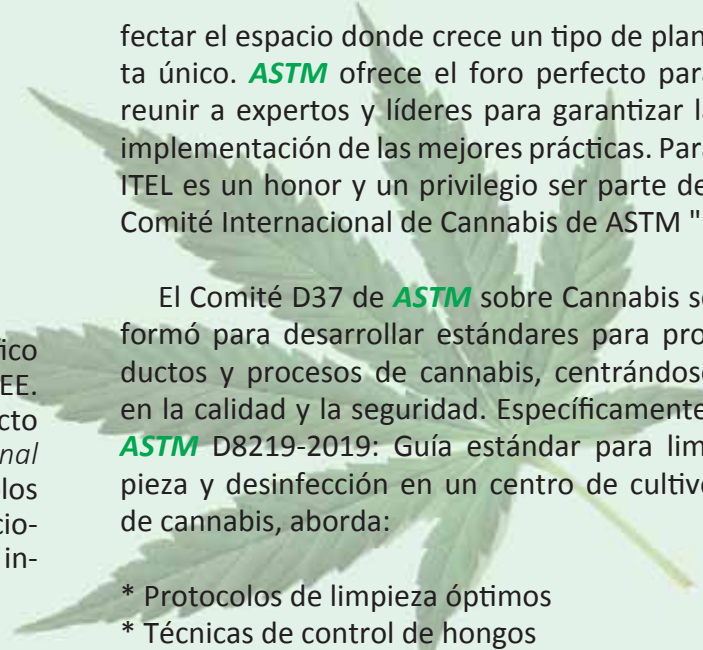
La limpieza y desinfección de instalaciones de cultivo de cannabis

El Dr. *Bernie Lorenz*, PhD, director científico de **ProKure Solutions** en Phoenix, Arizona, EE. UU., está liderando el esfuerzo como contacto técnico para una nueva *Norma Internacional ASTM* que puede revolucionar los protocolos de limpieza y desinfección para las instalaciones de cultivo de cannabis en interiores e invernaderos.

La aparición de una industria de cannabis posterior a la prohibición ha comenzado, y con ella, la rápida evolución de las mejores prácticas para cultivar, empacar y vender de forma segura. Al igual que las normas de seguridad alimentaria y médica que tiene ante sí, la industria del cannabis tiene una gran necesidad de estandarizar los protocolos de limpieza y desinfección para garantizar la salud y seguridad del consumidor.

El Dr. Lorenz continúa examinando elementos de trabajo adicionales en el Comité D37 de *ASTM*. El objetivo es proporcionar una serie de normas *ASTM* que eleven el nivel en la industria del cannabis y ayudar a contrarrestar una de las necesidades más generalizadas que enfrenta la industria hoy en día: una solución eficaz, versátil y ecológicamente segura para controlar el moho y otros contaminantes así como plagas en instalaciones de cultivo de cannabis.

"Queremos potenciar los cultivos de cannabis con un medio para cultivar y vender los productos más limpios y seguros posibles", dice el Dr. Lorenz. "Para que estos cultivos lo hagan, es esencial contar con un conjunto adecuado de protocolos para limpiar y desin-

fectar el espacio donde crece un tipo de planta único. *ASTM* ofrece el foro perfecto para reunir a expertos y líderes para garantizar la implementación de las mejores prácticas. Para ITEL es un honor y un privilegio ser parte del Comité Internacional de Cannabis de *ASTM* ".


El Comité D37 de *ASTM* sobre Cannabis se formó para desarrollar estándares para productos y procesos de cannabis, centrándose en la calidad y la seguridad. Específicamente, *ASTM D8219-2019: Guía estándar para limpieza y desinfección en un centro de cultivo de cannabis*, aborda:

- * Protocolos de limpieza óptimos
- * Técnicas de control de hongos
- * Recomendaciones de desinfectantes que incluyen dióxido de cloro en formulaciones de líquidos y gases

"Es genial ver cuando los miembros se dan cuenta de que están capacitados para configurar el contenido de los estándares que tendrán un impacto positivo en sus industrias", dice Bob Morgan, director de operaciones del comité técnico de *ASTM International*.

ASTM International ha liderado importantes avances en las industrias de medicina, agricultura, purificación de agua y más con sus estándares públicos de cumplimiento y protocolos.

Este último protocolo que se enfoca en la limpieza y desinfección en un invernadero de cannabis o en cultivos de interior es un presagio monumental de hacia dónde se dirige la industria, y cómo uno de los mayores desafíos para los cultivadores de invernaderos e interiores se puede manejar sin comprometer la salud de las plantas, la salud del comprador o Experiencia, o resultados de las pruebas regulatorias. ■

The Cleanzine

Contrata artistas improvisados en la limpieza de colegios

Los dibujos y firmas con rotulador o bolígrafo sobre paredes y pupitres son uno de los dolores de cabeza al momento de limpiar los colegios.

Una de las misiones más complicadas en los colegios es lograr que los alumnos no escriban con rotulador o bolígrafo sobre cualquier superficie, como pupitres, sillas, paredes, pizarras, ya que todas ellas son destino de sus firmas o dibujos. Colegios, escuelas e institutos son los salones en los que exhiben estas obras de arte.

Pero, no hay mancha imposible y los productos profesionales de limpieza son la mejor arma para combatir estos murales improvisados. Con un limpiador de base

ecológica concentrada se podrá aplicar para, de forma específica, eliminar restos de grasa o de tinta, una mancha que es difícil de eliminar. Generalmente, estos productos pueden aplicarse directamente sobre las manchas o diluido en agua. Una modalidad u otra dependerán del grado de suciedad y del nivel de incrustación de la tinta sobre la superficie a tratar.

Tras su aplicación sobre la zona a tratar se puede frotar ligeramente sobre la mancha con una microfibras o con celulosa. Son productos con una elevada potencia limpiadora que apuntan a minimizar al máximo el trabajo de limpieza.

Es mejor utilizar productos ecológicos, ya que los químicos pueden resultar tóxicos para las personas que utilizan los enseres que se han limpiado, lo que cobra importancia en el caso de los colegios o guarderías, ya que es imposible evitar que los más pequeños toquen todas las superficies y se lleven las manos u otros enseres a la boca sin haberlos limpiado previamente.

Esta será una forma de terminar con las manchas que, por otra parte, impiden apreciar el brillo natural del mobiliario y dan mala imagen para el colegio e institución en las que se localizan. Por ello, las tareas de limpieza y mantenimiento son tan importantes en este tipo de instituciones. ■



Nuevo asociado en grupo dino

Grupo Dino, principal grupo estatal de distribución de productos de limpieza e higiene industrial y que este año celebra sus 25 años de presencia en nuestro mercado, cuenta desde este mes de Junio con la sociedad **EURODELCA S.A.** como nuevo asociado para la provincia de Barcelona.

EURODELCA fue fundada en el año 1995, en la actualidad tiene su sede en la localidad barcelonesa de Gavà y se encuentra inmersa en un ambicioso proyecto futuro de crecimiento. Es una de las empresas más representativas de su zona, cuenta con una plantilla de 14 personas y su facturación supera los 3 millones de euros.

Con esta incorporación al **Grupo Dino**, Eurodelca pasa a formar parte de uno de los grupos líderes del sector de la limpieza industrial en España aprovechándose así de sus Cuentas Nacionales y de su poder de compra a los proveedores homologados. De la misma manera que **Grupo Dino** se enriquece de la experiencia de esta empresa catalana, refuerza así su servicio y representatividad en esta comunidad autónoma.

Con esta nueva incorporación **Grupo Dino** cuenta actualmente con cerca de 20 asociados en la Península, Baleares, Canarias, Portugal, Angola y Cabo Verde. ■



ITEL en Escocia asesorando bodegas de whisky

El proceso de elaboración de la mayoría de los whisky y todos los elaborados a partir de malta incluyen un proceso de envejecimiento a través de barricas de roble previamente utilizadas en la crianza de vinos de jerez o bourbon.

Cada bodega tiene su carácter propio y singular, siempre acaban la maduración de los whisky en barricas de roble previamente utilizadas para vino.

ITEL ha sido requerido para el asesoramiento de la región Speyside y por las marcas como The Macallan o The Glenlivet o la bodega Whyte & Mackay donde se envejece el whisky entre 5 y 8 años, las barricas impregnadas con aromas de vino de jerez aportan un carácter especial, la comprobación de que las barricas están exentas de cualquier Brettanomyces u otra bacteria que pueda modificar el sabor del whisky es muy importante, los tratamientos de ozono permiten garantizar el envejecimiento del whisky sin riesgo. ■



Christeyns Food Hygiene lanza un producto de verificación de higiene en la industria alimentaria

No hace falta decir que los fabricantes y procesadores de alimentos en todos los niveles deben garantizar la protección de los productos que fabrican contra la contaminación. Para hacer esto, se debe llevar a cabo un monitoreo regular para verificar la presencia de microorganismos que deterioran los alimentos y patógenos de intoxicación alimentaria.

Christeyns Food Hygiene, un especialista en higiene de alimentos y bebidas, ha entrado recientemente en una sociedad de distribución exclusiva para una herramienta de verificación de higiene completamente nueva y única: FreshCheck.



Actualmente, las pruebas de higiene de los alimentos se realizan mediante el monitoreo de ATP o la evaluación más tradicional de TVC. El ATP es el portador de energía universal que se encuentra en todos los organismos vivos, los alimentos que comemos, nuestro propio cuerpo y microorganismos. Esta forma de prueba a menudo utiliza un hisopo de rotura para proporcionar una medición rápida y directa de la eficiencia de limpieza, el estado higiénico y el riesgo, principalmente mediante la medición de los residuos del producto.

La acción correctiva se puede implementar de inmediato, pero la prueba detecta ATP de todas las fuentes y no puede diferenciarse. También hay ineficiencias en la captación de bajos niveles de energía, por ejemplo, en células que luego pueden recuperarse y crecer, después de que se haya completado una operación de limpieza y desinfección.

La segunda opción, una evaluación de TVC, se refiere a un recuento total viable, que proporciona una estimación cuantitativa de la

concentración de microorganismos como bacterias, levaduras o esporas de moho en una muestra. TVC revela la presencia de todas las poblaciones bacterianas viables, pero requiere instalaciones de laboratorio para probar los resultados y, por lo tanto, un retraso en el tiempo para obtener los resultados.

Christeyns Food Hygiene ahora lanza al mercado una

nueva opción para pruebas de superficie, recientemente lanzada en el Reino Unido e Irlanda y ya en uso con algunas compañías de fabricación de alimentos.

FreshCheck, una formulación patentada, es una prueba de verificación de higiene que revela la presencia de poblaciones bacterianas viables y suciedad orgánica en contacto con alimentos y superficies de preparación en cuestión de segundos a través de un método de cambio de color.

Probado por Campden BRI, FreshCheck ha demostrado ser eficaz para revelar la presencia de bajos niveles de bacterias patógenas y de deterioro, como *Listeria monocytogenes* y *Salmonella typhimurium*. Se tarda 30 segundos en proporcionar una presencia cualitativa (o ausencia) de contaminación, cubriendo un área de 5x5cm en un rociado.

El producto se aplica sobre una superficie limpia y seca, y el color azul original del líquido cambiará si todavía hay contaminantes en la superficie en cuestión. Esto puede medirse con la guía de prueba de color en el embalaje del producto. El resultado es inmediato y completo, como lo demuestran las pruebas realizadas por Campden BRI. Específicamente, las pruebas encontraron que *L. Monocytogenes* en un número muy bajo de organismos por 25 cm² se mostró claramente con FreshCheck al igual que la *Salmonella* en el mismo nivel de contaminación.



Ichiban UK, un productor líder de sushi para el mercado minorista del Reino Unido, con sede en Suffolk, es uno de los primeros en adoptar una nueva tecnología que beneficia la calidad y seguridad de sus productos y ha estado utilizando este nuevo producto durante más de dos meses.

"FreshCheck es una forma novedosa, innovadora y fácil de usar para que los profesionales de la higiene verifiquen instantáneamente la efectividad del régimen de limpieza, además de ser una herramienta ideal para capacitar a los operarios de higiene en las áreas en las que deben enfocarse", comenta el gerente de Ichiban, Dia de jon.

Con su facilidad de uso, su rápida identificación cualitativa de poblaciones bacterianas y su bajo costo por prueba, FreshCheck ofrece una nueva alternativa en el manejo y control de la seguridad de los alimentos bacterianos. Está disponible a través del único distribuidor Christeyns Food Hygiene. ■

Los Productos de limpieza y su afectación a la calidad del aire

El Dr. Joey DeCoursey habla sobre la calidad del aire interior en la Conferencia de Productos de Limpieza de Europa

El científico de Allergy Standards, el **Dr. Joey DeCoursey**, asistió a la Conferencia de Productos de Limpieza en Ámsterdam, Países Bajos, haciendo una presentación sobre 'Los alérgenos y el aire que respiramos'.

El **Dr. DeCoursey** está reforzando la importancia de ambientes interiores más saludables y ofrece información sobre el proceso de prueba por el cual se puede evaluar la idoneidad de los productos de limpieza en entornos frecuentados por personas con asma y alergias. Él está explicando cómo reducir la exposición a los alérgenos internos inhalados, mediante un enfoque multifacético puede mejorar el control del asma y también aconseja sobre las mejores maneras en que los fabricantes pueden interactuar con clientes conscientes de las alergias.

"En un estudio de 2014 en cinco países europeos, la exposición a los productos de limpieza se informó por sí misma como un desencadenante del asma en el 42% de los pacientes con una frecuencia media de 8,2 semanas en el año", dice.

"Los productos de limpieza y sus ingredientes son capaces de causar asma de nueva aparición y exacerbar las condiciones existentes.



"El desencadenante autoinformado más común fue el polvo con el 72% de los participantes que informaron una reacción en algún momento, y un promedio de 18,6 semanas en el año. Las Pautas para el diagnóstico y manejo del asma coordinadas por el National Heart, El Instituto de Sangre y Pulmón (NHBLI, por sus siglas en inglés) de los Institutos Nacionales de la Salud en los EE. UU., aconseja un régimen regular de limpieza para el control efectivo de plagas y la exposición reducida a los alérgenos.

"Sin embargo, la limpieza regular para mejorar la calidad del aire en el interior también aumentará el riesgo de exposición a ciertos químicos utilizados en productos de limpieza que pueden agravar el asma y las alergias. La eliminación de aerosoles y otros productos de limpieza que producen altos niveles de compuestos orgánicos volátiles (VOC) en particular es recomendado en el manejo del asma.

"El asma ocupacional como resultado de la exposición a productos de limpieza es ahora un problema de salud mundial después de la publicación de varios estu-

MEDIO AMBIENTE

dios epidemiológicos de alto impacto. El primer estudio para identificar la limpieza profesional como una ocupación de alto riesgo fue la Encuesta de Salud Respiratoria de la Comunidad Europea (ECRHS, por sus siglas en inglés). -I), un estudio transversal internacional basado en la población llevado a cabo en 1990-95. El estudio ECRHS-I describió un claro aumento del riesgo de desarrollo de asma de aparición reciente en los trabajadores de limpieza.

"Desde entonces, varios estudios han identificado productos de limpieza profesionales específicos asociados con el asma de inicio reciente, que incluyen blanqueadores, compuestos de amina y productos a base de compuestos de amonio cuaternario. Un estudio de seguimiento del ECRHS-I publicado en 2007 (ECRHS-II) describió que el uso de aerosoles de limpieza al menos semanalmente en un entorno no laboral se asoció con un aumento de los síntomas del asma o el uso de medicamentos".

Allergy Standards **ASL** al igual que **ITEL** son empresas de certificación global e independiente que crea estándares científicos para probar una amplia gama de productos y servicios para determinar su impacto en la mejora de la calidad del aire interior. ASL e ITEL han diseñado una serie de protocolos de prueba únicos y especificaciones de idoneidad para que los productos logren ser certificados para personas con alergias y asma.

La misión de **ASL** e **ITEL** es ayudar a las personas a crear el ambiente interior más saludable posible a través de la ciencia, la certificación, la educación y la innovación. ■

Ozosystems Corporation, S.L.
Especialistas en higiene

Apostando por la higiene y la sostenibilidad

Los ozonizadores fabricados por Ozosystems 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!



Ozosystems Corporation, s.l.

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

Lucart presenta el Informe de Sostenibilidad 2018 caracterizado por la Economía Circular, las nuevas inversiones, el diálogo con las sociedades interesadas y la colaboración para el desarrollo sostenible

- En 2018, la empresa ha aumentado su volumen de negocios del 12 % a pesar del aumento de los precios de la celulosa

- Entre las inversiones más importantes se cuentan la adquisición de tres plantas en España y la construcción de una nueva planta en Hungría

- El 53 % de los materiales que se utilizan para la producción de los papeles Lucart proviene de papel reciclado

El 14º Informe de Sostenibilidad de **LUCART**, redactado según las directrices internacionales de la Iniciativa de Reporte Global (Estándares GRI, por sus siglas en inglés), pone de relieve el **aumento del volumen de negocios (+12 %) e inversiones importantes como la adquisición de tres plantas en España, la construcción de una nueva planta en Hungría, la puesta en marcha de una nueva Máquina de Alimentación**



Continúa para la producción de papel tisú (PM12) y la realización de un **nuevo centro logístico completamente automatizado** para mejorar el servicio a los clientes, solo para citar los más relevantes.

El Informe, como siempre, hace hincapié en el análisis de los datos ambientales que este año han sido **enriquecidos por algunas reflexiones sobre el papel reciclado**.

Según los cálculos de **LUCART**, tras un análisis **EPD** (del inglés Environmental Product Declaration) realizado en dos papeles higiénicos fabricados por la misma multinacional italiana, **por cada tonelada de papel higiénico reciclado** fabricado es posible medir varias ventajas ambientales con respecto al papel obtenido de celulosa «virgen», entre las cuales:

- **Una reducción del 80 % del consumo de recursos renovables**, con un **ahorro de 4.060,9 kg de madera**;

- **Una reducción del 38 % del consumo de los recursos hídricos**, es decir **50,63 m3 de agua**;

- **Un ahorro del 20 % de CO2 fósil emitido**, un gas que es uno de los principales responsables del cambio climático.

Por tanto, es evidente que no pudiendo ser reciclado, es importante que los productos como el papel higiénico se realicen utilizando materiales usados. Sin embargo, para que esto suceda, es necesario implementar un cuadro normativo que favorezca la producción y la venta de productos

reciclados, como por ejemplo mediante la aprobación de Criterios **de fin de condición de residuo (End of Waste)** y la adopción de políticas de incentivos fiscales para los productos reciclados.

Según los datos de Assocarta, en Italia, cada año se producen aproximadamente **1,5 millones de toneladas de papel tisú para uso higiénico y sanitario** y de ellas, **solo el 7 % se produce con materiales reciclados**. La tendencia en Lucart es a la inversa respecto al sector, puesto que **utiliza más del 53 % de papel para reciclar** y genera valor incluso a nivel local, porque el **95 % del papel para reciclar utilizado proviene de Europa** y particularmente de Italia, Francia y España, los países que cuentan con plantas **LUCART** que pueden producir papel tisú reciclado.

En 2018, **LUCART** a fin de acelerar su transición hacia la economía circular ha entrado a formar parte de la red **CE100 de la Ellen MacArthur Foundation**, la red más grande del mundo dedicada a las empresas que desean desarrollar nuevas oportunidades en el ámbito de la economía circular.

En el informe de 2018 se han incluido además **los objetivos de desarrollo sostenible (SDG, por sus siglas en inglés)** previstos por la Asamblea General de las Naciones Unidas, válidos para el periodo 2016-2030. Los objetivos representan el camino más concreto para la construcción de un mundo más inclusivo y respetuoso del medio ambiente. ■

www.lucartgroup.com

TECNADIS COATEX

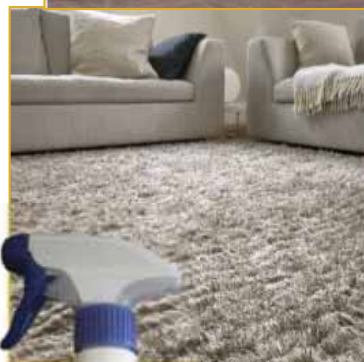
Base agua

NANOPROTECTOR
Repelente de agua y manchas

¡NUEVO!
PROTECTOR
TEXTIL

TECNADIS COATEX base agua

Tratamiento invisible facilita la limpieza y el mantenimiento de tejidos frente al agua y las manchas. Aplicable en textiles naturales y sintéticos. De aplicación fácil y rápida.



APLICACIONES

-  **Textil**
Alfombras, cortinas, tapices
-  **Calzado**
Zapatos, botas, zapatillas
-  **Marroquinería**
Bolsos, cinturones, nobuk
-  **Tapicería**
Sofás, coches, motos

descubre nuestra gama de productos en
www.tecnan-nanomat.es
TECNAN
TECNOLOGÍA AVANZADA DE BIENESTAR Y PRODUCTOS

¿Quieres probarlo?
Llámanos

GOJO® lanza el programa PURELL® PERFECT PLACEMENT™

GOJO Iberia España, S.L., empresa especializada en la salud de la piel y en la higiene de las superficies, presenta una nueva iniciativa para evitar que los gérmenes escapen del baño.

Si las personas no se lavan adecuadamente las manos antes de salir del baño, pueden propagar gérmenes a través de la manija de la puerta y otras superficies que toquen al salir. De hecho, un estudio ha revelado que una sola manija de puerta contaminada puede infectar hasta un 60 % de los ocupantes de un edificio en tan solo cuatro horas. Para hacer frente a este problema y romper la cadena de infección, **GOJO** ha lanzado el programa **PURELL PERFECT PLACEMENT**.

El programa **PURELL® Perfect Placement™**, concebido para fomentar el cumplimiento de higiene de las manos y reducir la cantidad de gérmenes que salen del baño, recomienda colocar un dispensador **PURELL** junto a la puerta de salida del baño. Este dispensador debe colocarse al lado de la manija, a una altura de entre 92 y 117 cm, que es la altura

perfecta para fomentar buenos hábitos de higiene de las manos y evitar la transmisión de bacterias a través de las manijas de las puertas.

Chris Wakefield, comenta: se ha comprobado que la desinfección de las manos ayuda a romper la cadena de infección, no obstante, las estadísticas todavía demuestran que no se cumple con el protocolo de higiene de las manos adecuado. Por ejemplo, una persona de cada cuatro no se lava las manos después de usar el baño, y un 46 % de las personas que lo hacen no se las lava durante el tiempo necesario para garantizar su eficacia.

Si se tiene en cuenta la rapidez y facilidad con que pueden propagarse las infecciones, ya sea mediante contacto directo o indirecto, queda claro que los usuarios de los baños necesitan una posibilidad extra para higienizarse las manos. El programa **PURELL PERFECT PLACEMENT** ha sido creado justamente para eso, ya que colocar un dispensador de desinfectante en las salidas de los baños ofrece esa oportunidad adicional que tanto se necesita para la higiene de las manos. □

www.gojo.com





SUBE AL TREN DEL FUTURO



Nuevos Servicios de ITEL

Condiciones especiales para empresas asociadas a ITEL.

MÁS INFORMACIÓN:

✉ itel@itelspain.com

☎ 938 774 101

☎ 620 814 049

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

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

- Adaptación y actualización de sitios web
- Analíticas web
- Aplicaciones Apps
- Asesoramiento estratégico en marketing digital
- Campañas de marketing 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

VERIFICACIÓN RÁPIDA DE LAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MEDIANTE BIOLUMINISCENCIA-ATP



Un componente esencial en los planes de prevención y control ambiental son los procedimientos de limpieza y desinfección. Realizar las tareas de limpieza y desinfección en las superficies, mobiliario de edificios y locales seleccionando las técnicas, productos y equipos adecuados nos permite realizar la higiene y prevenir su contaminación.

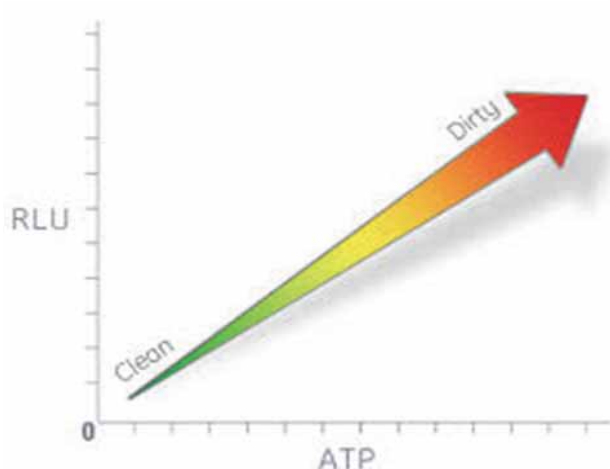
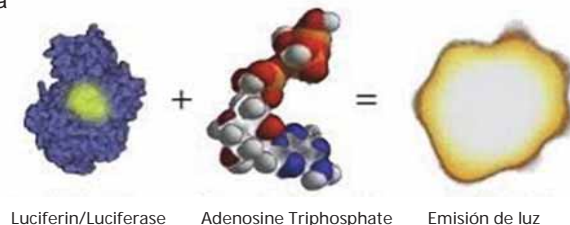


Las técnicas analíticas que se deben utilizar para verificar la correcta higienización de las superficies deben ser rápidas y seguras, de manera que se detecten errores de forma inmediata y así aplicar las acciones correctivas correspondientes. Por estos motivos ha aumentado el interés en los métodos rápidos de detección de contaminación bacteriana u orgánica de las superficies.

A diferencia de las técnicas empleadas habitualmente, lentas o poco precisas, la Bioluminiscencia-ATP es una técnica rápida y fácil de usar que nos permite determinar en segundos si una superficie ha sido correctamente higienizada.

La Bioluminiscencia-ATP es una reacción bioquímica y se basa en la medición del ATP, molécula de la energía presente en microorganismos, células, materia orgánica, etc. El ATP hace que la reacción se produzca causando un efecto similar al de las luciérnagas. La combinación de la Luciferin-Luciferase + ATP en presencia de oxígeno emite luz. Esta emisión de luz se cuantifica en un equipo llamado luminómetro y se expresa en RLU (Unidades Relativas de Luz).

Bioluminiscencia



Los valores RLU pueden variar de un sistema a otro debido a que los fabricantes de los equipos utilizan diferentes sensores. Sin embargo, debido a que la reacción del ATP es lineal, el valor expresado en RLU es directamente proporcional a la cantidad del ATP obtenido en la muestra. Una lectura de RLU alta indica la presencia de gran cantidad de ATP. Esto a su vez indica una limpieza inadecuada y la presencia de una posible contaminación microbiana u orgánica.

VERIFICACIÓN RÁPIDA DE LAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MEDIANTE BIOLUMINISCENCIA-ATP



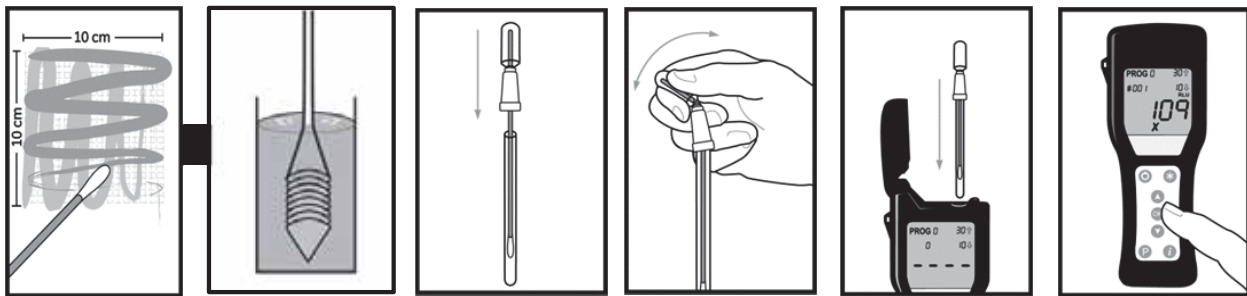
Los productos de la marca Hygiena que BC Aplicaciones Analíticas les ofrece, les ayudarán a verificar que, los procedimientos de limpieza medioambientales, los productos desinfectantes y el personal son eficaces en la eliminación de posibles contaminaciones. Con el nuevo sistema de monitorización **EnSURE™ Touch**, con almacenamiento de datos en la nube, y el dispositivo **Ultrasnap™** podrá determinar en cada momento la situación de las superficies después de la limpieza.



BC Aplicaciones Analíticas dispone de diferentes equipos como el **systemSURE plus** y **EnSURE**. Los resultados obtenidos se pueden almacenar en el software **Sure Trend™** el cual permite realizar un seguimiento de los mismos, identificando rápidamente las áreas problemáticas y generar todo tipo de informes.



Procedimiento:



Tome la muestra en un área de 10x10 cm o su equivalente en superficies irregulares

En muestras líquidas tome la muestra utilizando el AquaSnap.

Vuelva a colocar el hisopo dentro del tubo.

Active el hisopo rompiendo la válvula, presione el bulbo y agite.

Introduzca el hisopo en el equipo, cierre la tapa y pulse la tecla "OK" para iniciar la medida.

Los resultados se muestran en 15 segundos.

Hilados Biete estará presente en Hygienalia+Pulire 2019 destacando su nueva gama de limpieza de cristales MOERMAN



Hilados Biete estará presente en Hygienalia Pulire 2019 con muchas novedades entre las que destaca su amplia gama de útiles para limpieza profesional de cristales Moerman by Ressel.

No se trata solamente de un grupo de referencias nuevas sino de una gama completa que ayuda a reducir hasta en un 30% el tiempo de cambios de herramientas (fundamentalmente en altura).

Además, se consiguen resultados sorprendentes con menor esfuerzo, mejorando el acceso en ángulos complicados. Los mangos y varillas son super ligeros y facilitan el movimiento gracias a la posibilidad de varios ángulos en el mango.

También presentarán las novedades presentadas en su catálogo actual de 2019, como la bayeta de microfibras en gris Superjim y la nueva gama de multicolgadores Toolflex One by Ressel. ■

www.hiladosbiete.com



Recambio de mopa de microfibra Abrasif y soporte de aluminio, especial para suelos rugosos de Hilados biete

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. Mas resistente y duradero. ■

www.hiladosbiete.com



Ozsystems se une a la colaboración de Clean Hospitals para ayudar a elevar los estándares de higiene de los hospitales.

Ozsystems es una empresa española especializada en la desinfección del aire con la tecnología del ozono (patentada), exportan más del 75% de su producción.

Se ha unido a la colaboración de Clean Hospitals entre fabricantes de la industria de higiene profesional que tienen como objetivo elevar los estándares de la industria y la visibilidad de la higiene ambiental en la atención al paciente.

En última instancia estas mejoras en la higiene ambiental benefician la salud pública al reducir las tasas de infecciones asociadas con la atención médica y la resistencia a los anti microbianos.

Desde el 2006, Ozsystems ha estado investigando y desarrollando la tecnología del ozono que no tiene parangón en su capacidad para destruir de forma segura los patógenos en el aire que conducen a la infección. La tecnología del ozono es lo suficientemente potente para destruir los patógenos en contacto, pero lo suficientemente suave para el uso continuo entre pacientes y personal. Hoy en día los productos Ozsystems están ayudando a controlar la infección en cientos hospitales de todo el mundo.

Unirse a Clean Hospitals, una asociación cuya administración cree que a medida que



los hospitales se vuelven más concurridos, las infecciones se vuelven más difíciles de tratar y los costos se vuelven incontrolables. Los protocolos de higiene tradicionales necesitan refuerzo.

“Los hospitales se enfrentan a desafíos de higiene que nunca antes se han enfrentado”.

La asociación con Clean Hospitals nos permite introducir soluciones a estos desafíos que mantienen los hospitales limpios y seguros. Esto, incluye tratar el aire.

La colaboración es un paso adelante en la alineación de los esfuerzos de investigación de los fabricantes, el intercambio de información y el desarrollo de las soluciones necesarias de “limpieza basada en la evidencia como industria, junto con los hospitales”.

Las unidades portátiles de aire de Ozsystems utilizan tecnología de ozono (patentada) para eliminar virus, bacterias, partículas, esporas de moho, VOC, alérgenos y olores en el aire.

El ozono de Ozsystems es potente sin sub productos dañinos, seguro para su uso continuo en poblaciones vulnerables, su tecnología ha sido probada de forma independiente y cuenta con la confianza de cientos de centros de salud de todo el mundo, para una desinfección del aire segura, continua y efectiva.▣

www.ozsystems.com

“Nuestra tecnología convierte a los vehículos en unidades móviles de descontaminación”

Filial en España de la empresa del mismo nombre, **AUNDE** es una compañía especializada en la fabricación de tejidos para automoción y transportes públicos que ha apostado fuertemente por la tecnología para aportar valor añadido a sus productos. Hablamos con su gerente, Josep Rosiñol.

¿Cuáles son los orígenes de **AUNDE**?

La planta de Sant Celoni se puso en marcha en 1983 y en sus inicios se centró en fabricar textiles para la automoción. En 2008, la compañía decidió dar un giro a la actividad para centrarse en el transporte público y producir tejidos con prestaciones técnicas para los asientos de autobuses, autocares, metro, trenes, tranvías...



Habla de prestaciones técnicas...

Así es. Además de las colecciones tradicionales, hemos desarrollado tejidos técnicos de última tecnología que tienen la capacidad de autolimpiarse. El mundo del transporte público crea entornos que no son favorables a la higiene y la salud pública. Mucha gente los emplea y los asientos están expuestos a suciedad, a virus, al desgaste... Disponer de un tejido capaz de limpiarse por sí solo es un gran avance.

¿En qué sentido?

Los asientos del transporte público están compuestos por una espuma que se tapiza con el tejido. Si se emplea una tapicería normal, la suciedad y los gérmenes se filtran a la espuma, que se convierte en un caldo de cultivo perfecto para la aparición de malos olores y bacterias. Nuestro tejido es como un terciopelo poroso que no solo es impermeable, sino que en caso de ensuciarse o mojarse no necesita del uso de productos químicos para volver a su estado original.

¿Dónde está el secreto?

En tratar la superficie del tejido con una capa nanocerámica de dióxido de titanio que la protege. Además, se trata de una tecnología que no solo impermeabiliza el tejido y protege la espuma, sino que tiene otras prestaciones también relacionadas con la higiene y la salud. En concreto, actúa como un fotocatalítico que en contacto con la luz ultravioleta natural o artificial, purifica y descontamina el aire del vehículo al destruir los componentes volátiles orgánicos que emanan las diferentes partes del mismo.

¿Qué acogida está teniendo el producto?

La acogida por parte de los fabricantes de asientos está siendo muy buena, hasta el punto que ya se está aplicando a otras partes de los vehículos como los paneles, los vidrios o los techos, lo que ha despertado el interés también de los carroceros de vehículos. Sin embargo, queremos ir más allá y estamos haciendo pruebas para aplicar la tecnología también al exterior de los vehículos.

¿Qué ventajas tendría entonces?

El poder fotocatalítico del dióxido de titanio convertiría al vehículo en una verdadera unidad móvil de descontaminación capaz de eliminar componentes volátiles orgánicos, óxidos de nitrógeno y otros elementos tóxicos. Hemos hecho y seguimos haciendo pruebas en Madrid, Barcelona, Italia o el Reino Unido y los resultados están siendo muy positivos. La intención es que los operadores de transporte y las autoridades sean conscientes de lo que aporta una tecnología que ya se ha usado en arquitectura, mobiliario urbano, suelos y otros elementos. ■

El incremento de uso de pavimentos textiles

En los espacios interiores los pavimentos juegan un papel fundamental en el diseño y decoración de los espacios. Suele hacerse la elección de los pavimentos no solo por el diseño, sino principalmente por la calidad e idoneidad de acuerdo con el uso al que van a destinarse.

Las alfombras y moquetas constan de un gran protagonismo en todo tipo de pavimentos, pero principalmente aquellos destinados a hoteles.

Difícilmente repetiremos en un hotel que como mínimo no tenga instalada moqueta en los pasillos, ya que en ellos se producen los ruidos típicos de las ruedas de maletas, tacones de señoras, etc. En ese sentido los pavimentos textiles son el elemento básico, clave, que puede ser un gran aliado para diferenciarse de la competencia, atraer y retener público, o generar un impacto en los usuarios que a su vez permitirá ganar visibilidad en las redes o escalar posiciones en los portales de hoteles.

Para tomar una decisión sobre cuál será el pavimento textil más adecuado, hemos de tener en cuenta el destino de este pavimento, así

como otros elementos clave como pueden ser la calidad del producto, diseño, acústica, facilidad de limpieza. También la combinación de formatos y texturas son criterios destacables.

Existen pavimentos textiles para cada tipo de proyecto, en líneas generales la zonificación ofrece soluciones muy interesantes en el uso de diferentes pavimentos textiles.

También en la elección hay que tener en cuenta la intensidad de tránsito y el formato adecuado, antes se fabricaban solo en rollo, después llegaron las losetas y ahora están llegando al mercado productos en lamas, círculos o hexágonos.

Las nuevas fibras son otra de las opciones que permiten los pavimentos textiles, con una disminución de costes de mantenimiento y una mayor durabilidad. El tipo de pelo y la composición del mismo permiten ofrecer nuevos aspectos de gran atractivo, y para ello han tenido que sofisticarse también los sistemas de fabricación.

La instalación de pavimentos textiles también permiten las protecciones nanotecnológicas, protección contra manchas y suciedad, resistencia a la decoloración por exposición al sol, rayos U.V., etc. También hay una tendencia a que los pavimentos sean cada vez más ecológicos al ser fabricados con materiales renovables. ■

Guante de nitrilo biodegradable

Globus Group ha mejorado su popular gama de guantes desechables de un solo uso con la introducción del nuevo guante de nitrilo biodegradable Showa 6110PF.

Al utilizar la tecnología Eco Best (EBT) de Showa, el 6110PF ofrece las mismas propiedades físicas que los guantes tradicionales de nitrilo: durabilidad, textura, ajuste, resistencia química y rendimiento, junto con la misma vida útil.

Idealmente adecuada para su uso en entornos de contaminación no peligrosa, la EU Food Safe 6110PF, aprobada por la Unión Europea, se biodegradará completamente con cinco años, gracias a la adición de EBT durante el proceso de fabricación. EBT contiene un aditivo orgánico, lo que significa que los microorganismos consumen, metabolizan y descomponen los materiales de EBT en tres compuestos naturales: suelo orgánico, metano y dióxido de carbono.

"Las consideraciones ambientales están jugando una parte cada vez más importante de las operaciones diarias de las organizaciones a nivel mundial y la introducción de la Showa 6110PF es parte de nuestra creciente solución para esto", dice el gerente de desarrollo de productos de Globus para la protección de las manos, Gregory Tessier. "Disfruta de los mismos beneficios de rendimiento

del nitrilo tradicional, incluida la vida útil, pero la adición de EBT es un gran avance para las empresas que desean reflejar su enfoque ambiental positivo.

"Los guantes de nitrilo normales no pueden atraer suficiente actividad microbiana (si la hay) para comenzar a descomponer la estructura molecular del polímero, dejando así el proceso de recuperación en la luz, el calor, el estrés mecánico y la humedad ... a diferencia del nuevo guante biodegradable Showa 6110PF". ■

www.info.showagloves.com



Utensilios, carros y dispensadores antibacterianos

La tecnología actual permite que casi la práctica totalidad de los elementos que utilizamos para la limpieza sean de características anti bacterianos.

Ya existen en el mercado gamas completas que incorporan en su producción como materiales anti bacterianos, que son aquellos a los que se ha inyectado iones de plata. El poder anti bacteriano puede depender también de la concentración de iones de plata.

Los iones de plata actúan inactivando las funciones vitales de las células por inhibición del transporte transmembranal, de esta forma la bacteria no podrá reproducirse ya que los iones de plata inactivan las enzimas intracelulares. Al inyectar el ABS conjuntamente se inyectan los iones de plata, y estos destruyen el interior de la batería atacando a su núcleo.

Consideramos que estos elementos son recomendables en cualquier situación pero especialmente en espacios que se requiera un alto nivel de higiene: hospitales, clínicas, dispensarios, laboratorios, salas blancas etc.

Se fabrican con estos materiales todo tipo de carros de limpieza así como una amplia gama de utensilios desde los soportes de limpia cristales hasta porta mopas, haraganes etc...

También se fabrican con estos materiales dispensadores de jabón, dispensadores de toallas, porta rollos, dispensadores faciales, es decir, la gamma completa de accesorios para baños. ■

Cabina de lavado y desinfección

Toda clase de equipos usados en el sistema hospitalario principalmente, camas de pacientes, camillas, sillas de ruedas, colchones etc. Requieren de una limpieza periódica a fondo, que en el caso de las camas hospitalarias debería ser en cada cambio de paciente.

Las cabinas de lavado reflejadas en nuestras fotos lavan, desinfectan y secan. La desinfección corresponde a niveles de desestabilización, y todo esto en una sola operación.

Cuando el hospital no dispone de espacio para la instalación de una cabina de estas características o de la posibilidad de traslado de los objetos a lavar y esterilizar, esta operación puede hacerse "in situ" con un pequeño equipo portátil de vapor combinado de aspiración. Se trata de vapor seco a 160°C (temperatura de esterilización), con sistema de aspiración incorporado y filtro total, es decir, apto para ser utilizado en ambientes hospitalarios. ■



Enfoque Europeo para la estrategia de aire limpio

Tras el lanzamiento de la estrategia de aire limpio lanzada por el gobierno británico el pasado 14 de enero se ha acogido con satisfacción el reconocimiento del efecto de la calidad del aire interior en la salud de las personas.

El documento describe una serie de recomendaciones que se centran en reducir la exposición a particular (PM) la más pequeña de las cuales causa el mayor daño.

Tras el lanzamiento de la Estrategia de Aire Limpio del Gobierno (14 de enero), **Camfil** acoge con satisfacción su reconocimiento del efecto de la Calidad del Aire Interior en la salud de las personas.

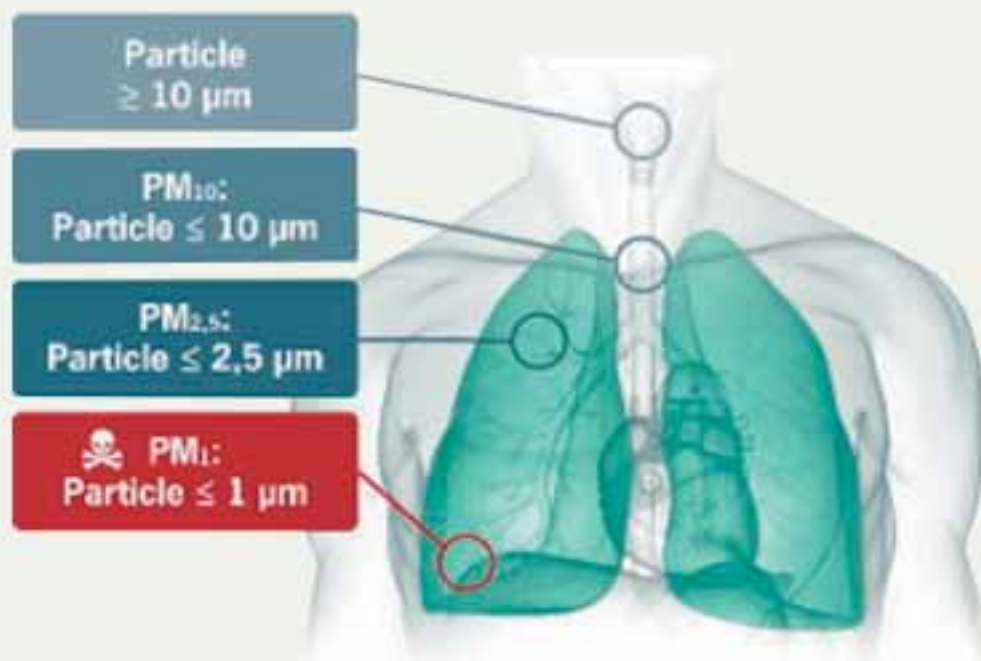
Menciones notables, incluyen:

* Confirmación de que el Instituto Nacional de Excelencia en Salud y Atención (NICE) está trabajando actualmente en la próxima orientación sobre IAQ.

* Noticias de que el gobierno quiere aumentar la conciencia pública sobre los posibles impactos de la contaminación del aire interior, por ejemplo, en el hogar y entre los consumidores.

* Confirmación de que el Ministerio de Comunidades de Vivienda y Gobierno Local consultará en la primavera de 2019 sobre los cambios a las normas en la Parte F del Reglamento de Construcción, que se relaciona con la ventilación en los hogares y otros edificios.

"Reducir la contaminación del aire exterior, de los atascos y los humos de escape, es por supuesto una prioridad", dice Mark Taylor, de Camfil. "Lo que está claro, sin embargo, es que la Estrategia de Aire Limpio reco-



noce que esto es solo una parte de la historia, con un programa de trabajo en todo el Gobierno, la industria y la sociedad para reducir las emisiones de una amplia gama de fuentes. Esto incluye la agricultura, la quema de combustible sólido. y los productos y materiales que utilizamos para amueblar, limpiar y decorar nuestros edificios ".

Simon Birkett, de Clean Air London (CAL), quien trabaja con Camfil para mejorar la calidad del aire en la Capital, agrega: Es maravilloso encontrar más de 20 menciones de calidad del aire en interiores en la nueva Estrategia de Aire Limpio de Defra. La estrategia es útil, las fuentes de muchos contaminantes del aire interior diferentes y dice que habrá planes para reducirlos.

Lo que es importante es el impulso. La Estrategia de Aire Limpio es un comienzo alentador para la calidad del aire interior, pero se debe seguir rápidamente con acciones significativas. Por ejemplo, se publicó el Boletín de Construcción 101 (BB101), que buscaba mejorar la calidad del aire interior en las escuelas, con estándares desactualizados para la filtración de aire. Producir una guía corregida en 2019 debe ser una prioridad.

"Dentro de la atención médica, el 'Cambio en los estándares de prueba y clasificación del filtro de aire', emitido por SVHSoc en noviembre de 2018, es un paso importante, pero CAL considera que 'HTM 03-01; Ventilación especializada para instalaciones de atención médica; la Parte A' también debe ser actualizado para los últimos estándares ISO y británicos para filtración de aire".

Una mención especial ha merecido la aportación de tóxicos en los ambientes interiores a partir de los productos químicos utilizados para su limpieza y han encargado un estudio para analizar los daños y aportar soluciones ya que está reconocido que el 65% de la contaminación de los espacios interiores se debe atribuir a los productos utilizados en la limpieza.

"El Reino Unido es la primera economía importante en adoptar metas de calidad del aire basadas en las recomendaciones de la OMS, yendo mucho más allá de los requisitos de la UE", dice. "Esperemos que este documento marque el comienzo de una acción real para mejorar el aire que respiramos tanto dentro como fuera de nuestros edificios". ■

www.camfil.com

Diferénciese del resto

Anúnciese y dese a conocer

Si no les conocen no existen

Si usted está leyendo esto,

cualquiera lo puede estar leyendo

La industria de la limpieza, la higiene profesional y la lavandería se prepara para la cita más importante del sector

Quedan menos de dos meses para inaugurar la quinta edición de Hygienalia+Pulire y la industria de la limpieza, la higiene profesional y la lavandería se prepara para una de las principales citas del sector.

Del 12 al 14 de noviembre, el Recinto Ferial de la Casa de Campo de Madrid, combinará un espacio de más de 5.000 m² de exposición, junto con conferencias profesionales y otras actividades paralelas que ofrecerán al visitante la oportunidad de descubrir las últimas innovaciones y tendencias en este entorno.

Esta edición de Hygienalia+Pulire destaca, además de por el aumento del espacio de la zona de exposición y el número de empresas participantes, por la presencia de visitantes internacionales.

Esther Cano, directora del certamen, explica que “en esta edición hemos querido ofrecer al visitante profesional una oferta transversal que represente a la totalidad del sector, dándole especial importancia a los encuentros profesionales, creando espacios para el networking y, por tanto, nuevas oportunidades de negocio entre todos los asistentes al evento.”

Para ello, además de toda la comunicación a visitantes, en Hygienalia+Pulire 2019 y de la mano de ASFEL y el ICEX, se desarrollará un programa de Misiones Inversas destinadas a fomentar las relaciones comerciales con compradores provenientes de 7 países: Bielorrusia, Eslovaquia, Irlanda, México, Noruega, República Checa y Suecia.

Paralelamente, el IVACE – Institut Valencià de Competitivitat Empresarial – organizará los B2B Meetings, encuentros de 20 minutos entre visitantes internacionales y empresas expositoras que previamente se hayan registrado en la plataforma de esta actividad en la web del certamen. A través de esta misma plataforma, se podrán enviar y recibir solicitudes de reuniones,

que una vez aceptadas, generarán una agenda de acuerdo a los intereses comerciales de cada participante.

Otro de los grandes objetivos del evento es la transmisión de conocimiento apostando por la formación, la innovación y el intercambio de ideas. En esta línea, Hygienalia+Pulire 2019 ofrecerá un amplio programa de conferencias y mesas de debate con contenido de alto interés para expositores y visitantes, que abordará desde la situación actual y tendencias del mercado, las claves para mejorar la productividad y la rentabilidad, a temas más concretos para cada área de esta industria, siempre de la mano de las asociaciones y federaciones más importantes del sector, contando con la colaboración de las editoras líderes de la prensa profesional, así como con la experiencia, innovación y conocimientos de las empresas expositoras.

Además de las sesiones formativas, Hygienalia Pulire cuenta con actividades y demostraciones dirigidas a diferentes segmentos de gran importancia en el sector:

Concurso nacional de limpieza de cristales. Organizado por AFELIN y ASCEN, Hygienalia Pulire acogerá de nuevo el campeonato nacional de limpieza de cristales, ante la presencia de un jurado de reconocido prestigio profesional y una gran cobertura mediática, en el que los participantes lucharán por alcanzar el título de campeón nacional.

Programas LINE

Red Line, Green Line, Solidarity Line y Shine Line. Estos programas, que reflejan el dinamismo del sector y la apuesta por la diferenciación de empresas líderes en sus ámbitos de actuación, darán protagonismo a aspectos como la innovación, el desarrollo sostenible, la responsabilidad social corporativa y la especialización en cristalización de pavimentos. ■

www.hygienalia-pulire.com



ISS Australia gana el premio por innovación en la salud

ISS Australia ha ganado la categoría sanitaria del Premio FM Innovations de Australia por presentar una tablet de comentarios de pacientes en tiempo real. Gano el premio por la introducción de una encuesta en tablet que proporciona comentarios instantáneos del paciente sobre la limpieza del medio ambiente en los sitios de Northern Health en Victoria, Australia.

La tablet fácil de usar permite a los pacientes dar retroalimentación en tiempo real desde sus camas, lo que permite a ISS abordar rápidamente cualquier problema potencial. La innovación se implementó para mejorar la calidad de los servicios de limpieza, así como la percepción de los pacientes sobre la limpieza de la sala y su experiencia general en el hospital.

“La tablet de comentarios del paciente ha sido un verdadero éxito para nuestro equipo de atención médica”, señala Aaron Cauchi, gerente general ejecutivo de ISS, Health & FM.

“Aprovechar esta tecnología nos ha permitido mejorar la comunicación con los pacientes, lo que redundará en mejores resultados de calidad. Estamos muy orgullosos de nuestros equipos de salud e informática para diseñar e implementar esta herramienta innovadora, que ha mejorado la experiencia del paciente”.

Los FM Awards, diseñados para reconocer y celebrar los proyectos más innovadores y pioneros en la administración de instalaciones durante el año pasado, han sido juzgados por un panel de expertos de la industria.

Northern Health es uno de los contratos de salud más grandes de ISS en Australia. Desde marzo de 2016, ISS ofrece servicios de comida y limpieza autodirigidos en The Northern Hospital en Epping y en otros tres centros de salud en el norte de Melbourne. □



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



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

Subscríbete gratuitamente a nuestro boletín electrónico a través de itel@itelspain.com

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

18.500 ejemplares avalan nuestra presencia en el mercado



Formación in company presencial, on-line y formación abierta

Flexibilidad

Puede impartirse en distintos formatos en función de sus necesidades:

- Presencial, cuando el equipo docente se desplazada a sus instalaciones para impartir la formación elegida.
- On-line a través de nuestra plataforma virtual. Dispone de una eficaz tutoría activa
- A distancia recibe el curso y los test, también dispone de una eficaz tutoría activa.
- Al finalizar los cursos reciben el correspondiente diploma acreditativo.

Material docente y certificados

Los asistentes recibirán toda la documentación y material utilizado durante el desarrollo del curso así como sus correspondiente certificado.

A medida

Le ayudamos a escoger el programa más acorde a las características concretas de su empresa y equipo, garantizando que la acción formativa diseñada cumple con los objetivos de la empresa.

Presencial abierto

Estos cursos son convocados por ITEL en distintas zonas geográficas y también en nuestras instalaciones y son abiertos a la participación de todas las empresas interesadas en cada uno de los cursos convocados.

Beneficio de los programas in-company

- Responde a las necesidades más concretas de la empresa
- Se orienta hacia el desarrollo del grupo y de la organización
- Son importantes impulsores de los procesos de cambio
- Ayudan a alcanzar los objetivos de negocio definidos.
- Tratan temas concretos, con enfoques específicos.
- Tienen una alta flexibilidad en el tiempo y en el espacio.
- Su aplicación en la empresa es inmediata.
- Optimización de costes, su coste se amortiza con rapidez.

Formación on-line

ITEL-Instituto Español de limpiezas ofrece cursos técnicos en modalidad on-line, para cubrir sus necesidades formativas o las del personal de sus empresa. Estos cursos utilizan una metodología muy práctica que asegura los mismos resultados de aprendizaje que los cursos presenciales.

La flexibilidad de la metodología on-line permite compatibilizar la formación con las actividades diarias, desde cualquier lugar y a cualquier hora, sin desplazamientos, haciendo posible la organización de su tiempo según su disponibilidad.

Todos los cursos son tutorizados por expertos en la materia que además dinamizan y fomentan la participación y el estudio, evitando que los alumnos abandonen la formación.

¿Desea información?

Póngase en contacto con nuestro departamento de formación y estudiaremos su caso de forma personalizada facilitándole un presupuesto de forma inmediata.

Tel: 93 877 41 01 E-mail: itel@itelspain.com

La formación puede ser bonificada a través de la Fundación Tripartita



Especialización



Orientación técnica y práctica

Compatible con otras actividades

Seguimiento personalizado

Tutorización con expertos



Flexibilidad



Reconocimiento

El H.A.C.C.P. aplicable a la limpieza e higiene en la industria alimentaria

¿Qué es el H.A.C.C.P.?

Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC o HACCP, por sus siglas en inglés) es un sistema de autocontrol que permite un enfoque metódico y sistemático para detectar, evaluar y monitorizar los riesgos y los peligros que podrían afectar a los productos alimentarios y volverlos insalubres.

¿Quiénes deben acatarlo?

Deben acatar el H.A.C.C.P. todas las empresas, públicas y privadas, con o sin fin de lucro, que ejercen actividades de: preparación, transformación, fabricación, envasado, depósito, transporte, manipulación, distribución, venta o suministro, incluida la suministración y de productos alimentarios.

¿Quién es el responsable?

El responsable es el titular o persona expresamente encomendada.

¿Qué debe hacer el responsable?

- Analizar los riesgos potenciales para los alimentos.
- Localizar los puntos en los que puedan surgir riesgos para los alimentos.
- Adoptar medidas para que dichos puntos no pudena afectar a los productos alimentarios.
- Identificar y aplicar los procedimientos de control y de vigilancia de los puntos críticos.
- Reexaminar periódicamente y a raíz de cambios en cada proceso y en el tipo de actividad, el análisis de los riesgos de los puntos críticos y de los procedimientos de control y de vigilancia
- Redactar un documento en el que se remarquen los puntos anteriores.
- Formar e informar a los operadores encargados en tema de higiene alimentaria según el tipo de actividad.

¿Quién controla que el H.A.C.C.P. haya sido efectuado correctamente?

La administración Pública según las modalidades permitidas por ley: Unidad sanitaria local, etc...

¿Cuáles pueden ser las sanciones?

Están previstas sanciones administrativas pecuniarias y penales si el responsable no se pone en regla en un plazo establecido previamente por las Autoridades pertinentes para el control: de 1.000 a 3.000€.. □

Los biofilms en las industrias alimentarias

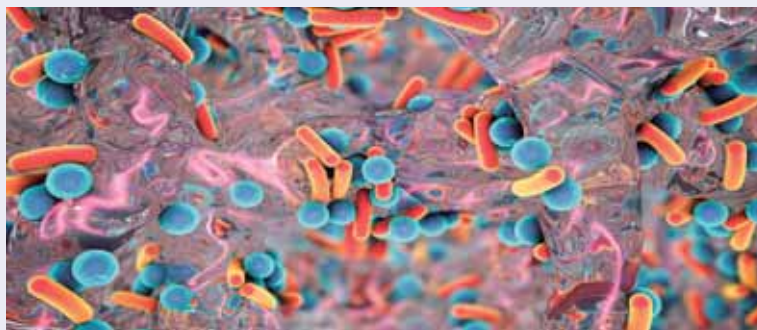
Los biofilms se definen como poblaciones o comunidades de microorganismos que desarrollan una matriz protectora compuesta de polímeros orgánicos o exopolisacáridos (EPS). Crecen embebidos en esta matriz y adheridos a una superficie inerte o un tejido vivo. La capacidad de formación de biofilms no está restringida a ningún grupo específico de microorganismos por lo que, bajo las condiciones ambientales adecuadas tanto de humedad como de nutrientes, todos los microorganismos, patógenos o no, son capaces de formar biofilms.

Esta matriz orgánica proporciona a los microorganismos una barrera protectora extraordinaria frente a agresiones externas. Se estima que los microorganismos presentes en un biofilm pueden ser 1.000 veces más resistentes a los desinfectantes convencionales que las bacterias en estado planctónico. Es por esto que resulta muy difícil o incluso imposible de eliminar usando protocolos convencionales de limpieza y desinfección.

En las industrias alimentarias los biofilms se reconocen como una fuente crítica de contaminación que, como hemos dicho anteriormente, es difícil de eliminar. En numerosas ocasiones, estos biofilms son los responsables de la contaminación de los productos terminados.

Dichas contaminaciones pueden ser provocadas por numerosas especies de microorganismos residentes en un biofilm, entre estos se pueden encontrar patógenos como, por ejemplo:

- *Listeria monocytogenes*.
- *Escherichia coli*.
- *Salmonella* spp.
- *Yersinia enterocolitica*.
- *Campylobacter jejuni*.
- *Pseudomonas* spp.
- *Staphylococcus aureus*.
- *Bacillus cereus*.



Estos patógenos son potenciales causantes de toxiinfecciones lo que pone en riesgo la seguridad alimentaria y la salud de los consumidores, con importantes consecuencias como las pérdidas económicas asociadas o incluso el cierre de plantas de producción.

Con el fin de garantizar unos niveles óptimos de higiene en las industrias alimentarias, es necesario implantar un adecuado protocolo de limpieza y desinfección que prevenga la formación de biofilms y que contemple el tratamiento específico para su eliminación en caso de detectar su presencia.

Estos protocolos específicos se basan en el empleo de productos que atacan concretamente la matriz del biofilm. Principalmente se trata de productos enzimáticos, seleccionados en este caso por su alta capacidad para disgregar la matriz del biofilm. ■

Lucha contra la resistencia antimicrobiana a través de la limpieza

En el Foro Económico Mundial que se celebró en Suiza, el Secretario de Salud Matt Hancock emitió la severa advertencia de que nuestra creciente resistencia a los antibióticos podría ser un peligro tan grande para la humanidad como el cambio climático o la guerra.

Esta sombría proclamación siguió al anuncio de la Organización Mundial de la Salud el año pasado de que las superbacterias (bacterias y patógenos resistentes a los medicamentos) representan una de las amenazas más peligrosas e inminentes para la salud humana en todo el mundo. Entonces, ¿qué está causando nuestra creciente resistencia a los antibióticos, qué hay detrás de las llamadas superbacterias y, lo más importante, cómo podemos evitar que estas sorprendentes advertencias se conviertan en realidad?

Si bien la resistencia bacteriana a los antibióticos está ampliamente documentada y estos compuestos se monitorean escrupulosamente antes de ser aprobados y liberados en el mercado, hay cada vez más pruebas que demuestran que las bacterias se están volviendo resistentes a los biocidas de los limpiadores químicos comunes, una industria con menos supervisión. Los desinfectantes, si no se usan correctamente, pueden dejar residuos de biocidas de bajo nivel en las superficies, que después de su uso continuo pueden fomentar la aparición de cepas de bacterias resistentes a los biocidas, que podrían comprometer su efectividad en el uso.

Aún más preocupante es la evidencia de que el uso de biocidas también puede ser un factor contribuyente en el desarrollo de la resistencia a los antibióticos. Un estudio de 2012 reveló que la exposición de la bacteria *E. coli* a concentraciones crecientes de tres tipos diferentes de desinfectantes químicos dio lugar a poblaciones de *E. coli* que se había vuelto resistente a varias familias de antibióticos.

Es preocupante que la gente piense que al limpiar sus casas con frecuencia se están protegiendo a sí mismas y a sus familias de los insectos y gérmenes, pero en realidad, si no están aplicando los productos correctos de la manera correcta, podrían poner su salud y el medio ambiente en riesgo.

No se puede negar que los biocidas desempeñan un papel vital en la vida diaria. Por ejemplo, los desinfectantes



son esenciales para la salud pública para ayudar a controlar las enfermedades y las infecciones adquiridas en el hospital, otros compuestos biocidas son esenciales para preservar materiales como plásticos, pinturas, textiles y madera, pero mientras que los limpiadores biocidas tradicionales se han usado principalmente en las industrias de limpieza profesional y doméstica para limpiar todo tipo de superficies, los beneficios ofrecidos por los nuevos productos de limpieza biológica no pueden ser ignorados.

Estos productos seguros y sostenibles contienen bacterias beneficiosas para descomponer cualquier suciedad en la superficie, lo que reduce la necesidad de productos químicos de limpieza nocivos. Las bacterias "buenas" se multiplican en el área de aplicación, degradando la suciedad y compitiendo con cualquier bacteria dañina presente por los nutrientes de crecimiento disponibles. Además, a diferencia de los limpiadores químicos, que ofrecen beneficios de limpieza a corto plazo, los productos biológicos contienen bacterias benéficas vivas que crean una biopelícula positiva en la superficie después de la aplicación, lo que elimina la suciedad que incluso los productos químicos más fuertes no pueden tocar y previenen olores en la fuente.

"Vale la pena señalar que los desinfectantes químicos a menudo contienen aditivos biocidas que son efectivos contra un amplio espectro de bacterias, hongos y virus; sin embargo, los organismos patógenos se están volviendo cada vez más inmunes a estos aditivos, por lo que no pueden hacer el trabajo que deben hacer". ■

Aplicar terapias de aire puro aporta beneficios palpables

Raúl delantero del Real Madrid puso de moda en su día, la tecnología ha evolucionado y actualmente Manresa tiene un centro pionero en aplicación de esta tecnología.

El sistema es un innovador tratamiento basado en un espacio en forma de burbuja donde es posible respirar aire puro en un 99,99% y libre de partículas contaminantes.

Se han publicado estudios que demuestran que respirar aire puro aporta múltiples beneficios tanto a deportistas, como a pacientes con enfermedades como fatiga crónica, la fibromialgia y la sensibilidad química múltiple. Las personas que padecen estos síndromes suelen ser sensibles a cualquier olor o productos químicos que les provocan urticarias, migrañas, vomito, sensación de falta de aire, etc. Con esta tecnología los pacientes experimentan un cambio radical, la respuesta es muy positiva después del tratamiento, se comprobó que muchas sustancias ya no les impactaban tanto y que no tenían tantos síntomas. También se ha demostrado que el aire puro tiene aplicaciones en otros campos como son las neumologías, las alergias y las apneas del sueño. Se ha creado una división médica para explorar más afondo sus opciones terapéuticas, que servirá para profundizar en nuevos estudios que demuestren los beneficios de la burbuja.

Es también un tratamiento indicado para la recuperación física de los deportistas, así como para la relajación. También la OMS recomienda prescribir aire puro principalmente a aquellas personas que por su actividad laboral respiran volátiles y tóxicos como, lo es, el personal que trabaja en tintorerías y lavanderías, así como los que realizan trabajos de limpieza y usan productos químicos. ■

MAQUINARIA DE LIMPIEZA SE VENDE

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

Forma de contacto:

Iñaki 625 38 92 33 o

maquinas.limpieza@gmail.com

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

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

Interesados llamar
al teléfono: 630 011 078

COMPRO EMPRESAS DE LIMPIEZA EN 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

CLEAN VAL

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

Forma de contacto:
marketing@cleanval.com
www.cleanval.com

AROMAQUEST

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

Estos sistemas están diseñados para mantener en el ambiente una fragancia continua y estable utilizando la nueva tecnología de Microdifusión Continua en espacios que van desde 20 a 2,500 m². Para más información de nuestros sistemas por favor visitar la página: www.aromaquest.com

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

GUÍA DE SERVICIOS DE LIMPIEZA S

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

Control de plagas

ISLA PLAGAS

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

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

Eliminación de chicles

DELFOU INDUSTRIAS, S.L (GUMBASTERS)

c/ Carme, 40
08001, Barcelona
tel. 93 481 44 43
info@gumbusters.es
www.gumbusters.com

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

Eliminación de grafitis y tratamientos antigrafitis

LIMPIEZAS EL SOL

c/ Santa M^ªSoledad, 13
11519, Cádiz
tel. 95 607 13 00
limpiezaselsol@limpiezaselsol.com
www.limpiezaselsol.com

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

Eliminación de plagas de palomas

UMBRALIA

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

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

Empresas especializadas en geriátricos

NET INTEGRAL, S.L.

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

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

Consultenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio
disponible para
publicidad**

Empresas especializadas en limpieza de hoteles

NEAT & FRESH

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

info@neatfresh.com www.neatfresh.com

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

Formación

ITEL

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

info@itelspain.com
www.itelspain.com

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

Limpieza de alfombras

INTERALFOMBRA

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

info@interalfombra.com
www.interalfombra.com

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

Limpieza de fachadas

SIMAR MANTENIMIENTO

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

contacto@simarmantenimiento.com
www.simarmantenimiento.com

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

Consúltenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio
disponible
para publicidad**

Limpieza de módulos fotovoltaicos

OPTIMIZASOLAR

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

info@optimizasolar.com
www.optimizasolar.com

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

Limpieza especializada en cocinas

GRUPO GONMAIN

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

comercial@gonmainrozas.com
www.gonmainrozas.com

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

Limpieza por ultrasonido

TASBA S.L.

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

tasbar@tasbar.net
www.tasbar.com

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

Limpieza de techos acústicos (falsos techos)

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

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

Consútenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio
disponible para
publicidad**

Recuperación de edificios incendiados

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

Estamos capacitados para solventar la limpieza tras siniestros como:

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

Tratamientos antideslizantes

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

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

Tratamiento de ignifugación

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

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

Limpieza de cristales en altura

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

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

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

Velas y textiles náuticos

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

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

Consútenos al Tel: 93 877 41 01

**Espacio
disponible para
publicidad**

2019

MESSE FRANKFURT

Feria Internacional de Limpieza
Del 15 al 17 de Octubre de 2019
en Dubai
www.mectw.com

CLEAN & FACILITY

Feria Internacional de Limpieza
16 y 17 de Octubre de 2019
en Örebro
www.cleanmassan.se

EUROPEAN CLEANING & HYGIENE AWARDS

Feria Internacional de Limpieza
17 de Octubre de 2019
en London
www.awards@europeancleaningjournal.com

HYGIENALIA + PULIRE

Del 12 al 14 de Noviembre
de 2019 en Madrid
www.hygienalia-pulire.com

issa interclean NORTH AMERICA

Del 18 al 21 de Noviembre de 2019
en Las Vegas (USA)

CALENDARIO DE EVENTOS

2020

CLEANING SHOW

Del 25 al 26 de Marzo de 2020
en Manchester

Inter clean Amsterdam

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

issa inter clean 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 inter clean NORTH AMERICA

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

2022

issa inter clean 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 inter clean NORTH AMERICA

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

2024

issa inter clean 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 inter clean NORTH AMERICA

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

Ref.	Descripción	Precio Socio y/o Suscriptor	P.V.P.
FICHAS TÉCNICAS DE LIMPIEZAS GENERALES			
FT-LG1181	PREOCUPACIÓN CRECIENTE POR EL SÍNDROME DE DIÓGENES	0,57	0,86
FT-LG1182	EL OLOR DEL AGUA MODIFICA EL COMPORTAMIENTO DE LOS PECES	0,57	0,86
FT-LG1183	CONTROL DE PALOMAS	0,57	0,86
FT-LG1184	RESISTENCIA BACTERIANA	0,57	0,86
FT-LG1185	IMPORTANCIA DE LA LIMPIEZA DE AVIONES	0,99	1,47
FT-LG1186	OZONO BUENO, OZONO MALO	0,99	1,47
FT-LG1187	LAS CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS FAVORECEN LA PLAGA DE LA PROCESIONARIA	0,99	1,47
FT-LG1188	MANTENIMIENTO DE SILOS, TINAS DE FERMENTACIÓN Y DEPÓSITOS DE ACERO INOXIDABLE EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	0,57	0,86
FT-LG1189	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO EN CONDICIONES DE HIGIENE CON ANIMALES LIBRES DE GÉRMENES EN RACKS VENTILADOS EN UN ANIMALARIO	1,17	1,68
FT-LG1190	VENTAJAS QUE APORTAN LOS NUEVOS SISTEMAS DE LIMPIEZA E HIGIENIZACIÓN EN EL MANTENIMIENTO DE INMUEBLES	1,68	1,96
FT-LG1207	COMO UTILIZAR PRODUCTOS QUÍMICOS DE LIMPIEZA DE FORMA SEGURA	0,99	1,47
FT-LG1208	AIRE TÓXICO	0,57	0,86
FT-LG1209	LAS ARAÑAS COMEN MÁS INSECTOS QUE LOS HUMANOS CARNE Y PESCADO CADA AÑO	0,99	1,47
FT-LG1210	LA LIMPIEZA DEL INTERIOR DE AERONAVES	1,97	2,79
FT-LG1211	CONSEJOS PARA SELECCIONAR UN CARRO DE LIMPIEZA	0,99	1,47
FT-LG1212	COMO EVITAR LOS RIESGOS BIOLÓGICOS EN LAS LIMPIEZAS TRAUMÁTICAS	0,99	1,47
FT-LG1213	REDUCCIÓN DE TIEMPOS Y MEJORA DE EFICIENCIA EN LA HIGIENE ALIMENTARIA	0,57	0,86
FT-LG1214	LA HIGIENE ALIMENTARIA APORTA SEGURIDAD	0,99	1,47
FT-LG1215	EN LOS AEROPUERTOS DE 59 PAÍSES LOS BAÑOS TIENEN DEFICIENCIA DE HIGIENE	1,17	1,68
FT-LG1216	EL OZONO EN EL TRATAMIENTO DE PLANTAS DE EMBUTIDOS	1,17	1,68
FT-LG1217	ENTRE EL PERSONAL DE LIMPIEZA CADA VEZ HAY MÁS ALÉRGICOS	0,57	0,86
FT-LG1218	EL OZONO ACUOSO, UNA TECNOLOGIA DE PLENA ACTUALIDAD	0,99	1,47
FT-LG1219	FRENAR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS EN LAS EXPLOTACIONES GANADERAS REQUIERE UN GRAN ESFUERZO DE INVESTIGACIÓN	0,99	1,47
FT-LG1220	JORNADA "LISTERIA Y BIOFILMS, UN GRAN RETO PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA"	0,99	1,47
FT-LG1221	NORMAS DE HIGIENE PARA LAS CLÍNICAS VETERINARIAS	1,17	1,68
FT-LG1222	¿QUÉ SON LOS COMPONENTES ORGÁNICOS VOLÁTILES?	1,17	1,68
FT-LG1223	LOS HOSPITALES INTRODUCEN TEXTILES DE COLOR ESPECIFICOS PARA CADA DÍA A EFECTOS DE HIGIENE	0,57	0,86
FT-LG1224	LA FOTOCATALISIS Y LA AUTO-LIMPIEZA	0,99	1,47
FT-LG1225	INNOVACIONES EN EL MANTENIMIENTO DE SUELOS	1,68	1,96
FT-LG1226	OZONO Y PRODUCTIVIDAD EN EXPLOTACIONES GANADERAS	1,17	1,68
FT-LG1227	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN	1,68	1,96
FT-LG1228	DOCUMENTAR CORRECTAMENTE EL CONTROL DE PLAGAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	1,68	1,96
FT-LG1229	COMO CONTROLAR LOS CONTAMINANTES EN LA FERMENTACIÓN DEL VINO	0,99	1,47

HAGA HOY MISMO SU PEDIDO A TRAVÉS DE:



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



Llamando al:
93 877 41 01



Por fax al:
93 877 40 78



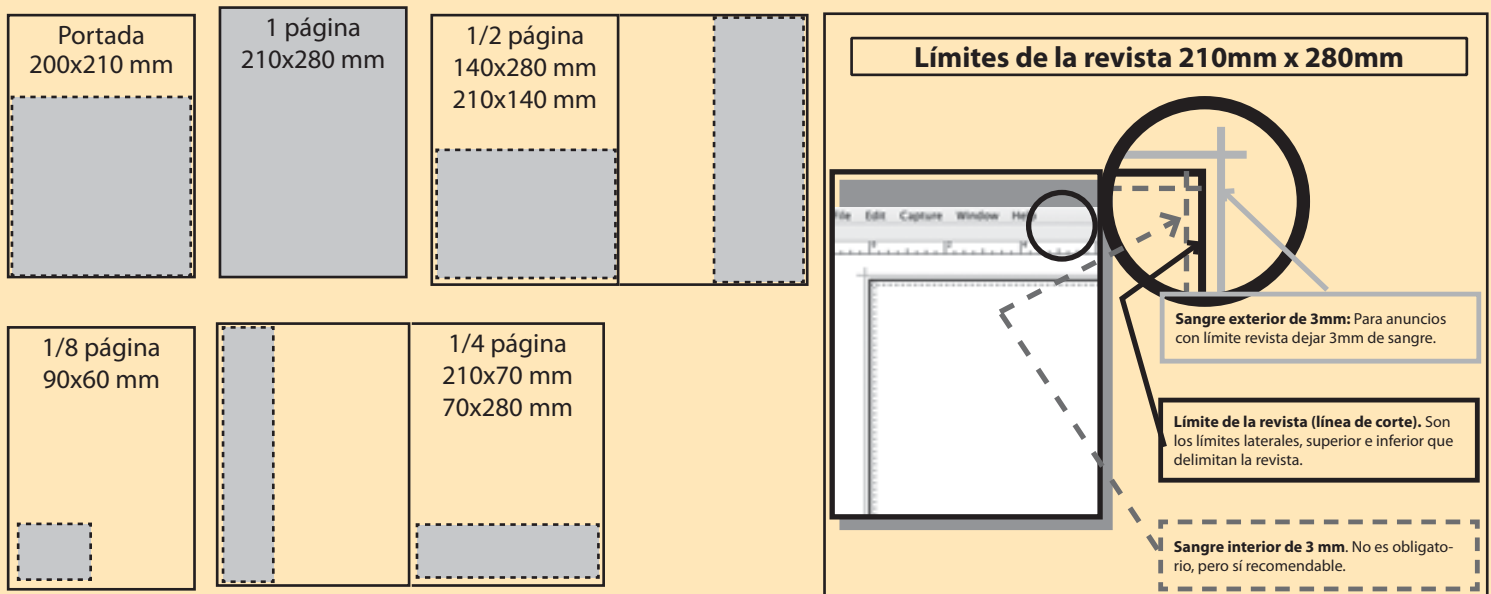
Por email a:
pedidos@itelspain.com

¿Por qué utilizar Limpieza Inform para su publicidad?



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

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